AXIS Camera Station Pro

Uživatelská příručka

Informace o

AXIS Camera Station Pro je řešení pro správu videa určené k dohledu, záznamu a správě videozáznamů ze síťových kamer Axis. Podporuje kontrolu přístupu, správu více lokalit, integraci s aplikací AXIS Audio Manager a integraci se systémy třetích stran.

Je kompatibilní se všemi podporovanými verzemi operačního systému AXIS OS v rámci aktivních programů Long-Term Support (LTS) a Product Specific Support (PSS)*. Další informace najdete v poznámkách k verzi aplikace AXIS Camera Station Pro nebo na *portálu AXIS OS*. Chcete-li zjistit, které produkty fungují s AXIS Camera Station Pro, podívejte se na sekci *Kompatibilní produkty*.

*Naším cílem je podporovat kompatibilitu se staršími verzemi AXIS OS, pokud je to komerčně proveditelné.

Možnosti přístupu

Server AXIS Camera Station Pro – spravuje veškerou komunikaci s kamerami, video enkodéry a pomocnými zařízeními ve vašem systému. Informace o systémových požadavcích a plánování kapacit naleznete v části *Pokyny pro hardware* v *průvodci instalací a migrací systému AXIS Camera Station Pro*.

Klient AXIS Camera Station Pro – poskytuje přístup k záznamům, živému videu, protokolům a nastavení. Lze jej nainstalovat do libovolného počítače pro vzdálené sledování a ovládání ze kteréhokoli místa na internetu nebo ve firemní síti.

Webový klient pro systém AXIS Camera Station – poskytuje přístup k záznamům a živému videu systému AXIS Camera Station Pro z vašeho webového prohlížeče. Další informace naleznete v *uživatelské příručce Webový klient pro systém AXIS Camera Station*.

Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro – poskytuje přístup k záznamům, živému videu na více systémech. Aplikaci je možné nainstalovat do zařízení Android a iOS a aktivovat vzdálené zobrazování z jiných umístění.

Možnosti stažení

Přejděte na *stránku pro stažení aplikace AXIS Camera Station Pro*, kde si ji můžete stáhnout, aktualizovat nebo vyzkoušet zdarma po dobu 90 dnů.

- **Bezplatná 90denní zkušební verze s plnou funkčností:** Vyzkoušejte si AXIS Camera Station Pro zdarma po dobu 90 dnů. Není vyžadována žádná licence.
- **Aktualizovat pouze klienta – offline:** Aktualizuje klienta, tedy tu část aplikace AXIS Camera Station Pro, se kterou přímo komunikujete. Tuto možnost použijte, pokud potřebujete aktualizovat pouze klienta a nikoli server.
- **Aktualizovat klienta i server – offline:** Komprimovaný balíček s aktualizací pro klienta i server. Po stažení rozbalte soubor .ZIP, abyste získali přístup k souborům .msi a .cab, a poté spusťte soubor .msi a zahajte aktualizaci.
- **Aktualizujte klienta i server – online:** Aktualizace se automaticky stáhne, rozbalí a provede instalaci. Spusťte soubor .exe a postupujte podle instrukcí na obrazovce. Během celé instalace mějte počítač připojený k internetu.
- **Mobilní aplikace pro iOS:** Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro pro zařízení iPhone a iPad. K dispozici v obchodu App Store.
- **Mobilní aplikace pro Android:** Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro pro telefony a tablety s operačním systémem Android. K dispozici v obchodu Google Play.

Video tutoriály

Podrobnější příklady použití systému jsou uvedeny zde: *Video tutoriály k systému AXIS Camera Station Pro*.

Funkce systému

Více informací o funkcích systému naleznete v *Průvodci funkcemi systému AXIS Camera Station Pro*.

Co je nového?

Informace o nových funkcích jednotlivých verzí systému AXIS Camera Station Pro jsou uvedeny zde: *Novinky v systému AXIS Camera Station Pro*.

Užitečné odkazy pro správce

- *Připojení k serveru, on page 9*
- *Konfigurace zařízení, on page 46*
- *Konfigurování úložiště, on page 73*
- *Konfigurace záznamu a událostí, on page 78*
- *Konfigurace připojených služeb, on page 119*
- *Konfigurace serveru, on page 121*
- *Konfigurace zabezpečení, on page 132*

Další příručky

- *Webový klient pro systém AXIS Camera Station*
- *Příručka AXIS Camera Station Pro Integrator*
- *Mobilní aplikace AXIS Camera Station*
- *Video tutoriály k systému AXIS Camera Station Pro*
- *Příručka pro řešení problémů systému AXIS Camera Station Pro*
- *AXIS Camera Station Pro – Průvodce posílením zabezpečení systému*

Užitečné odkazy pro operátora

- *Připojení k serveru, on page 9*
- *Konfigurace klienta, on page 114*
- *Živý pohled, on page 13*
- *Přehrávání záznamů, on page 26*
- *Exportovat záznamy, on page 28*

Rychlý Start

Tento návod vám pomůže zprovoznit váš systém.

Než začnete:

- Nastavte síť pro vaši instalaci. Viz *Konfigurace sítě*.
- Provést nastavení portů serveru, je-li to třeba. Viz *Nastavení portu serveru*.
- Ujistěte se, že je váš systém zabezpečený. Viz *Bezpečnostní aspekty*.

Pro správce:

1. *Spusťte systém pro správu videa*
2. *Přidat zařízení*
3. *Nastavení metody záznamu, on page 7*

Pro operátory:

1. *Video se živým zobrazením, on page 7*
2. *Prohlížení záznamů, on page 7*
3. *Exportovat záznamy, on page 7*
4. *Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player, on page 7*

Spusťte systém pro správu videa

Poklepejte dvakrát na ikonu klienta AXIS Camera Station Pro, čímž klienta spustíte. Po prvním spuštění se klient pokusí přihlásit k serveru AXIS Camera Station Pro, který je nainstalovaný na témže počítači jako klient.

Jakmile se klient otevře, požádá vás o licencování systému. Kliknutím na **Licence now** (Přidat licenci nyní) přejdete na **Manage licenses** (Spravovat licence), kde můžete server zaregistrovat na organizaci. Viz *Správa připojených služeb, on page 119* a *Spravovat licence, on page 130* pro více informací.
Chcete-li získat přístup k připojeným službám, jako je webový klient VMS, Sledování stavu systému a online licencování, je nutné systém zaregistrovat a propojit s organizací.

K několika serverům AXIS Camera Station Pro se můžete připojit různými způsoby. Viz *Připojení k serveru*.

Přidat zařízení

Při prvním spuštění AXIS Camera Station Pro se otevře stránka **Add devices** (Přidat zařízení), která prohledá síť a vyhledá zařízení k přidání. Viz *Přidat zařízení*.

1. Ze seznamu vyberte zařízení, která chcete přidat. Pokud zařízení nemůžete najít, klikněte na možnost **Manual search** (Manuální vyhledávání) nebo zadejte text pro filtrování.
2. Klikněte na **Add** (Přidat).
3. Klikněte na **Close** (Zavřít), chcete-li nastavení přeskočit a pokračovat později. Chcete-li nyní pokračovat v nastavení:
   3.1. Vyberte možnost **Quick configuration** (Rychlé nastavení) nebo **Site Designer configuration** (Nastavení nástroje Site Designer). Další informace naleznete zde: *Importování projektů nástroje AXIS Site Designer, on page 49*.
   3.2. Vyberte možnost **Add image overlay for date, time, and text** (Přidat překrytí pro datum, čas a text) a přidejte překrytí k libovolným kamerám Axis, které je dosud nemají.
   3.3. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
   3.4. Vyberte svůj preferovaný **Recording method** (Způsob záznamu).
   3.5. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).

3.6. Vyberte své nastavení **Retention time** (Doba záznamu) a **Recording storage** (Úložiště záznamů) a klikněte na **Finish** (Dokončit), aby se nastavení uplatnilo.

Nastavení metody záznamu

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Zapněte **Detekce pohybu**, nebo **Nepřetržitě**, nebo obojí.
4. Klikněte na **Použít**.

Video se živým zobrazením

1. Otevřete kartu **Živé zobrazení**.
2. Výběrem kamery zobrazíte její živé zobrazení.

Další informace naleznete zde: *Živý pohled, on page 13*.

Prohlížení záznamů

1. Otevřete záložku **Záznamy**.
2. Vyberte kameru, ze které chcete prohlížet záznamy.

Další informace naleznete zde: *Záznamy, on page 26*.

Exportovat záznamy

1. Otevřete záložku **Záznamy**.
2. Vyberte kameru, ze které chcete záznamy exportovat.
3. Kliknutím na můžete zobrazit značky volby.
4. Přetažením značek volby můžete zahrnout záznamy, které chcete exportovat.
5. Kliknutím na otevřete kartu **Export**.
6. Klikněte na **Export...**

Další informace naleznete zde: *Exportovat záznamy, on page 28*.

Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player

1. Přejděte do složky s exportovanými záznamy.
2. Klikněte dvakrát na přehrávač AXIS File Player.
3. Kliknutím na zobrazíte poznámky k záznamu.
4. Postup ověření digitálního podpisu:
   4.1. Přejděte do nabídky **Nástroje > Ověřit digitální podpis**.
   4.2. Vyberte možnost **Validate with password (Ověřit pomocí hesla)** a zadejte heslo.
   4.3. Klikněte na **Verify** (Ověřit), chcete-li zkontrolovat výsledky ověření.

Poznámka

- Digitální podpis se liší od podepsaného videa. Podepsané video umožňuje vysledovat, z které kamery

záznam pochází, takže můžete ověřit, že nedošlo k jeho neoprávněné manipulaci. Další informace najdete na kartě *Signed video (Podepsané video)* a v uživatelské příručce kamery.

- Pokud uložené soubory nemají žádné spojení s databází AXIS Camera Station (neindexované soubory), je třeba je převést, aby je bylo možné přehrávat v nástroji AXIS File Player. Pro pomoc s převodem souborů se obraťte na technickou podporu společnosti Axis.

Konfigurace sítě

Pokud se klient, server a připojená síťová zařízení nacházejí v různých sítích, může být nutné před použitím aplikace AXIS Camera Station Pro provést nastavení proxy serveru nebo brány firewall.

Zástupná nastavení klienta

Pokud je proxy server umístěn mezi klientem a serverem, nakonfigurujte nastavení proxy serveru v systému Windows v klientském počítači. Další informace vám poskytne podpora společnosti Axis.

Nastavení proxy u serveru

Pokud je proxy server umístěn mezi síťovým zařízením a serverem, je třeba nakonfigurovat nastavení proxy serveru v systému Windows na serveru. Další informace vám poskytne podpora společnosti Axis.

NAT a firewall

Když mezi klientem a serverem stojí NAT nebo brána firewall, je třeba je nastavit tak, aby bylo zajištěno, že porty HTTP, TCP a streamovací port zadané v řízení služeb AXIS Camera Station Pro mohou procházet skrz. Obraťte se na správce sítě a požádejte ho o pomoc.

Další informace naleznete zde: *Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro, on page 209*.

Nastavení portu serveru

Server AXIS Camera Station Pro využívá pro komunikaci mezi serverem a klientem porty 29202 (TCP) a 29204 (HTTPS). V případě potřeby můžete porty změnit v nástroji AXIS Camera Station Pro Service Control.

Poznámka

Porty měňte pouze v případě, že hodláte používat AXIS Camera Station Pro bez služby Axis Secure Remote Access v2 nebo jakýchkoli jiných cloudových služeb Axis

Další informace naleznete v části *Obecná nastavení serveru* nebo *Často kladené dotazy*.

Bezpečnostní aspekty

Aby se zabránilo neoprávněnému přístupu ke kamerám a záznamům:

- Používejte silná hesla pro všechna síťová zařízení (kamery, videokodéry a pomocná zařízení).
- Nainstalujte server AXIS Camera Station Pro, kamery, videokodéry a pomocná zařízení v zabezpečené síti oddělené od kancelářské sítě. Klienta AXIS Camera Station Pro můžete nainstalovat do počítače v jiné síti, například v síti s přístupem k internetu.
- Ujistěte se, že všichni uživatelé používají silná hesla.

Připojení k serveru

Klient AXIS Camera Station Pro vám umožňuje připojit se k jednomu nebo více serverům různými způsoby:

Poslední použité servery – Připojení k serverům použitým v předchozí relaci.

Tento počítač – Připojení k serveru nainstalovanému na stejném počítači jako klient.

Vzdálený server – Viz *Připojení ke vzdálenému serveru, on page 9*.

Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2 – Viz *Přihlášení k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS v2, on page 10*.

Poznámka

- Při prvním připojení k serveru klient ověří identifikátor certifikátu serveru. Chcete-li se ujistit, že se připojujete ke správnému serveru, porovnejte identifikátor certifikátu s tím, který se zobrazuje v řízení služeb AXIS Camera Station Pro. Další informace naleznete zde: *Obecná nastavení serveru, on page 209*.
- Klient a server musí mít stejnou verzi. Pokud při připojování k místnímu systému nebo k systému s mapováním portů dojde k nesouladu verzí, může si klient stáhnout správnou verzi, která odpovídá verzi serveru, a poté na ni přepnout.
- Aby se klient mohl připojit k více serverům, musí mít každý server stejnou verzi. Ve výchozím nastavení používá zkratka klienta nejnovější verzi.

Seznam serverů	Chcete-li se připojit k serverům ze seznamu serverů, vyberte některý z rozbalovacího menu **Server list** (Seznam severů). Klikněte na ikonu , jestliže chcete vytvořit nebo editovat seznamy serverů. Viz *Seznamy serverů*.
Importovat seznam serverů	Pokud chcete importovat soubor seznamu serverů, který byl exportován ze systému AXIS Camera Station Pro, klikněte na možnost **Import server list** (Importovat seznam serverů) a vyhledejte soubor .msl. Viz *Seznamy serverů*.
Vymazat uložená hesla	Jestliže chcete odstranit uložená uživatelská jména a hesla všech připojených serverů, klikněte na možnost **Delete saved passwords** (Odstranit uložená hesla).

Připojení ke vzdálenému serveru

1. Vyberte možnost **Vzdálený server**.
2. Zvolte server z rozvinovacího seznamu **Remote server (Vzdálený server)** nebo do pole zadejte IP nebo DNS adresu. Pokud server není v seznamu uveden, klikněte na pro obnovení seznamu všech dostupných vzdálených serverů. Jestliže je server konfigurován tak, aby přijímal klienty na jiném portu než na výchozím portu číslo 29202, zadejte IP adresu, za kterou bude následovat číslo portu, například 192.168.0.5:46001.
3. Zkuste jeden z následujících postupů:
   - Vyberte možnost **Log in as current user** (Přihlásit se jako aktuální uživatel) pro přihlášení jako aktuální uživatel Windows®.
   - Zrušte výběr možnosti **Log in as current user (Přihlásit jako aktuální uživatel)** a klikněte na možnost **Log in (Přihlásit)**. Vyberte možnost **Other user** (Jiný uživatel) a zadejte jiné uživatelské jméno a heslo, pokud se chcete přihlásit pomocí jiných přihlašovacích údajů.

Přihlášení k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS v2

1. Klikněte na odkaz **Přihlášení k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS v2**.
2. Zadejte přihlašovací údaje k účtu My Axis.
3. Klikněte na **Přihlášení**.
4. Vyberte organizaci a klikněte na **OK**.
5. Vyberte server, ke kterému se chcete přihlásit.
6. Přihlaste se pomocí přihlašovacích údajů k serveru.

Poznámka

Přihlašovací údaje serveru se liší od přihlašovacích údajů účtu My Axis.

Stavový řádek v dolní části AXIS Camera Station Pro zobrazuje využití Zabezpečeného vzdáleného přístupu Axis v2. Položka **Data used this month** (Data použitá tento měsíc) zobrazuje celkový objem přenesených dat využitých organizací za daný měsíc. Počítadlo se resetuje vždy prvního dne v měsíci o půlnoci.

Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2 v mobilním zařízení

Přihlášení k vašemu serveru pomocí Zabezpečeného vzdáleného přístupu Axis v2 na mobilním zařízení (iOS a Android):

1. Přejděte na adresu *axis.com/products/axis-camera-station/overview* a stáhněte si mobilní aplikaci AXIS Camera Station.
2. Nainstalujte a otevřete mobilní aplikaci.
3. Přihlaste se k Zabezpečenému vzdálenému přístup Axis v2 pomocí přihlašovacích údajů k účtu My Axis.
4. Vyberte server, ke kterému se chcete přihlásit.
5. Přihlaste se pomocí přihlašovacích údajů k serveru.

Poznámka

- Přihlašovací údaje serveru se liší od přihlašovacích údajů účtu My Axis.
- Než se budete moci přihlásit pomocí účtu My Axis, musíte být pozváni do organizace jako uživatel.

V mobilní aplikaci vidíte celkový objem přenesených dat využitých organizací za daný měsíc. Pro více informací si přečtěte *návod pro uživatele mobilní aplikace AXIS Camera Station*.

Zástupná nastavení klienta

Pokud je proxy server umístěn mezi klientem AXIS Camera Station Pro a serverem AXIS Camera Station Pro, je třeba nakonfigurovat nastavení proxy serveru v systému Windows v klientském počítači. Další informace vám poskytne podpora společnosti Axis.

Klient AXIS Camera Station Pro

Karty

Živý pohled	Zobrazit živé video z připojených kamer. Viz *Živý pohled*.
Záznamy	Vyhledávání, přehrávání a exportování záznamů. Viz *Záznamy*.
Chytré vyhledávání 1	Lokalizace událostí v zaznamenaném videu užitím vyhledávání pohybu. Viz *Chytré vyhledávání 1*.
Vyhledávání dat	Vyhledejte data z externího zdroje nebo systému a sledujte, co se stalo v době každé události. Viz *Vyhledávání dat, on page 43*.
Konfigurace	Správa připojených zařízení a konfigurace nastavení klientů a serverů. Viz *Konfigurace*.
Horké klávesy	Zobrazení a nastavení klávesových zkratek. Viz *Horké klávesy*.
Protokoly	Protokoly poplachů, událostí a auditů. Viz *Protokoly*.
Správa přístupu	Konfigurace a správa držitelů karet, skupin, dveří, zón a pravidel přístupu v systému. Viz *Správa přístupu, on page 178*.
Chytré vyhledávání 2	Pomocí pokročilých filtrů můžete vyhledávat vozidla a osoby podle jejich vlastností. Viz *Chytré vyhledávání 2, on page 37*.
Sledování stavu systému	Monitorování dat o stavu z jednoho nebo více systémů AXIS Camera Station Pro. Viz *Sledování stavu systému BETA, on page 190*.
Poplachy v živém zobrazení	Automaticky přejde na kartu poplachů v živém zobrazení kamery nebo pohledu, když je spuštěna akce živého zobrazení. Viz *Vytváření akcí živého zobrazení*.
Poplachy nahrávání	Na kartě Poplachy nebo Protokoly vyberte jeden poplach a klikněte na možnost **Přejít na záznamy**, abyste otevřeli kartu Poplachy záznamu. Viz *Alarmy* a *Protokoly*.

Hlavní menu

	Otevření hlavní nabídky.
Servery	Připojte se k novému serveru AXIS Camera Station Pro a zobrazte seznamy serverů a stav připojení pro všechny servery. Viz *Konfigurace serveru*.
Akce	Spusťte nebo zastavte záznam ručně a změňte stav vstupních/výstupních portů. Viz *Manuální záznam* a *Sledování stavu portů vstupů/výstupů*.

Nápověda	Přístup k možnostem nápovědy a podpory. Přejděte na nabídku **Help (Nápověda)** > **About (Informace)**, kde naleznete verzi používaného klienta AXIS Camera Station Pro.
Odhlásit	Odhlášení a odpojení se od serveru.
Konec	Ukončete a zavřete klienta AXIS Camera Station Pro.

Lišta titulku

? nebo F1	Otevření nápovědy.
	Přechod do režimu celé obrazovky.
nebo ESC	Ukončení režimu celé obrazovky.

Stavová lišta

- Ikona varování signalizuje nesoulad v čase mezi klientem a serverem. Ujistěte se, že jsou jejich časy synchronizovány, abyste předešli problémům s časovou osou.
- Stav připojení serveru ukazuje počet připojených serverů. Viz *Stav připojení*.
- Stav licence ukazuje počet nelicencovaných zařízení. Viz *Spravovat licence*.
- Použití služby Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2 ukazuje, kolik dat jste tento měsíc spotřebovali.
- Upozornění **AXIS Camera Station Pro update available** (K dispozici je aktualizace) znamená, že je k dispozici nová verze. Zobrazí se pouze, pokud jste přihlášeni jako správce. Viz *Aktualizovat AXIS Camera Station Pro, on page 125*.

Poplachy a úkoly

- Záložky poplachů a úloh zobrazuje spuštěné události a poplachy v systému. Viz *Alarmy* a *Úkoly*.

Živý pohled

Živý pohled zobrazuje živé video z připojených kamer. Pokud se připojíte k více serverům AXIS Camera Station Pro, zobrazí se všechny záběry a kamery seskupené podle názvu serveru.

Pohledy poskytují přístup ke všem kamerám a zařízením přidaným k systému AXIS Camera Station Pro. Záběr se může skládat z jedné nebo několika kamer, sekvence položek, mapy nebo webové stránky. Při doplnění nebo odstranění zařízení ze systému se živé zobrazení aktualizuje automaticky.

Díky integraci AXIS Audio Manager Pro můžete také nastavit a přidat zvukové zóny s prostředím pro vyvolávání osob v živém zobrazení. Další informace naleznete v části *Používání prostředí vyvolávání osob v dělených pohledech, on page 21*

K pohledům mají přístup všichni uživatelé. Informace o uživatelských přístupových právech naleznete zde: *Uživatelská oprávnění, on page 132*.

Pokyny k nastavení živého zobrazení najdete v části *Nastavení klienta*.

Více monitorů

Pro otevření pohledu na jiné obrazovce:

1. Otevřete kartu **Živé zobrazení**.
2. Ze seznamu zvolte jednu nebo více kamer, pohledů nebo sekvencí.
3. Přetáhněte je na druhou obrazovku.

Otevření zobrazení na monitoru připojeném k videodekódéru Axis:

1. Otevřete kartu **Živé zobrazení**.
2. Ze seznamu zvolte jednu nebo více kamer, pohledů nebo sekvencí.
3. Klikněte pravým tlačítkem na svůj výběr a vyberte možnost **Show on AXIS T8705** (Zobrazit na AXIS T8705) nebo **Show on AXIS D1110** (Zobrazit na AXIS D1110), v závislosti na tom, jaký videodekodér používáte.

Poznámka

- AXIS T8705 podporuje pouze kamery Axis.
- AXIS D1110 podporuje až 9 streamů v jednom rozděleném zobrazení.

Správa pohledů v živém zobrazení

+	Přidejte nový dělený pohled, sekvenci, pohled kamery, mapu, webovou stránku nebo složku.
✎	Úprava pohledu nebo názvu kamery. Chcete-li upravit nastavení kamery, viz část *Úprava nastavení kamery*.
🗑	Odstranit pohled. Pro odstranění pohledu potřebujete oprávnění k jeho úpravě a úpravě všech sekundárních pohledů. Chcete-li odstranit kamery z AXIS Camera Station Pro, viz část *Kamery, on page 52*.
🔒	Jako správce můžete záběr uzamknout, abyste operátorům zabránili v jeho přesouvání nebo úpravách.

Správa obrazu v živém zobrazení

Navigovat	Abyste přešli na zobrazení kamery, klikněte pravým tlačítkem na obraz v děleném pohledu a vyberte možnost **Navigate (Navigovat)**.
Pořídit snímek	Pokud chcete pořídit snímek, klikněte pravým tlačítkem na obraz a vyberte možnost **Pořídit snímek**. Systém uloží snímek do složky zadané v části **Configuration > Client > Settings** (Nastavení > Klient > Nastavení). Poznámka AXIS Camera Station Pro při pořizování snímků obvykle používá video stream, abyste získali snímek se stejným rozlišením jako video stream. U panoramatických kamer a kamer s rybím okem, které vyžadují spojování nebo narovnávání snímků, se však pořídí snímek na straně klienta, přímo z obrazovky. To může vést ke snímkům s nižším rozlišením, zejména v záběrech více kamer, kdy se každý snímek zobrazí na obrazovce menší.
Přidat snímek k exportu	Chcete-li do seznamu položek k exportu přidat snímek, klikněte pravým tlačítkem na obraz a zvolte možnost **Add snapshot to export** (Přidat snímek k exportu).
Zobrazit na	Chcete-li otevřít zobrazení na jiné obrazovce, klikněte v obrazu pravým tlačítkem a zvolte **Show on (Zobrazit na obrazovce)**.
Použít mechanické PTZ	K dispozici pro kamery PTZ a pro kamery, u kterých je na webovém interfacu nastaven digitální systém PTZ. Jestliže chcete používat mechanický systém PTZ, klikněte v obrazu pravým tlačítkem a zvolte **Používat mechanický systém PTZ**. Pomocí myši můžete přibližovat/vzdalovat, otáčet a naklápět.
Přiblížení	Pomocí kolečka myši můžete provádět přibližování a vzdalování. Nebo stiskněte CTRL + (+) pro přibližování a CTRL + (-) pro vzdalování.
Přiblížení oblasti	Chcete-li zvětšit oblast, nakreslete v oblasti, kterou chcete zvětšit, obdélník. Pro oddálení použijte kolečko myši. Jestliže chcete zvětšit oblast v blízkosti středu obrazu, použijte pravé tlačítko myši a přetažením nakreslete obdélník.
Natočení a naklápění	Klikněte na obraz, kam chcete kameru nasměrovat. Pro nepřetržité otáčení a naklápění přesuňte kurzor do středu obrazu, aby se zobrazila navigační šipka. Klikněte a přidržte tlačítko pro otáčení ve směru šipky. Jestliže chcete otáčet a naklápět vyšší rychlostí, klikněte a přidržte tlačítko, aby se navigační šipka prodloužila.
Nastavit ostření	Chcete-li u zařízení AXIS nastavit ostření, klikněte pravým tlačítkem myši na obrázek a vyberte možnost **Set focus** (Nastavit ostření). Pomocí posuvníků **Near** (Blízko) a **Far** (Daleko) můžete provést manuální

	ostření, nebo kliknutím na tlačítko **AF** (Automatické ostření) spustit automatické ostření. Chcete-li u zařízení ONVIF nastavit ostření, klikněte pravým tlačítkem myši na obrázek a vyberte možnost **Set focus** (Nastavit ostření). Vyberte režim ostření pomocí možnosti **Focus mode**. Obsah dialogového okna se mění v závislosti na tom, jaký režim zvolíte: • **Absolute** (Absolutní): Nastaví ostření na konkrétní pozici zadáním hodnoty a kliknutím na tlačítko **Apply** (Použít). • **Relative** (Relativní): Postupné nastavování ostření. Pro objekty v blízkosti kamery použijte volbu **Near** (Blízko), pro objekty dále od kamery pak volbu **Far** (Daleko). • **Continuous** (Kontinuální): Posuňte ostření pomocí voleb **Nearer** (Blíže) nebo **Further** (Dále) a po dokončení klikněte na **Stop**. • Chcete-li provést automatické ostření, klikněte na **AF** (Automatické ostření).
Zóna vyvolání zaostření	Chcete-li vybrat nebo odebrat oblast vyvolání ostření, klikněte pravým tlačítkem na obraz a vyberte položku **Focus recall zone** (Oblast vyvolání ostření).
Zapnutí/vypnutí automatického sledování	Chcete-li zapnout nebo vypnout automatické sledování pro kameru Axis PTZ s nakonfigurovaným automatickým sledováním AXIS PTZ, klikněte pravým tlačítkem myši na snímek a vyberte možnost **Autotracking on/off** (Automatické sledování zapnuto/vypnuto).
Předvolby	Chcete-li vybrat předvolbu, na kterou se má přejí, klikněte pravým tlačítkem na obraz, vyberte položku **Presets (Předvolby)**. Informace o vytváření předvoleb najdete v části *Přednastavení PTZ*.
Přidat prepozici	Chcete-li přidat prepozici, přetáhněte zobrazení obrázku na požadované místo, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Presets > Add preset** (Prepozice > Přidat prepozici).
Absolutní pohyb PTZ	K dispozici pro zařízení ONVIF, která podporují absolutní polohování PTZ. Použijte tuto funkci k přesunutí kamery na přesné, opakovatelné souřadnice. Chcete-li použít funkci absolutního PTZ, klikněte pravým tlačítkem myši na kameru v živém zobrazení a vyberte možnost **Absolute PTZ Move** (Absolutní pohyb PTZ). Zvolte systém souřadnic: **Generic** (Obecný) pro standardní souřadnice nebo **Spherical** (Sférický) pro souřadnice založené na stupních. Zadejte hodnoty polohy pro otočení / naklonění / přiblížení, nastavte rychlost pohybu a klikněte na **OK** nebo **Send** (Odeslat).
Profil streamu	Chcwte-li nastavit profil streamu, klikněte pravým tlačítkem na obrázek, zvolte možnost **Stream profile (Profil streamu)**. Viz *Profily streamu*.

Přidání digitálních prepozic

Ovládání PTZ

Poznámka

Správce může mechanické PTZ pro vybrané uživatele deaktivovat. Viz *Uživatelská oprávnění*.

Záznam a okamžité přehrávání v živém zobrazení

	Chcete-li přejít na kartu Recordings (Záznamy), vyberte kameru nebo dělený záběr a klikněte na .
	Indikuje souvislé zaznamenávání v živých zobrazeních.
	Indikuje, že je detekován pohyb.
	Jestliže si chcete přehrát probíhající záznam, nastavte ukazatel myši na obraz a klikněte na možnost **Instant replay** (Okamžité přehrání). Karta Recordings (Záznamy) otevře a přehraje posledních 5 sekund záznamu.
REC	Jestliže chcete nahrávat manuálně z živého zobrazení, nastavte ukazatel myši na obraz a klikněte na tlačítko **REC**. Tlačítko zežloutne, což znamená, že nahrávání probíhá. Opětovným kliknutím na tlačítko **REC** záznam zastavíte.

Jestliže chcete konfigurovat nastavení manuálního záznamu, jako například rozlišení, kompresi nebo snímkovou frekvenci, viz část *Metoda záznamu*. Další informace o záznamu a přehrávání viz *Přehrávání záznamů*.

Poznámka

Jako správce můžete uživatelům deaktivovat funkci manuálního záznamu. Viz *Uživatelská oprávnění*.

Audio v živém zobrazení

Audio je k dispozici, jestliže má kamera audio možnosti a aktivovali jste audio v profilu používaném pro živé zobrazení.

Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles (Nastavení > Zařízení > Profily streamu)** a nastavte audio kamery. Viz *Profily streamu, on page 53*.

Hlasitost	Chcete-li změnit hlasitost v zobrazení, najeďte na obrázek, poté najeďte na tlačítko reproduktoru a pomocí posuvného přepínače změňte hlasitost. Chcete-li ztišit nebo zrušit ztišení zvuku, klikněte na .
Poslouchat pouze toto zobrazení	Chcete-li ztlumit ostatní pohledy a poslouchat pouze tento pohled, najeďte na obrázek a klikněte na .
Mluvte přes reproduktor	Chcete-li mluvit pomocí nakonfigurovaného reproduktoru v plně duplexním režimu, najeďte na obrázek a klikněte na tlačítko .
Push-to-talk	Chcete-li mluvit pomocí nakonfigurovaného reproduktoru v simplexním a poloduplexním režimu, najeďte na obrázek a klikněte a podržte tlačítko . Chcete-li zobrazovat tlačítko **Push-to-talk** pro všechny režimy duplexního spojení, v nabídce **Configuration > Client > Streaming > Audio (Konfigurace > Klient > Streamování > Audio)** zvolte možnost **Use push-to-talk for all duplex modes (Používat push-to-talk ve všech duplexních režimech)**. Viz *Streamování, on page 117*.

Poznámka

Jako správce můžete zvuk pro uživatele vypnout. Viz *Uživatelská oprávnění*.

Ovládací prvky na obrazovce živého zobrazení

Poznámka

Ovládací prvek na obrazovce vyžaduje firmware verze 7.40 nebo novější.

	Pro získání přístupu k dostupným funkcím kamery v živém zobrazení klikněte na .

Dělený pohled

Dělený pohled zobrazuje několik pohledů ve stejném okně. V děleném pohledu můžete používat záběry kamery, sekvence, webové stránky, mapy a další dělené záběry.

Poznámka

Jestliže se připojujete k několika serverům AXIS Camera Station Pro, můžete do svého děleného pohledu přidat libovolný pohled, kameru, zařízení nebo zvukovou zónu z jiných serverů.

Přidání děleného pohledu:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost .
2. Zvolte **Nový dělený pohled**.
3. Zadejte název děleného pohledu.
4. Z rozbalovacího menu **Template** (Šablona) vyberte rozvržení.
5. Přetáhněte kamery nebo záběry z bočního panelu do mřížky, případně na ně dvakrát klikněte a přidejte je do prvního volného slotu.
6. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Chcete-li upravit kameru nebo záběr v mřížce, vyberte jej. V části **Select item to configure** (Vyberte položku pro nastavení) můžete:

- Kliknout na **Remove** (Odstranit), abyste ji odstranili z mřížky.
- Vybrat **PTZ preset** (Prepozice PTZ) z rozbalovacího menu.

Jestliže chcete přidat hotspot:

- Vyberte snímek a v části **Hotspot** klikněte na možnost **Set hotspot** (Nastavit hotspot).

Chcete-li v hotspotu automaticky zobrazovat spuštěné video streamy:

- Vyberte možnost **Dynamic hotspot content** (Dynamický obsah aktivního bodu) a proveďte nastavení. Více informací naleznete v části *Dynamický hotspot, on page 18*.

Chcete-li nastavit profil streamu kamery:

- Klikněte na něj pravým tlačítkem myši v zobrazení mřížky a vyberte možnost **Stream profile** (Profil streamu). Viz část *Profily streamu, on page 53*.

Dynamický hotspot

Pomocí dynamických hotspotů můžete provádět dohled nad více událostmi najednou. Při spuštění pravidel akcí se v hotspotu automaticky zobrazí video streamy. Pokud je například provedena detekce pohybu u tří různých vchodů, zobrazí se současně záběry ze všech tří kamer.

Hotspot přizpůsobuje svou mřížku podle počtu aktivních záběrů. Každý záběr obsahuje odpočítávací časovač a po skončení odpočítávání zmizí.

Poznámka

U kamer, u nichž je spouštěč řízen akcemi v živém zobrazení se sledováním stavu, začíná odpočítávání v okamžiku, kdy daná akce přestane být aktivní. U ostatních kamer a záběrů začíná odpočítávání okamžitě.

Vytvoření dynamického hotspotu

Chcete-li přidat nový záběr s dynamickým hotspotem:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost +.
2. Klikněte na **Add hotspot** (Přidat hotspot).
3. Vyberte možnost **Dynamic hotspot content** (Dynamický obsah hotspotu).
4. Konfigurace nastavení:
   - **Number of split view cells**: Počet buněk v mřížce, a to i v případě, že není aktivní žádný záběr. Rozsah: 1 až 144.
   - **Countdown in seconds**: Jak dlouho zůstává viditelný každý spouštěčem vyvolaný záběr. Nastavte hodnotu na 0, aby zůstaly záběry viditelné, dokud nebudou manuálně odstraněny. Rozsah: 0 až 999.
   - **Seconds remaining when countdown appears in view**: Určuje, kdy se na záběru zobrazí odpočítávací časovač. Nastavte hodnotu na 0, aby se vždy zobrazoval. Upozorňujeme, že displej časovače spotřebovává systémové zdroje. Rozsah: 0 až 999.
   - **Mute audio on incoming views**: Nové streamy se spouštějí se ztlumeným zvukem. Ztlumení můžete zrušit jednotlivě.
   - **Allow adding views with click on view**: Manuálně přidávejte záběry do hotspotu kliknutím na ně, spolu se spouštěči vyvolanými záběry.
   - **Allow adding views with hotkey**: Pomocí klávesových zkratek můžete k hotspotu přidávat nejen spouštěči vyvolané záběry, ale i předem definované záběry.
5. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Chcete-li do stávajícího záběru přidat dynamický hotspot:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost **Edit view** (Upravit záběr).
2. Klikněte na **Add hotspot** (Přidat hotspot).

3. Vyberte možnost **Dynamic hotspot**(Dynamický hotspot).
4. Nakonfigurujte nastavení podle pokynů uvedených v kroku 4 výše.
5. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Poznámka

Stávající hotspot můžete převést na dynamický hotspot tak, že jej upravíte na kartě **Live view** (Živé zobrazení).

Ovládání a správa záběrů

Každá buňka v dynamickém hotspotu obsahuje:

- **Indikátor odpočítávání**: Zobrazuje zbývající čas do zmizení záběru.
- **Tlačítko pozastavení**: Pozastaví odpočítávání, aby se záběr udržel na obrazovce déle.
- **Tlačítko zavření**: Okamžitě odstraní záběr z hotspotu.
- **Blikající indikátor**: Okraj odpočítávacího pruhu bliká, když dojde k opětovnému spuštění záběru.

Tyto ovládací prvky se skryjí, jakmile buňku rozbalíte do samostatného záběru nebo přepnete do režimu přehrávání. Dvojitým kliknutím na libovolnou buňku ji zvětšíte na záběr celé obrazovky. Při rozbalení se odpočítávání automaticky pozastaví. Dynamický hotspot se nadále aktualizuje na pozadí a jakmile se vrátíte do zobrazení mřížky, uvidíte aktivní záběry.

Poznámka

Po přepnutí do režimu přehrávání se streamy z kamery zafixují a již se nebudou aktualizovat. Přepnutím zpět do živého zobrazení obnovíte normální činnost.

Řídicí panel dveří v děleném pohledu

Pokud jste nakonfigurovali dveře, můžete asistovat držitelům karet a sledovat stav dveří a zámku a poslední transakce v děleném záběru.

1. Přidejte dveře. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
2. Přidejte řídicí panel dveří do děleného pohledu, viz *Dělený pohled, on page 17*.

Řídicí panel	Chcete-li zobrazit podrobnosti o dveřích a stavu zámku, otevřete kartu **Dashboard** (Řídicí panel). Řídicí panel zobrazuje následující informace: • Události řízení přístupu s podrobnostmi držitele karty a fotografie, například v případě, že držitel karty protáhl kartu. • Poplachy s informacemi o spouštěčích, například v případě, že jsou dveře otevřeny příliš dlouho. • Poslední transakce.
	Pokud chcete vytvořit záložku pro událost a zpřístupnit ji na kartě **Transactions** (Transakce), klikněte na .
Přístup	Chcete-li udělit přístup ručně, klikněte na možnost **Access (Přístup)**. Tím se dveře odemknou, jako by někdo předložil své přihlašovací údaje. Po uplynutí nastavené doby se dveře opět automaticky zamknou.
Zamknout	Chcete-li dveře zamknout ručně, klikněte na možnost **Lock (Zamknout)**.

Odemknout	Chcete-li dveře odemknout ručně, klikněte na **Unlock (Odemknout)**. Dveře zůstanou odemčené, dokud je znovu ručně nezamknete.
Uzamčení	Chcete-li zabránit přístupu ke dveřím, klikněte na možnost **Uzamknout**.
Transakce	Pro zobrazení nedávných a uložených transakcí otevřete kartu **Transactions (Transakce)**.

Sledování a asistence v řídicím panelu dveří

Řídicí panel AXIS Data Insights v děleném pohledu

Řídicí panel AXIS Data Insights zobrazuje analytická data z vašich zařízení v grafech a tabulkách. Přidání řídicího panelu do děleného pohledu:

1. Nakonfigurujte řídicí panel. Viz *Řídicí panel AXIS Data Insights, on page 172*.
2. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na +.
3. Zvolte **Nový dělený pohled**.
4. Rozbalte složku **Dashboards (Řídicí panely)**.
5. Přetáhněte řídicí panel do mřížky.
6. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Řídicí panely	
Audio analýza	Zobrazuje data z událostí systému AXIS Audio Analytics.
Počítání překročení linie	Zobrazuje data ze scénáře počítání překročení linie systémem AXIS Object Analytics.
Obecné	Zobrazí data ze všech podporovaných datových zdrojů.
Stav obrazu	Zobrazuje data z událostí systému AXIS Image Health Analytics.
Obsazenost oblasti	Zobrazuje údaje o obsazenosti ze scénáře obsazenosti oblasti systému AXIS Object Analytics.
Počítání vstupů a výstupů	Zobrazí data ze scénáře počítání překročení linie AXIS Object Analytics, AXIS People Counter a AXIS P8815-2 3D People Counter.
Dohled na kvalitu ovzduší	Displej živých údajů o vnitřní kvalitě vzduchu ze senzorů AXIS Air Quality Sensors.
Podrobnosti o dohledu na kvalitu ovzduší	Displej zobrazuje agregovaná data ze senzorů kvality ovzduší AXIS Air Quality Sensors.

Používání prostředí vyvolávání osob v dělených pohledech

Pomocí prostředí pro vyvolávání osob můžete provádět živá hlášení, volání nebo přehrávat zvukové soubory ze zvukových zařízení. To vyžaduje integraci AXIS Audio Manager Pro. Další informace naleznete v části *Nastavte AXIS Audio Manager Pro, on page 168*.

Použití prostředí pro vyvolávání osob:

1. Upravte nebo přidejte nové dělené pohledy.
2. Přetáhněte jednu nebo více zvukových zón do mřížky a přeměňte ji na prostředí pro vyvolávání osob.

Poznámka

Zvukové zóny v AXIS Camera Station Pro jsou identické se zónami, které jste nastavili na serveru AXIS Audio Manager Pro.

3. Vyberte možnost **Speak**, **Call** nebo **Play a file** (Mluvit, Volat nebo Přehrát soubor):
   - Vyberte možnost **Speak** (Mluvit) pro jednosměrnou komunikaci, jako jsou živá oznámení.
   - Vyberte možnost **Call** (Volat) pro obousměrnou komunikaci, například když chcete s někým mluvit přes interkom.
   - Vyberte možnost **Play a file** (Přehrát soubor) pro přehrání souboru ze serveru AXIS Audio Pro přes reproduktor.

Sekvence

Sekvence přepíná mezi různými pohledy automaticky.

Poznámka

Jestliže se připojujete k několika serverům AXIS Camera Station Pro, můžete do své sekvence přidat libovolný pohled, kameru nebo zařízení z jiných serverů.

Přidání sekvence:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost +.
2. Zvolte **Nová sekvence**.
3. Zadejte název sekvence.
4. Přetáhněte jeden nebo více pohledů nebo kamer do sekvenčního pohledu.
5. Seřaďte záběry v pořadí, v jakém se mají zobrazovat.
6. Kliknutím na záběr upravíte jeho nastavení.
7. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Prepozice PTZ	U kamer s funkcí PTZ vyberte, na kterou prepozici PTZ se kamera přesune, když je tento záběr aktivní.
Doba prodlevy	Počet sekund, po který se každý záběr zobrazuje, než dojde k přepnutí na další. Toto lze nastavit jednotlivě pro každý pohled.

Poznámka

- Do jiného záběru sekvence nelze přidat další záběr sekvence.
- Záběry komponent nelze přidávat přímo ze vzdáleného serveru. Jako dočasné řešení nejprve přidejte záběr komponent do jednoho zděleného záběru a poté tento rozdělený záběr přidejte ze vzdáleného serveru.
- Přehrávání časové osy se může chovat neočekávaně. Při přehrávání se zobrazují všechny kamery v sekvenci, ale aktivní je vždy pouze jedna.

Použijte lištu sekvencí

Při prohlížení sekvence můžete pomocí lišty v dolní části záběru provádět manuální ovládání přehrávání:

- Pomocí kláves **[>]** a **[<]** přejděte na další nebo předchozí záběr.
- Pomocí tlačítek **HoldContinue** můžete sekvenci pozastavit a znovu spustit.
- Odpočítávání ukazuje, kolik sekund zbývá do dalšího automatického přepnutí.
- Klikněte pravým tlačítkem myši na sekvenci, abyste lištu skryli.
- Je-li sekvence otevřena na kartě **Recording** (Záznam), je automaticky nastavena na **Hold** (Pozastaveno) a lze v ní listovat pouze manuálně pomocí tlačítek „Další“ a „Předchozí“.

Pohled kamery

Pohled kamery zobrazuje živé video z jedné kamery. Pohledy kamery lze používat v dělených pohledech, sekvencích a mapách.

Poznámka

V případě připojení k více než jednomu serveru AXIS Camera Station Pro se v seznamu zobrazují všechny kamery ze všech připojených serverů.

Postup přidání pohledu kamery:

1. Na kartě Živé zobrazení nebo Záznamy klikněte na možnost +.
2. Zvolte **Nový pohled kamery**.
3. Z rozevírací nabídky vyberte kameru a klikněte na **OK**.

Mapa

Mapa je importovaný obraz, do kterého lze umísťovat záběry kamer, dělené záběry, zvukové zóny, sekvence, webové stránky, další mapy a dveře. Mapa poskytuje vizuální přehled a umožňuje lokalizaci jednotlivých zařízení a přístup k nim. V případě velkých systémů můžete vytvořit několik map a uspořádat je do jedné celkové přehledné mapy.

V mapovém zobrazení jsou k dispozici také akční tlačítka. Viz *Vytváření spouštěčů tlačítek akce*.

Poznámka

Jestliže se připojujete k několika serverům AXIS Camera Station Pro, můžete do svého pohledu mapy přidat libovolný pohled, kameru nebo zařízení z jiných serverů.

Přidání mapy:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost +.
2. Zvolte **Nová mapa**.
3. Zadejte název mapy.
4. Klikněte na možnost **Choose image (Vybrat obrázek)** a přejděte k souboru mapy. Velikost souboru nesmí přesáhnout 20 MB. Podporované formáty: BMP, JPG, PNG a GIF.
5. Přetáhněte na mapu pohledy, kamery, další zařízení a dveře.
6. Chcete-li upravit nastavení, klikněte na ikonu na mapě.
7. Klikněte na možnost **Add label (Přidat štítek)**, zadejte název štítku a nastavte jeho velikost, otočení, styl a barvu.
8. Klikněte na **Save view (Uložit pohled)**.

Poznámka

- Některá nastavení je možné upravovat pro více ikon a štítků současně.
- Všechna zařízení, ke kterým váš uživatelský účet nemá přístup, se při úpravách mapy z ní odstraní.
- Záběry komponent nelze přidávat přímo ze vzdáleného serveru. Jako dočasné řešení nejprve přidejte záběr komponent do jednoho děleného záběru a poté tento dělený záběr ze vzdáleného serveru přidejte na mapu.

Nastavení ikon

Chcete-li otevřít nastavení ikony, klikněte na ni na mapě.

	Fyzický stav dveří v případě, že jsou dveře nakonfigurovány s monitorem dveří.
	Fyzický stav zámku v případě, že jsou dveře nakonfigurovány bez monitoru dveří.
	Červený výstražný trojúhelník signalizuje poplach způsobený tamperingem na dveřích, čtečce nebo dveřním ovladači.
Ikona	Zvolte ikonu, kterou chcete použít. Tato možnost je dostupná pouze u kamer a dalších zařízení.
Velikost	Chcete-li změnit velikost ikony, použijte posuvník.
Barva	Kliknutím na můžete měnit barvu ikony.
Jméno	Tuto možnost zapněte, chcete-li zobrazovat jméno ikony. Umístění jména ikony můžete měnit kliknutím na **Dole** nebo **Nahoře**.
Oblast pokrytí	K dispozici pro podporovaná zařízení. Po zapnutí této možnosti se bude na mapě zobrazovat oblast pokrytí zařízení. Můžete upravovat **Range (Dosah)**, **Width (Šířku)**, **Direction (Směr)** a barvu oblasti pokrytí. Zapněte funkci **Flash** (Blikání), aby se oblast pokrytí rozsvítila, když se spustí záznam na základě detekce pohybu nebo jiných pravidel akcí. Chcete-li globálně deaktivovat blikající oblasti pokrytí pro všechna zařízení, viz část *Nastavení klienta, on page 114*.
Směrová šipka	Zobrazuje šipky směřující ve směru úhlu pohledu každé kamery. Šipky můžete zobrazit s oblastmi pokrytí nebo bez nich.
Zobrazit indikátory nahrávání	Určuje, které indikátory záznamu se na ikoně zobrazují. Zapněte možnost **Small indicators** (Malé indikátory), aby se zobrazila kompaktní verze indikátorů. Pomocí jednotlivých přepínačů můžete zobrazit nebo skrýt indikátory pro **Recording** (Záznam), **Motion detected** (Detekován pohyb), **Object detected** (Detekován objekt) a **Action rule active** (Aktivní pravidlo akcí). Toto nastavení je uloženo na serveru, takže všichni klienti používají stejné nastavení.

Štítek	Štítek má text, velikost, natočení a barvu. Máte také možnost podtrhnout a napsat kurzívou obsah štítku.
Odebrat	Kliknutím na můžete ikonu z mapy odstranit.

Procházení mapy

Přiblížit a posunout
- Mapu můžete přibližovat a posouvat pomocí myši, klávesnice nebo joysticku. Dotykové ovládání není v současné době podporováno.

Myš
- Pomocí kolečka myši můžete provádět přibližování a vzdalování.
- Po přiblížení mapy ji můžete posouvat tažením.

Klávesnice
- Stiskněte CTRL + (+) pro přibližování a CTRL + (-) pro vzdalování.
- Pro otočení a naklápění použijte klávesu Ctrl + šipky.

Joystick
- Otáčením hlavice joysticku můžete obraz přibližovat a vzdalovat.
- Nakloňte joystick pro otočení a naklápění.

Pořídit snímek
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na mapu otevřete kontextovou nabídku. Snímek mapy si můžete uložit na disk nebo jej přidat na kartu **Export**. Snímek zachycuje mapu přesně tak, jak se v daném okamžiku jeví, včetně všech aktuálních stavů kamer a indikátorů.

Webová stránka

Pohled webové stránky zobrazuje stránku z internetu. Webovou stránku můžete například přidat do děleného záběru nebo do sekvence.

Přidání webové stránky:

1. Na kartě **Live view** (Živé zobrazení) klikněte na možnost .
2. Zvolte možnost **New web page** (Nová webová stránka).
3. Zadejte název webové stránky.
4. Zadejte adresu URL webové stránky.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Složky

Použijte složky k roztřídění položek do kategorií ve stromové navigaci. Složky mohou obsahovat dělené pohledy, sekvence, pohledy kamery, mapy, webové stránky a další složky.

Postup přidání složky:

1. Na kartě Živé zobrazení nebo Záznamy klikněte na možnost .

2. Zvolte možnost **Nová složka**.
3. Zadejte název složky a klikněte na tlačítko **OK**.

Záznamy

Na kartě **Recordings** (Záznamy) můžete vyhledávat, přehrávat a exportovat záznamy. Tato karta obsahuje hlavní zobrazení a dva panely, kde najdete záběry, obrázky, nástroje pro přehrávání a kamery z připojených serverů, seskupené podle názvu serveru. Viz *Živý pohled*.

V hlavním zobrazení můžete obraz spravovat stejným způsobem jako v živém zobrazení. Další informace naleznete na *Správa obrazu v živém zobrazení, on page 14*.

Chcete-li změnit metodu a nastavení záznamu, jako například rozlišení, komprese a snímkové frekvence, viz část *Metoda záznamu*.

Poznámka

Ze systému AXIS Camera Station Pro se záznamy nedají odstranit ručně. Chcete-li smazat staré záznamy, změňte dobu záznamu v nabídce **Configuration > Storage > Selection** (Nastavení > Úložiště > Výběr).

Přehrávání záznamů

Záznamy z více kamer lze přehrávat současně, pokud na časové ose umístíte značku přehrávání na několik záznamů.

Při použití více monitorů můžete současně zobrazovat živé i nahrané video.

Časová přímka přehrávání

Umístěním ukazatele myši na záznam na časové ose zobrazíte typ a čas záznamu. Chcete-li získat lepší přehled a najít záznamy, můžete si je přiblížit, oddálit a přetáhnout časovou osu. Při přetahování časové osy bude přehrávání dočasně pozastaveno a po uvolnění bude obnoveno. Posuňte časovou osu, abyste získali přehled o obsahu a našli konkrétní momenty.

- Červená čára označuje záznam detekce pohybu.
- Modrá čára označuje záznam spuštěný pravidlem akcí.

Vyhledání záznamů

	Kliknutím vyberte datum a čas na časové ose.
	Filtrujte, které typy záznamů se zobrazí na časové ose.
	Použijte k vyhledání uložených záložek. Viz *Záložky*.
	Kliknutím otevřete seznam záznamů a záložek vytvořených pomocí kamery Axis k nošení na těle. Zde můžete vyhledat datum a čas, způsob aktivace nahrávání a všechny kategorie a poznámky, které uživatel kamery přidal do aplikace AXIS Body Worn Assistant.
Chytré vyhledávání 1	Vyhledávání záznamů pomocí funkce Chytré vyhledávání 1. Viz *Chytré vyhledávání 1*.

Přehrávání záznamů

	Přehraje záznam.
	Pozastaví přehrávání záznamu.

	Přeskočí na začátek probíhajícího nebo předchozího záznamu nebo události. Klepnutím pravým tlačítkem myši přejdete na záznamy, události nebo obojí.
	Přeskočí na začátek dalšího záznamu nebo události. Klepnutím pravým tlačítkem myši přejdete na záznamy, události nebo obojí.
	Přejde na předchozí snímek v záznamu. Chcete-li použít tuto funkci, pozastavte nahrávání. Kliknutím pravým tlačítkem nastavíte, kolik snímků se má přeskočit (až 20 snímků).
	Přejde na další snímek v záznamu. Chcete-li použít tuto funkci, pozastavte nahrávání. Kliknutím pravým tlačítkem nastavíte, kolik snímků se má přeskočit (až 20 snímků).
	Změňte rychlost přehrávání pomocí násobitelů v rozbalovacím menu.
	Ztlumit zvuk. Tuto funkci mají pouze záznamy se zvukem.
Posuvník zvuku	Posunutím změníte hlasitost zvuku. Tuto funkci mají pouze záznamy se zvukem.
Zobrazit všechna metadata zařízení na těle	Zobrazení metadat pro systém nositelných kamer a zobrazení poznámek a kategorií z aplikace AXIS Body Worn Assistant.
Panoráma, sklon a přiblížení	Klikněte na obrázek a posouváním můžete obrázek přibližovat a vzdalovat. Chcete-li provést přibližování konkrétní oblasti, umístěte na ni kurzor ještě před posouváním.

Záložky

Poznámka

- Uzamčený záznam nelze odstranit, pokud ji ručně neodemknete.
- Zamčené záznamy se smažou, jakmile je příslušná kamera odebrána ze systému.

	Kliknutím zobrazíte všechny záložky. Chcete-li filtrovat záložky, klikněte na ikonu.
	Přidat novou záložku.
	Znamená to, že se jedná o zamčený záznam. Záznam obsahuje nejméně 2,5 minuty videa před a po záložce.
	Upravte název a popis záložky nebo záznam uzamkněte a odemkněte.
	Odstraňte záložku. Chcete-li odstranit více záložek, vyberte je při stisknuté klávese Ctrl nebo Shift a klikněte na možnost **Remove** (Odstranit).
Zabránění ve vymazání záznamu	Touto volbou uzamknete záznam. Zrušením této volby provedete odemknutí.

Přidávání záložek

1. Přejděte na záznam.
2. Na časové ose přibližujte a oddalujte obraz a pohybujte časovou osou tak, aby se značka umístila na požadované místo.
3. Klikněte na .
4. Zadejte název a popis záložky. Použijte klíčová slova, aby se záložka dala snadno najít.
5. Uzamkněte záznam volbou položky **Zabránit ve vymazání záznamu**.

Poznámka

Jestliže chcete záznam odemknout, odstraňte zaškrtnutí možnosti **Prevent recording deletion** (Zabránit smazání záznamu) nebo odstraňte záložku.

6. Záložku uložte kliknutím na **OK**.

Kategorie událostí

Přiřaďte záznamům kategorie, abyste mohli snadněji vyhledávat konkrétní typy událostí. Než začnete, ujistěte se, že máte příslušná oprávnění pro uživatele. Viz část *Oprávnění uživatele nebo skupiny, on page 133*.

Přiřazení kategorií události

1. Na kartě **Recordings** (Záznamy) vyhledejte záznam, ke kterému chcete přiřadit kategorii.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na záznam na časové ose a vyberte možnost **Categorize event** (Kategorizovat událost).
3. Přidejte jednu nebo více kategorií.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Když událost zařadíte do určité kategorie, vybrané kategorie se zobrazí na náhledu záznamu. Pokud jste kategorii přiřadili barvu, zobrazí se tato barva na displeji.

Odstranění kategorií události

1. Na kartě **Recordings** (Záznamy) vyhledejte záznam, u kterého chcete odstranit kategorie.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na záznam na časové ose a vyberte možnost **Categorize event** (Kategorizovat událost).
3. V seznamu kategorií, které byly přiřazeny, vyberte kategorii, kterou chcete odstranit.
4. Klepněte na **Remove (Odstranit)**.
5. Opakujte kroky 3–4 pro každou kategorii, kterou chcete odstranit.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámka

Tlačítko **Remove** (Odstranit) můžete použít pouze v případě, že máte oprávnění k odstraňování kategorií, nebo pokud ze seznamu vyberete nepřiřazenou kategorii.

Další informace naleznete zde: *Konfigurace kategorií událostí, on page 87*.

Exportovat záznamy

Z karty **Export** můžete exportovat záznamy na zařízení lokálního úložiště nebo do síťového umístění. Zde lze také nalézt informace a náhled záznamu. Můžete exportovat více souborů najednou ve formátech .asf, .mp4 a .mkv.

K přehrávání záznamů použijte Windows Media Player (.asf) nebo AXIS File Player (.asf, .mp4, .mkv). AXIS File Player je bezplatný software pro přehrávání videa a zvuku, který nevyžaduje instalaci.

Poznámka

V AXIS File Player můžete měnit rychlost přehrávání záznamů ve formátech .mp4 a .mkv, ale ne ve formátu .asf.

Než začnete, ujistěte se, zda máte oprávnění k exportu. Viz *Povolení uživatele pro export, on page 31*.

Jestliže chcete exportovat záznam:

1. Na kartě **Záznamy** zvolte kameru nebo náhled.
2. Přidejte záznamy do seznamu položek k exportu. Nahrávky na časové ose, které nejsou zahrnuty do exportu, budou mít pruhovanou barvu.
   2.1. Kliknutím na si můžete nechat zobrazit značky volby.
   2.2. Přesunutím značek volby můžete zahrnout záznamy, které chcete exportovat.
   2.3. Kliknutím na otevřete kartu **Export**.
3. Klikněte na **Export...**
4. Vyberte složku, do které se mají záznamy exportovat.
5. Klikněte na tlačítko **OK**. Úkol o exportu se zobrazí na kartě **Tasks** (Úkoly).

Složka Export obsahuje:

- Záznamy ve vybraném formátu.
- Soubor .txt s poznámkami, pokud vyberete možnost **Include notes** (Zahrnout poznámky).
- Přehrávač AXIS File Player, pokud zvolíte možnost **Zahrnout AXIS File Player**).
- Soubor se seznamem skladeb ve formátu .asx, pokud vyberete možnost**Create playlist(.asx)** (Vytvořit seznam skladeb (.asx)).

Exportovat záznamy

Karta Záznamy	
	Chcete-li vybrat více záznamů, klikněte na a přesuňte výběrové značky na požadované body začátku a konce.
	Chcete-li exportovat záznamy v rámci výběrových značek, klikněte na .
Přidat záznamy	Chcete-li exportovat jeden záznam, klikněte na záznam pravým tlačítkem a vyberte možnost **Export > Add recordings** (Export > Přidat záznamy).
Přidat záznamy událostí	Chcete-li přidat všechny záznamy, ke kterým došlo v době události, klikněte pravým tlačítkem na záznam a vyberte **Export > Přidat záznamy událostí**.

Karta Záznamy	
Odebrat záznamy	Chcete-li odstranit jeden záznam ze seznamu exportů, klikněte na záznam pravým tlačítkem a vyberte možnost **Export > Remove recordings** (Export > Odebrat záznamy).
Odebrat záznamy	Chcete-li ze seznamu exportovaných záznamů odstranit více záznamů v rámci značek volby, klikněte pravým tlačítkem myši mimo záznam a vyberte možnost **Export > Remove recordings (Odstranit záznamy)**.

Karta Export	
Zvuk	Chcete-li vyloučit zvuk v exportovaném záznamu, zrušte zaškrtnutí políčka ve sloupci **Audio** (Zvuk). Chcete-li do exportovaných nahrávek vždy zahrnout zvuk, přejděte na **Configuration (Konfigurace)** > **Server** > **Settings (Nastavení)** > **Export** a vyberte **Include audio when adding recordings to export (Zahrnutí zvuku při přidávání nahrávek do exportu)**.
	Chcete-li upravit záznam, vyberte záznam a klikněte na . Viz *Upravit záznamy před exportem, on page 32*.
	Chcete-li upravit poznámky k záznamu, vyberte záznam a klikněte na .
	Chcete-li záznam odstranit ze seznamu položek k exportu, vyberte záznam a klikněte na .
Přepnout na export	Zobrazí-li se karta **Incident report** (Zpráva o incidentu), kliknutím na možnost **Switch to export** (Přepnout na export) se vrátíte na kartu **Export**.
Upřednostňovaný profil streamu	V poli **Preferred stream profile** (Upřednostňovaný profil streamu) zvolte profil streamu.
Náhled	Chcete-li si prohlédnout záznam, klikněte na něj v seznamu položek k exportu a přehrajte jej. Náhled více záznamů je možný pouze v případě, že pocházejí ze stejné kamery.
Uložit	Chcete-li uložit seznam položek k exportu do souboru, klikněte na **Save** (Uložit).
Načíst	Chcete-li zahrnout dříve uložený seznam položek k exportu, klikněte na **Load** (Načíst).
Název exportu	Zadejte vlastní název exportované složky a souborů nebo pole ponechte prázdné a použijte výchozí konvenci pojmenování v AXIS Camera Station Pro.
Připojit název kamery a časové razítko	Tuto možnost vyberte, chcete-li k názvu exportované složky a souborů připojit název kamery a časové razítko.

Karta Export	
Upravte čas začátku a konce	Chcete-li upravit čas začátku a konce záznamu, přejděte na časovou osu v náhledu a upravte čas začátku a konce. Na časové ose se zobrazí až třicet minut záznamu před a po vybraném záznamu.
Přidat snímek	Chcete-li přidat snímek, přetáhněte časovou osu v náhledu na konkrétní místo, klikněte pravým tlačítkem myši na náhled a vyberte možnost **Add snapshot** (Přidat snímek).

Pokročilá nastavení	
Zahrnout poznámky	Vyberte možnost **Include notes** (Zahrnout poznámky), chcete-li poznámky k záznamu zahrnout jako soubor ve formátu .txt do exportované složky a jako záložku v aplikaci AXIS File Player.
Zahrnout přehrávač AXIS File Player	Chcete-li zahrnout AXIS File Player k exportovaným záznamům, vyberte možnost **Include AXIS File Player** (Zahrnout AXIS File Player).
Vytvořit seznam záznamů (.asx)	Chcete-li vytvořit seznam stop ve formátu .asx používaném aplikací Windows Media Player, vyberte možnost **Create playlist(.asx)** (Vytvořit seznam stop (.asx)). Záznamy se přehrávají v pořadí, ve kterém byly zaznamenány.
Přidat digitální podpis	Chcete-li zabránit manipulaci s obrazem, vyberte možnost **Add digital signature** (Přidat digitální podpis). Tato možnost je k dispozici pouze u záznamů ve formátu .asf. Viz část *Přehrání a ověření exportovaných záznamů, on page 33*.
Exportovat do souboru ZIP	Chcete-li data exportovat do souboru ZIP, vyberte možnost**Export to Zip file** (Exportovat do souboru ZIP) a v případě potřeby zadejte heslo.
Formát exportu	V rozbalovacím menu **Export format** (Formát exportu) zvolte formát, do kterého chcete své záznamy exportovat. Jestliže vyberete formát MP4, exportované záznamy nebudou obsahovat zvuk ve formátu G.711 nebo G.726.
Upravené kódování videa	Pro upravená videa nastavte formát kódování videa na `Automatic`, `H.264` nebo `M-JPEG` v části **Edited video encoding (Kódování upraveného videa)**. Vyberte `Automatic` (Automatický) pro použití M-JPEG pro formát M-JPEG a H.264 pro všechny ostatní formáty.

Povolení uživatele pro export

Chcete-li exportovat záznamy nebo generovat zprávy o incidentech, potřebujete odpovídající oprávnění. Můžete mít oprávnění pro jedno nebo obojí. Po kliknutí na na kartě **Recordings** (Záznamy) se otevře připojená karta exportu.

Chcete-li nakonfigurovat oprávnění, přejděte na *Uživatelská oprávnění, on page 132*.

Upravit záznamy před exportem

Rozmazání pohybujícího se objektu

1. Na kartě **Export** nebo **Incident report** (Zpráva o incidentu) zvolte záznam a klikněte na .
2. Posuňte časovou osu na první výskyt pohybujícího se objektu, který chcete zakrýt.
3. Kliknutím na **Bounding boxes > Add** (Ohraničující rámečky > Přidat) přidáte nový ohraničující rámeček.
4. Chcete-li upravit velikost, přejděte do nabídky **Bounding box options > Size** (Možnosti ohraničujícího rámečku > Velikost).
5. Přesuňte ohraničující rámeček a umístěte jej nad objekt.
6. Přejděte do nabídky **Bounding box options > Fill** (Možnosti ohraničujícího rámečku > Vyplnit) a vyberte možnost **Pixelated** (Pixelováno) nebo **Black** (Černá).
7. Při přehrávání záznamu klikněte pravým tlačítkem na objekt a vyberte **Add key frame** (Přidat klíčový snímek).
8. Chcete-li přidat souvislé klíčové snímky, přesuňte ohraničující rámeček tak, aby během přehrávání záznamu zakrýval objekt.
9. Posuňte časovou osu a ujistěte se, zda ohraničující rámeček zakrývá objekt v celém záznamu.
10. Chcete-li nastavit koncový bod, klepněte pravým tlačítkem na tvar kosočtverce v posledním klíčovém snímku a vyberte možnost **Set end** (Nastavit konec). Tím se odstraní klíčové snímky za koncovým bodem.

Poznámka

Ve videu můžete přidat více ohraničovacích rámečků. Pokud se ohraničující rámečky překrývají, v překrývající se oblasti se použije výplň v tomto pořadí: černá, pixelovaná, poté průhledná.

Odebrat vše	Chcete-li odstranit všechny ohraničující rámečky, klikněte na **Bounding boxes > Remove all** (Ohraničující rámečky > Odebrat vše).
Odstranit klíčový snímek	Pokud chcete klíčový snímek odebrat, klikněte pravým tlačítkem na klíčový snímek a vyberte možnost **Remove key frame (Odstranit klíčový snímek)**.

Zobrazení pohybujícího se objektu s rozmazaným pozadím

1. Vytvoření ohraničujícího rámečku. Viz *Rozmazání pohybujícího se objektu, on page 32*.
2. Přejděte do nabídky **Bounding box options > Fill** (Možnosti ohraničujícího rámečku > Výplň) a vyberte možnost **Clear** (Průhledná).
3. Přejděte do nabídky **Video background (Video pozadí)** a vyberte možnost **Pixelated (Pixelováno)** nebo **Black (Černá)**.

Pixelovat vše kromě tohoto	Ze seznamu vyberte více ohraničujících rámečků, klikněte pravým tlačítkem a vyberte možnost **Pixelate all but this** (Pixelovat vše ostatní). Vybrané ohraničující rámečky se změní na **Clear** (Průhledné) a nevybrané se změní na **Pixelated** (Pixelované).

Vygenerovat ohraničující rámečky

Chcete-li na základě analytických údajů generovat ohraničující rámečky, ujistěte se, že jsou analytické funkce kamery zapnuté. Viz *Profily streamu, on page 53*.

1. Na kartě **Export** (Export) nebo **Incident report** (Zpráva o incidentu) klikněte na .

2. Klikněte na možnost **Generate bounding boxes** (Vygenerovat ohraničující rámečky).
3. Ujistěte se, že ohraničující rámečky překrývají pohybující se objekt. V případě potřeby proveďte úpravy.
4. Vyberte výplň ohraničujících rámečků nebo pozadí videa.

Zlepšení úprav videa pomocí aplikace AXIS Video Content Stream

Chcete-li zlepšit editaci videa, nainstalujte aplikaci AXIS Video Content Stream 1.0 do kamer s firmwarem 5.50 až 9.60. AXIS Camera Station Pro zahájí instalaci automaticky po přidání kamery do systému. Viz *Instalace aplikací kamery*.

Upravit záznamy před exportem

Přehrání a ověření exportovaných záznamů

Chcete-li zabránit tamperingu s obrazem, můžete k exportovaným záznamům přidat digitální podpis s heslem nebo bez něj. Pomocí aplikace AXIS File Player můžete ověřit digitální podpis a zkontrolovat změny záznamu.

1. Přejděte do složky s exportovanými záznamy. Pokud je exportovaný soubor ZIP chráněn heslem, složku otevřete zadáním hesla.
2. Otevřete AXIS File Player. Exportované záznamy se přehrávají automaticky.
3. V aplikaci AXIS File Player klikněte na pro zobrazení poznámek k záznamu.
4. Chcete-li ověřit digitální podpis záznamů exportovaných pomocí funkce **Add digital signature** (Přidat digitální podpis):
   4.1. Přejděte do nabídky **Tools > Verify digital signature** (Nástroje > Ověřit digitální podpis).
   4.2. Zvolte možnost **Validate with password (Ověřit pomocí hesla)** a zadejte heslo, pokud je chráněn heslem.
   4.3. Chcete-li zobrazit výsledky ověření, klikněte na **Verify** (Ověřit).

Export zpráv o incidentu

Na kartě **Incident report** (Zpráva o incidentu) můžete exportovat zprávy o incidentu do místního úložného zařízení nebo síťového umístění. Do zpráv o incidentu můžete zahrnout záznamy snímky a poznámky.

Než začnete, ujistěte se, zda máte oprávnění k exportu. Viz *Povolení uživatele pro export, on page 31*.

Záznamy o incidentech

Vytvoření zprávy o incidentech

1. Na kartě **Záznamy** zvolte kameru nebo náhled.
2. Přidejte záznamy do seznamu položek k exportu. Viz *Exportovat záznamy, on page 28*.

3. Kliknutím na **Switch to incident report** (Přepnout na zprávu o incidentu) přejděte na kartu **Hlášení incidentu**.
4. Klikněte na tlačítko **Create report** (Vytvořit zprávu).
5. Vyberte složku, do které chcete uložit zprávu o incidentu.
6. Klikněte na tlačítko **OK**. Exportování zprávy o incidentu se zobrazí na kartě **Tasks** (Úkoly).

Složka Export obsahuje:

- Přehrávač AXIS File Player.
- Záznamy ve vybraném formátu.
- Soubor .txt, pokud vyberete **Zahrnout poznámky**.
- Zpráva o incidentu.
- Seznam stop, pokud exportujete více záznamů.

Zvuk	Chcete-li vyloučit zvuk v exportovaném záznamu, zrušte zaškrtnutí políčka ve sloupci **Audio** (Zvuk). Chcete-li do exportovaných nahrávek vždy zahrnout zvuk, přejděte na **Configuration (Konfigurace)** > **Server** > **Settings (Nastavení)** > **Export** a vyberte **Include audio when adding recordings to export (Zahrnutí zvuku při přidávání nahrávek do exportu)**.
	Chcete-li upravit záznam, vyberte záznam a klikněte na . Viz *Upravit záznamy před exportem, on page 32*.
	Chcete-li upravit poznámky k záznamu, vyberte záznam a klikněte na .
	Chcete-li záznam odstranit ze seznamu položek k exportu, vyberte záznam a klikněte na .
Přepnout na zprávu o incidentu	Otevře-li se karta **Export**, kliknutím na možnost **Switch to incident report** (Přepnout na zprávu o incidentu) přejděte na kartu **Incident report** (Zpráva o incidentu).
Upřednostňovaný profil streamu	V rozbalovacím seznamu **Preferred stream profile** (Upřednostňovaný profil streamu) zvolte profil streamu.
Náhled	Chcete-li si prohlédnout náhled záznamu, klikněte na něj v seznamu položek k exportu a přehrajte jej. Náhled více záznamů je možný pouze v případě, že pocházejí ze stejné kamery.
Uložit	Chcete-li uložit zprávu o incidentu do souboru, klikněte na možnost **Save** (Uložit).
Načíst	Chcete-li načíst dříve uloženou zprávu o incidentu, klikněte na možnost **Load** (Načíst).
Popis	Pole **Description** (Popis) se automaticky vyplní předdefinovanými údaji ze šablony popisu. Můžete také přidat další informace, které se mají zahrnout do zprávy o incidentu.
Kategorie	Vyberte kategorii, do které zpráva patří.

Referenční ID	Automaticky se vygeneruje **Reference ID** (Referenční ID). V případě potřeby jej můžete změnit manuálně. Toto ID je jedinečné a identifikuje hlášení o incidentu.
Zahrnout poznámky	Vyberte možnost **Include notes** (Zahrnout poznámky), chcete-li poznámky k záznamu zahrnout jako soubor ve formátu .txt do exportované složky a jako záložku v aplikaci AXIS File Player.
Upravené kódování videa	Pro upravená videa nastavte formát kódování videa na `Automatic`, `H.264` nebo `M-JPEG` v části **Edited video encoding (Kódování upraveného videa)**. Vyberte `Automatic` (Automatický) pro použití M-JPEG pro formát M-JPEG a H.264 pro všechny ostatní formáty.
Upravte čas začátku a konce	Chcete-li upravit čas začátku a konce záznamu, přejděte na časovou osu v náhledu a upravte čas začátku a konce. Na časové ose se zobrazí až třicet minut záznamu před a po vybraném záznamu.
Přidat snímek	Chcete-li přidat snímek, posuňte časovou osu v náhledu na konkrétní místo, klikněte pravým tlačítkem myši na náhled a vyberte možnost**Add snapshot** (Přidat snímek).

Manuální záznam

Poznámka

Pokud se připojíte k více serverům AXIS Camera Station Pro, můžete ručně spustit a zastavit záznam na kterémkoli připojeném serveru. Chcete-li to provést, vyberte server z rozbalovacího seznamu **Selected server** (Vybraný server).

Manuální spuštění a zastavení záznamu z hlavní nabídky:

1. Přejděte do nabídky ☰ **> Actions > Record manually** (Akce > Manuální záznam).
2. Zvolte jednu nebo více kamer.
3. Kliknutím na **Start** spustíte záznam.
4. Kliknutím na **Stop** můžete záznam zastavit.

Spuštění a zastavení manuálního záznamu lze provést na kartě **Živé zobrazení**:

1. Přejít na **Živé zobrazení**.
2. Přejděte kurzorem myši nad snímek živého zobrazení kamery.
3. Kliknutím na **REC** můžete záznam spustit. Během záznamu se ve snímku zobrazení červený indikátor.
4. Kliknutím na **REC** můžete záznam zastavit.

Chytré vyhledávání 1

Pomocí funkce Chytré vyhledávání 1 vyhledejte části záznamu, ve kterých došlo k pohybu v definované oblasti.

Chcete-li zvýšit rychlost vyhledávání, zvolte možnost **Include analytics data** (Zahrnout data analýzy) v nastavení profilu streamu. Viz *Profily streamu*.

Použití chytrého vyhledávání 1:

1. Klikněte na + a otevřete kartu **Smart search 1** (Chytré vyhledávání 1).
2. Vyberte kameru, kterou chcete prohledat.
3. Upravte oblast zájmu. K obrazci můžete přidat až 20 bodů. Kliknutím pravým tlačítkem na bod jej odeberete.
4. Vyfiltrujte nechtěné výsledky položkami **Short-lived objects filter** (Filtr krátkodobých objektů) a **Small objects filter** (Filtr malých objektů).
5. Vyberte datum a časové rozmezí pro vyhledávání. Pomocí klávesy Shift vyberte rozsah dat.
6. Klikněte na **Vyhledat**.

Výsledky hledání se zobrazí na kartě **Results (Výsledky)**. Kliknutím pravým tlačítkem na jeden nebo více výsledků můžete exportovat záznamy.

Short-lived objects filter (Filtr krátkodobých objektů)	Minimální doba, po kterou musí být objekt v oblasti zájmu, aby byl zahrnut do výsledků hledání.
Small objects filter (Filtr malých objektů)	Minimální velikost, kterou musí objekt mít, aby byl zahrnut do výsledků hledání.

Chytré vyhledávání 1

Chytré vyhledávání 2

Použijte Chytré vyhledávání 2 k nalezení pohybujících se osob a vozidel v záznamech.

Poznámka

Chytré vyhledávání 2 vyžaduje následující:

- Streamování metadat analýz přes protokol RTSP.
- AXIS Video Content Stream na kamerách s operačním systémem AXIS starším než 9.60. Viz *Instalace aplikací kamery, on page 67*.
- Synchronizace času mezi serverem AXIS Camera Station Pro a kamerami.

Jakmile u kamery Axis zapnete funkci Chytré vyhledávání 2, začne AXIS Camera Station Pro provádět záznam metadat z této kamery a využívá je ke klasifikaci objektů ve scéně. Díky tomu můžete pomocí filtrů vyhledávat věci, které vás zajímají.

Poznámka

- Doporučujeme vám používat nepřetržitý záznam, protože detekce pohybu může vést k zaznamenání událostí, u nichž není k dispozici videozáznam.
- Pokud chcete ve výsledku vyhledávání zobrazit náhled záznamů, použijte formát H.264.
- Ujistěte se, že světelné podmínky odpovídají specifikacím kamery, aby bylo zajištěno optimální rozlišení barev. Je-li třeba, zajistěte dodatečné osvětlení.

Pracovní postup

1. *Konfigurace chytrého vyhledávání 2, on page 169*
2. Nakonfigurujte synchronizaci času mezi serverem AXIS Camera Station Pro a kamerami. Viz *Synchronizace času, on page 72*.
3. Vytvořte filtr nebo načtěte stávající filtr. Viz *Hledání s filtry, on page 37*.
4. Práce s výsledky vyhledávání. Viz *Výsledky chytrého vyhledávání, on page 41*.

Hledání s filtry

1. Přejděte do **Konfigurace > Chytré hledání 2 > Nastavení** a vyberte kamery, které chcete použít v Chytrém vyhledávání 2.
2. Klikněte na + a otevřete kartu **Smart search 2** (Chytré vyhledávání 2).
3. Definujte kritéria vyhledávání.
4. Klikněte na **Vyhledat**.

Pokud vyhledávání trvá déle, než se očekávalo, zkuste jej urychlit jednou nebo více z následujících metod:

- Zapněte klasifikaci serverem na pozadí u důležitých nebo často používaných kamer.
- Použijte na kamery filtry příchozích signálů, abyste omezili irelevantní detekce.
- Zkraťte dobu vyhledávání.
- Snižte počet kamer použitých ve vyhledávání.
- Definujte oblast, směr objektu, velikost a dobu trvání, abyste zúžili množství dat.

Kamery	Chcete-li omezit vyhledávání podle kamery, klikněte na **Cameras** (Kamery) a vyberte kamery, které chcete zahrnout do vyhledávání.
Interval vyhledávání	Chcete-li vyhledávání omezit podle času, klikněte na možnost **Search interval** (Interval vyhledávání) a

	vyberte časový rozsah, konkrétní časový interval v rámci více dnů nebo vytvořte vlastní interval.
Osoba	Pro detekování osoby klikněte na **Object characteristics (Charakteristika objektu)** > **Pre-classified (Předběžně klasifikované)**, vyberte **Person (Osoba)** a barvy oděvu. Můžete zvolit více barev.
Vozidlo	Chcete-li detekovat vozidla, klikněte na **Object characteristics (Charakteristika objektu)** > **Pre-classified (Předběžně klasifikované)** a vyberte typy a barvy vozidel. Můžete zvolit různé typy a barvy vozidel.
Vizuální podobnost	Výsledek vyhledávání s osobou na obrázku můžete použít k vyhledání vizuálně podobných osob. Otevřete kontextovou nabídku v položce výsledku vyhledávání a vyberte **Use as visual similarity reference** (Použití jako reference vizuální podobnosti). Poté klikněte na **Search** (Hledat). Poznámka Vyhledávání podle podobnosti vytváří abstraktní reprezentace z oříznutých obrázků osob s nízkým rozlišením a porovnává je s jinými reprezentacemi. Pokud jsou si dvě reprezentace podobné, získáte shodu při vyhledávání. Vyhledávání podle podobnosti nepoužívá k identifikaci osoby biometrické údaje, ale dokáže například rozpoznat celkový tvar a barvu oblečení osoby.
Volné vyhledávání textu	Volné vyhledávání textu umožňuje popsat, co v záznamech hledáte, pomocí přirozeného jazyka (pouze angličtiny). Viz *Volné vyhledávání textu, on page 39*.
Oblast	Chcete-li filtrovat podle oblasti, klikněte na **Area** (Oblast), vyberte kameru a zapněte **Filter by area on this camera** (Filtrovat podle oblasti na této kameře). Upravte oblast zájmu v obraze a přidejte nebo odeberte body, pokud potřebujete.
Překročení linie	Pro filtrování podle překročení linie klikněte na možnost **Line crossing** (Překročení linie), vyberte kameru a zapněte možnost **Filter by line crossing on this camera** (Filtrovat podle překročení linie na této kameře). Upravte linii v obraze a přidejte nebo odeberte body, pokud potřebujete.
Velikost	Pro filtrování podle velikosti klikněte na možnost **Size** (Velikost), vyberte kameru a zapněte možnost **Filter by size on this camera** (Filtrovat podle velikosti na této kameře). Upravte minimální výšku a šířku v procentech celého obrazu.
Doba trvání	Pro filtrování podle doby trvání klikněte na možnost **Duration** (Doba trvání), vyberte kameru a zapněte možnost **Filter by duration on this camera** (Filtrovat podle doby trvání na této kameře). Upravte minimální dobu trvání v sekundách.

Rychlost	Pro filtrování podle rychlosti klikněte na možnost **Speed (Rychlost)**, vyberte kameru a zapněte možnost **Filter by speed on this camera (Filtrovat podle rychlosti na této kameře)**. Zadejte rozsah rychlosti, který chcete zahrnout do filtru. Poznámka Filtr rychlosti je k dispozici pro radarová zařízení a kombinované kamery, které mohou detekovat rychlost.
Detekce neznámých objektů	Chcete-li zahrnout detekce, které Chytré vyhledávání 2 klasifikuje jako neznámé, vyberte **Object characteristics** (Charakteristika objektu) a pak **Unknown object detections** (Detekce neznámých objektů).
	Chcete-li filtr uložit, klikněte na , zadejte název filtru a klikněte na možnost **Save** (Uložit). Chcete-li filtr sdílet s ostatními uživateli, vyberte možnost **Share with other users (Sdílet s ostatními uživateli)**. Chcete-li nahradit stávající filtr, klikněte na , zvolte stávající filtr a klikněte na možnost **Replace** (Nahradit).
	Chcete-li načíst poslední vyhledávání, klikněte na > **Recent searches** (Nedávná vyhledávání) a vyberte vyhledávání. Chcete-li načíst uložený filtr, klikněte na ikonu > **Saved filters (Uložené filtry)** a vyberte filtr. Chcete-li načíst filtr sdílený jiným uživatelem, klikněte na ikonu > **Shared filters** (Sdílené filtry) a vyberte filtr.
	Chcete-li filtr obnovit, klikněte na ikonu a poté klikněte na **Reset** (Obnovit).

Volné vyhledávání textu

Volné vyhledávání textu umožňuje popsat, co v záznamech hledáte, pomocí přirozeného jazyka.

Poznámka

- Volné vyhledávání textu vyžaduje minimálně 16 GB RAM.
- Volné vyhledávání textu vyžaduje připojení k internetu.
  - Volné vyhledávání textu využívá internetové připojení ke stažení modelu umělé inteligence z webu axis.com při prvním nastavení, a když společnost Axis upgraduje model.
  - Volné vyhledávání textu se jednou týdně připojuje ke cloudovým službám společnosti Axis a kontroluje, zda modely umělé inteligence nevyžadují aktualizace, aby vyhovovaly budoucím předpisům nebo požadavkům. Pokud připojení selže, nebudete moci používat volné vyhledávání textu, dokud se systém znovu nepřipojí.

– Volné vyhledávání textu provádí veškeré zpracování lokálně na serveru a **nepoužívá** internetové připojení k odesílání videí, obrázků nebo textových zadání.

Zapnutí volného textového vyhledávání:

1. Otevřete kartu **Configuration (Konfigurace)**.
2. Přejděte do části **Smart search 2** > **Settings** (Chytré vyhledávání 2 > Nastavení).
3. V části volného vyhledávání textu vyberte možnost **Use free text search** (Použít volné vyhledávání textu). Systém stáhne požadované soubory z webu axis.com.

Vyhledávání:

1. Otevřete kartu **Smart search 2** (Chytré vyhledávání 2).
2. Klikněte na **Object characteristics** (Charakteristika objektu).
3. Klikněte na **Free text** (Volný text).
4. Klikněte na **Show** (Zobrazit) a přečtěte si informace o zamýšleném použití, omezeních a odpovědném používání.
5. Zadejte, co chcete do vyhledávání zahrnout a co ne.
6. Klikněte na **Vyhledat**.

Pokyny pro tvorbu zadání

Při zadávání doporučujeme použít následující strukturu:

`{person, vehicle or other object} + {specific action or attributes of the person, vehicle, or object}`

Popište objekt pomocí několika klíčových deskriptorů. Příklad:

Zadání	Komentář
Dáma v červeném svetru a černém klobouku	Asi tak správné
Dáma v červeném	Příliš vágní
Dáma vysoká přibližně 156 cm, v bordó svetru se žlutými akcenty a černém klobouku proti slunci s opáleným lemem inspirovaným koncem 80. let	Příliš mnoho detailů

Popište situaci, jako byste mluvili s někým, kdo není odborníkem na dohled a sledování. Příklad:

Zadání	Komentář
Žlutý pickup zaparkovaný u stromu	Asi tak správné
Bezobslužné vozidlo, poznávací značka: CHY67F, typ: pickup, barva: žlutá, poloha: vedle mohutného topolu.	Příliš podobné policejní zprávě

Dobré deskriptory, které má volné textové vyhledávání dobrou šanci pochopit:

Popisek	Příklad
Třída objektu	Osoba, Auto, Kolo, Zvíře
Barva	Žlutá
Počasí	Slunečno
Známé značky (značky aut, loga)	Nákladní auto UPS

Špatné deskriptory:

Popisek	Příklad
Text:	Nápis na obchodě „Tančícím medvědům vstup zakázán“
Emocionální narážky	Rozzlobeně vyhlížející muž
Počítání	14 lidí, kteří se motají po náměstí
Regionální slang	Červený vysavač

Moderování vyhledávacích dotazů

Vyhledávání obsahující urážlivý, škodlivý nebo toxický obsah může být v zájmu zachování bezpečného a respektujícího prostředí zablokováno. Náš systém využívá model zpracování přirozeného jazyka a vlastní seznam zakázaných vyhledávacích kategorií a slov k vyhodnocení každého vyhledávacího dotazu.

Pokud nesouhlasíte se zablokovaným slovem nebo chcete navrhnout nové, můžete prostřednictvím prostředí Chytrého vyhledávání poskytnout anonymní zpětnou vazbu, která se zašle našemu týmu k posouzení.

Poznámka

- Volné vyhledávání textu podporuje pouze angličtinu.
- Volné vyhledávání textu chápe statické obrázky. Získání dobrých výsledků pomocí může být náročné u činností, jako je padání, běh nebo krádež, protože vyžadují více kontextu.
- Volné vyhledávání textu používá ořezané obrázky a nemusí tak zahrnovat okolní prostředí. Při použití deskriptorů scény, jako je město, městský, park, zahrada, jezero a pláž, můžete získat méně přesné výsledky.
- Podrobnější informace o funkci volného vyhledávání textu, včetně jejích omezení a osvědčených postupů, naleznete v našem dokumentu white paper *Volné vyhledávání textu v AXIS Camera Station Pro*.

Výsledky chytrého vyhledávání

	Chcete-li seskupit detekce, které pravděpodobně patří ke stejné události, seskupte je do časových intervalů. Z rozbalovacího menu vyberte interval.
Nejdříve poslední	Chytré vyhledávání 2 zobrazuje výsledky vyhledávání v sestupném pořadí s nejnovějšími detekcemi jako prvními. Chcete-li zobrazit nejstarší detekce, klikněte na možnost **Oldest first** (Nejprve nejstarší).
Úroveň spolehlivosti	Jestliže chcete výsledky vyhledávání dále filtrovat, klikněte na možnost **Confidence level** (Úroveň spolehlivosti) a nastavte úroveň spolehlivosti. Vysoká úroveň spolehlivosti vyřazuje nejisté klasifikace.
Sloupce	Chcete-li upravit velikost miniatur ve výsledku vyhledávání, klikněte na možnost **Columns (Sloupce)** a změňte počet sloupců.
Pohled na detekci	Chcete-li zobrazit oříznuté zobrazení detekovaného objektu jako miniaturu, vyberte možnost **Detection view** (Pohled na detekci).

Omezení

- Chytré vyhledávání 2 podporuje pouze primární (neoříznutou) oblast zobrazení.
- Chytré vyhledávání 2 podporuje pouze režimy snímání bez ořezu.
- Použití funkce Chytrého vyhledávání 2 se zrcadlenými a otočenými kamerovými streamy u zařízení s ARTPEC-7 nebo vyšší a firmwarem nižší verze než 10.6 může způsobit určité problémy.
- Vysoká nebo velmi proměnlivá odezva v síti může způsobit problémy se synchronizací času a mít vliv na klasifikaci detekce na základě metadat analýzy.
- Klasifikace typů objektů a přesnost detekce jsou negativně ovlivněny nízkou kvalitu obrazu kvůli vysoké hladině komprese, povětrnostním podmínkám, jako je silný déšť nebo sněžení, a kamerami s nízkým rozlišením, silným zkreslením, velkým úhlem pohledu nebo nadměrnými vibracemi.
- Chytré vyhledávání 2 nemusí detekovat malé a vzdálené objekty.
- Klasifikace pomocí barev nefunguje v temném prostředí nebo při použití IR přísvitu.
- Nositelné kamery nejsou podporovány.
- Radar dokáže detekovat pouze osoby a jiná vozidla. Klasifikaci pro radar na pozadí nelze zapnout.
- Chování sítových termo kamer při klasifikaci objektů je nepředvídatelné.
- Chytré vyhledávání 2 nedetekuje pohybující se objekty při změně prepozice PTZ a po krátkou dobu po změně polohy.
- Filtry překročení linie a oblastí nezohledňují změny pozice PTZ.

Vyhledávání dat

Vyhledávání dat vám umožňuje najít data z externího zdroje. Zdroj je systém nebo zařízení, které generuje data o událostech. Další informace naleznete zde: *Externí zdroje dat, on page 71*.
Příklad:

- Událost generovaná systémem řízení přístupu.
- Registrační značka zachycená nástrojem AXIS License Plate Verifier.
- Rychlost zachycená nástrojem AXIS Speed Monitor.

Chcete-li změnit jak dlouho systém AXIS Camera Station Pro uchovává externí data, přejděte do nabídky **Configuration > Server > Settings > External data** (Nastavení > Server > Nastavení > Externí data).

Chcete-li vyhledat data:

1. Klikněte na + a vyberte **Data search** (Vyhledávání dat).
2. Vyberte interval vyhledávání .
3. Vyberte typ zdroje dat z rozbalovacího menu.
4. Klikněte na **Search options** (Možnosti vyhledávání) a v případě potřeby použijte další filtry. Dostupné filtry se mohou lišit v závislosti na typu zdroje dat.
5. Do vyhledávacího pole zadejte libovolná klíčová slova. Viz *Optimalizace vyhledávání, on page 44*.
6. Klikněte na **Vyhledat**.

Vyhledávání dat ukládá do záložek data vygenerovaná ze zdroje, pokud jste jej nakonfigurovali s náhledem. Kliknutím na data v seznamu přejdete na záznam spojený s danou událostí.

Časový interval	
Živé	Chcete-li vyhledávat data v reálném čase, vyberte **Live** (Živé) jako časový interval. Vyhledávání dat může zobrazit maximálně 3 000 živých datových událostí. Živý režim nepodporuje operátory vyhledávání.
Poslední hodina – Posledních 30 dní	Chcete-li vyhledat data z přednastaveného časového rozmezí, vyberte jednu z dostupných možností: poslední hodina, 4 hodiny, 12 hodin, 24 hodin, 48 hodin, 7 dní nebo 30 dní.
Vlastní	Chcete-li vyhledávat data v určitém časovém rozmezí, vyberte možnost **Custom** (Vlastní) a nastavte počáteční a koncové datum a čas.

Výsledky vyhledávání můžete filtrovat podle různých typů zdrojů:

Typ zdroje dat	
All data (Všechna data)	Tato možnost zahrnuje data z komponent i externích zdrojů.

Kontrola přístupu	Tuto možnost použijte, chcete-li zahrnout pouze data z této komponenty. Řízení přístupu umožňuje filtrovat podle dveří a zón, držitelů karet a typů událostí.
Třetí strana	Tuto možnost použijte, pokud se mají zahrnout data z jiných zdrojů třetích stran, než jsou nakonfigurované komponenty.

V závislosti na zdroji dat můžete ve výsledku vyhledávání získat různé položky. Příklad:

Výsledky vyhledávání	
Server	Server, na který jsou data události odesílána. K dispozici pouze při připojení k více serverům.
Poloha	Název dveří a název ovladače dveří s IP adresou.
Rychlost při vstupu	Rychlost (kilometry za hodinu nebo míle za hodinu), se kterou objekt vstoupí do zóny radarové detekce pohybu (RMD).
Klasifikace	Klasifikace objektu. Například: Vozidlo.

Chcete-li exportovat výsledky vyhledávání do souboru PDF nebo textového souboru, klikněte na **Download search result (Stáhnout výsledek vyhledávání)**. Můžete změnit pořadí sloupců a upravit jejich šířku, abyste vylepšili rozložení tabulky ve výstupním souboru PDF. PDF obsahuje až 10 sloupců.

Optimalizace vyhledávání

Pro přesnější výsledky můžete použít následující vyhledávací operátory:

Pokud chcete vyhledat přesné shody s klíčovými slovy, použijte uvozovky `" "`.	• Vyhledávání výrazu `"door 1"` vrátí výsledky obsahující výraz „dveře 1“. • Vyhledávání výrazu `door 1` vrátí výsledky obsahující oba výrazy „dveře“ a „1“.
Pokud chcete vyhledat shody obsahující všechna klíčová slova, použijte operátor `AND`.	• Vyhledávání výrazu `door AND 1` vrátí výsledky obsahující oba výrazy „dveře“ a „1“. • Vyhledávání výrazu `"door 1" AND "door forced open"` vrátí výsledky obsahující oba výrazy „dveře 1“ a „door forced open“ (nucené otevření dveří).
Pomocí `OR` nebo `|` vyhledáte shody obsahující jakékoli klíčové slovo.	• Vyhledávání výrazu `"door 1" OR "door 2"` vrátí výsledky obsahující výraz „dveře 1“ nebo „dveře 2“. • Vyhledávání výrazu `door 1 OR door 2` vrátí výsledky obsahující výraz „dveře“ nebo „1“ nebo „2“.
Použijte závorky `( )` spolu s `AND` nebo `OR`.	• Vyhledávání `(door 1 OR door 2) AND "Door forced open"` vrátí výsledky obsahující jednu z následujících položek: – „dveře 1“ a „vynucené otevření dveří“ – „dveře 2“ a „vynucené otevření dveří“ • Vyhledávání `door 1 AND (door (forced open OR open too long))` vrátí výsledky obsahující jednu z následujících položek:

	– „dveře 1“ a „vynucené otevření dveří“ – „dveře 1“ a „dveře otevřeny příliš dlouho“
K filtrování čísel v určitém sloupci použijte >, >=, < nebo <=.	• Vyhledávání `[Max speed] > 28` vrátí výsledky obsahující číslo vyšší než 28 ve sloupci Max speed (Maximální rychlost). • Vyhledávání `[Average speed] < = 28` vrátí výsledky obsahující číslo menší nebo rovné 28 ve sloupci Average speed (Průměrná rychlost).
K vyhledání textu v určitém sloupci použijte výraz `CONTAINS`.	• Vyhledávání `[Cardholder] CONTAINS Oscar` vrátí výsledky, které ve sloupci Držitel karty obsahují slovo „Oskar“. • Vyhledávání `[Door] CONTAINS "door 1"` vrátí výsledky, které ve sloupci Dveře obsahují slovo „dveře 1“.
Použijte = pro přesné shody v určitém sloupci.	Vyhledávání výrazu `[CardholderId] = ABC123` vrátí pouze výsledky obsahující „ABC123“ ve sloupci Cardholder (Držitel karty).

Konfigurace

Na kartě Configuration (Konfigurace) můžete spravovat připojená zařízení a konfigurovat nastavení klienta a serverů. Klikněte na + a vyberte možnost **Configuration** (Konfigurace), abyste otevřeli kartu **Configuration** (Konfigurace).

Konfigurace zařízení

V systému AXIS Camera Station Pro znamená termín zařízení síťový produkt s IP adresou. Kamera označuje zdroj videa, jako síťovou kameru nebo port videa (s připojenou analogovou kamerou) na kodéru videa s několika porty. Video kodér se 4 porty je například jedno zařízení se čtyřmi kamerami.

Poznámka

- AXIS Camera Station Pro podporuje pouze zařízení s adresami IPv4.
- Některé video enkodéry mají jednu IP adresu pro každý video port. V tomto případě systém AXIS Camera Station Pro považuje každý video port bere jako jedno zařízení s jednou kamerou.

V systému AXIS Camera Station Pro může zařízení být:

- síťová kamera.
- video enkodér s jedním nebo více video porty.
- pomocné zařízení mimo kamery, jako je například V/V audio zařízení, síťový reproduktor nebo ovladač dveří.
- interkom.

Odtud můžete:

- Přidat kamery a zařízení bez schopností videa. Viz *Přidat zařízení*.
- Upravit předvolby připojených kamer. Viz *Kamery*.
- Upravit předvolby zařízení jiných než kamer. Viz *Jiná zařízení*.
- Upravit profily streamů, pokud jde o rozlišení, formát a další parametry. Viz *Profily streamu*.
- Upravit nastavení obrazu v reálném čase. Viz *Nastavení obrazu*.
- Přidat nebo odebrat předvolby PTZ. Viz *Přednastavení PTZ*.
- Můžete spravovat připojená zařízení. Viz *Správa zařízení*.
- Spravovat externí zdroje dat. Viz *Externí zdroje dat, on page 71*.

Přidat zařízení

Poznámka

- Systém považuje oblasti za samostatné kamery. Před použitím kamer musíte oblasti vytvořit. Viz *Používání oblastí*.
- Když přidáte zařízení, zařízení synchronizuje svůj čas se serverem AXIS Camera Station Pro.
- Doporučujeme, abyste v názvu hostitele zařízení nepoužívali speciální znaky, jako jsou å, ä a ö.

1. Vyhledejte svá zařízení, video streamy nebo předem nahraná videa.
   - *Nalezení vašich zařízení, on page 48*
   - *Nalezení video streamů, on page 48*
   - *Vyhledání předem nahraných videí, on page 49*
2. *Přidání zařízení, video streamů nebo předem nahraných videí, on page 49*

Před přidáním zařízení musíte vyřešit všechny problémy zobrazené ve sloupci stavu zařízení.

(prázdný)	Pokud není uveden žádný stav, můžete zařízení přidat do systému AXIS Camera Station Pro.
Probíhá komunikace	Server AXIS Camera Station Pro se snaží připojit k zařízení.
Certifikát zařízení není důvěryhodný	AXIS Camera Station Pro nemůže ověřit, zda je certifikát HTTPS na tomto zařízení podepsaný důvěryhodným vydavatelem. Kliknutím na odkaz vystavíte nový certifikát HTTPS nebo řeknete AXIS Camera Station Pro, aby důvěřoval stávajícímu certifikátu.
Certifikační autorita vypršela	Certifikační autorita, která vydala certifikát zařízení, již není platná. Kliknutím na odkaz vystavíte nový certifikát HTTPS nebo řeknete AXIS Camera Station Pro, aby důvěřoval stávajícímu certifikátu.
Neshoda adresy v certifikátu zařízení	Adresa zařízení neodpovídá adrese v certifikátu. Kliknutím na odkaz vystavíte nový certifikát HTTPS nebo řeknete AXIS Camera Station Pro, aby důvěřoval stávajícímu certifikátu.
Chyba komunikace	AXIS Camera Station Pro nemůže kontaktovat zařízení.
Zadat heslo	AXIS Camera Station Pro neví, jaké přihlašovací údaje použít pro přístup k zařízení. Klikněte na odkaz pro zadání uživatelského jména a hesla pro účet správce zařízení. Ve výchozím nastavení použije systém AXIS Camera Station Pro uživatelské jméno a heslo pro všechna zařízení, na kterých uživatel existuje.
Nastavení hesla	Kořenový účet a heslo nejsou nastaveny nebo zařízení stále používá výchozí heslo. Kliknutím na odkaz nastavíte heslo kořenového uživatele. • Zadejte heslo nebo klikněte na možnost **Generate** (Generovat) a vygenerujte si heslo. Doporučujeme si vygenerované heslo uložit. • Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, aby se toto heslo používalo pro všechna zařízení se stavem „`Set password`". • Pokud zařízení vyžaduje dodržování zásad pro hesla, indikátor těchto zásad vám ukáže, zda vaše heslo splňuje požadavky. Další informace najdete v části *Správa uživatelů, on page 65*.
Model není podporován	AXIS Camera Station Pro nepodporuje tento model zařízení.
Zastaralý firmware	Firmware zařízení je zastaralý. Aktualizujte jej před přidáním zařízení.
Chybné zařízení	Parametry zařízení načtené systémem AXIS Camera Station Pro jsou poškozené.
Nastavit orientaci sklonu	Kliknutím na odkaz vyberte orientaci Strop, Stěna nebo Stůl podle toho, jak je kamera nainstalována. U některých modelů kamer je nutné nastavit orientaci naklápění.

Nepodporované zařízení ONVIF	AXIS Camera Station Pro nepodporuje toto zařízení třetí strany.
Nepodporované zařízení	AXIS Camera Station Pro nepodporuje tento typ zařízení.

Poznámka

Nové certifikáty HTTPS vydává AXIS Camera Station Pro a jejich platnost se automaticky obnovuje.

Nalezení vašich zařízení

Chcete-li vyhledat zařízení, která nejsou uvedena v seznamu:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Add devices** (Nastavení > Zařízení > Přidat zařízení).
2. Klikněte na možnost **Zrušit**, pokud chcete přerušit probíhající prohledávání sítě.
3. Klikněte na tlačítko **Manual search (Manuální vyhledávání)**.
4. Jestliže chcete vyhledat více zařízení v jednom nebo více rozsazích IP adres:
   4.1. Vyberte možnost **Search one or more IP ranges (Prohledat jeden nebo více rozsahů IP)**.
   4.2. Zadejte rozsah IP adres. Příklad: 192.168.10.*, 192.168.20-22.*, 192.168.30.0-50
   - Pro všechny adresy ve skupině použijte zástupný znak.
   - Pro rozsah adres použijte pomlčku.
   - Pomocí několika rozsahů oddělených čárkou.

   4.1. Chcete-li změnit výchozí port 80, zadejte rozsah portů. Příklad: 80, 1080-1090
   - Pro rozsah portů použijte pomlčku.
   - Pomocí několika rozsahů oddělených čárkou.

   4.1. Klikněte na **Vyhledat**.
5. Jestliže chcete vyhledat jedno nebo více konkrétních zařízení:
   5.1. Vyberte možnost **Enter one or more hostnames or IP addresses (Zadejte jeden nebo více názvů hostitelů nebo IP adres)**.
   5.2. Zadejte názvy hostitelů nebo IP adresy oddělené čárkou.
   5.3. Klikněte na **Vyhledat**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nalezení video streamů

Můžete přidat video streamy, které podporují následující:

- Protokol: RTSP, HTTP, HTTPS
- Kódování videa: M-JPEG pro protokoly HTTP a HTTPS, H.264 pro RTSP
- Kódování audia: AAC a G.711 pro RTSP

Podporovaná schémata URL video streamu:

- `rtsp://<address>:<port>/<path>`
  Příklad: `rtsp://<address>:554/axis-media/media.amp`
- `http://<address>:80/<path>`
  Příklad: `http://<address>:80/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1&resolution=1920x1080`
- `https://<address>:443/<path>`
  Příklad: `https://<address>:443/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1&resolution=1920x1080`

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Add devices** (Nastavení > Zařízení > Přidat zařízení).
2. Klikněte na možnost **Enter stream URLs (Zadat adresy URL streamů)** a zadejte jednu nebo více adres URL streamu oddělených čárkou.
3. Klikněte na **Add** (Přidat).

Vyhledání předem nahraných videí

Do systému AXIS Camera Station Pro můžete přidat předem nahraná videa ve formátu .mkv.

Požadavky:

- Kódování videa: M-JPEG, H.264, H.265
- Kódování audia: AAC

1. Vytvořte složku **PrerecordedVideos** v `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server`.
2. Přidejte do složky soubor MKV.
3. Chcete-li předem nahrané video narovnat, přidejte do složky narovnávací soubor (.dewarp) se stejným názvem, jako má soubor MKV. Další informace naleznete zde: *Nastavení obrazu, on page 58*.
4. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Add devices (Konfigurace > Zařízení > Přidat zařízení)** a zapněte funkci **Include prerecorded video (Zahrnout předem nahrané video)**.
   Můžete najít své předem nahrané video a několik předem nahraných videí poskytnutých systémem.

Přidání zařízení, video streamů nebo předem nahraných videí

1. V systému s více servery vyberte server z rozbalovacího seznamu **Selected server** (Vybraný server).
2. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Add devices** (Nastavení > Zařízení > Přidat zařízení).
3. Vyberte zařízení, video streamy nebo předem nahraná videa. Klikněte na **Add** (Přidat).
4. Klikněte na **Close** (Zavřít), chcete-li nastavení přeskočit a pokračovat později. Chcete-li pokračovat v nastavení:
   4.1. Chcete-li nastavit základní nastavení, vyberte možnost **Quick configuration** (Rychlé nastavení). Pokud importujete projekt pro AXIS Site Designer, vyberte možnost **Site Designer configuration** (Nastavení nástroje Site Designer). Další informace naleznete zde: *Importování projektů nástroje AXIS Site Designer*.
   4.2. Vyberte možnost **Add image overlay for date, time, and text** (Přidat překrytí pro datum, čas a text) a přidejte překrytí ke kamerám Axis, které je dosud nemají.
   4.3. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
   4.4. Vyberte svůj preferovaný **Recording method** (Způsob záznamu).
   4.5. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
   4.6. Vyberte své nastavení **Retention time** (Doba záznamu) a **Recording storage** (Úložiště záznamů) a klikněte na **Finish** (Dokončit), aby se nastavení uplatnilo.

Importování projektů nástroje AXIS Site Designer

AXIS Site Designer je internetový nástroj, který vám pomůže při návrhu umístění s produkty a příslušenstvím Axis.

Po vytvoření stránky v nástroji AXIS Site Designer můžete nastavení projektu importovat do systému AXIS Camera Station Pro. K projektu můžete přistupovat pomocí přístupového kódu nebo staženého instalačního souboru.

Importování projektu nástroje AXIS Site Designer do systému AXIS Camera Station Pro:

1. Vygenerujte přístupový kód nebo si stáhněte soubor projektu:
   1.1. Přihlaste se na webu *http://sitedesigner.axis.com* pomocí svého účtu My Axis.

1.2. Zvolte projekt a přejděte na stránku projektu.

1.3. Klikněte na položku **Share (Sdílet)**.

1.4. Pokud má váš server AXIS Camera Station Pro připojení k internetu, klikněte na možnost **Generate code** (Generovat kód); v opačném případě klikněte na možnost **Download settings file** (Stáhnout soubor s nastavením).

2. V klientovi AXIS Camera Station Pro přejděte na **Configuration > Devices > Add devices** (Konfigurace > Zařízení > Přidat zařízení).
3. Vyberte zařízení a klikněte na tlačítko **Add** (Přidat).
4. Vyberte **nastavení Site Designer** a klikněte na tlačítko **Další**.
5. Vyberte možnost **Přístupový kód** a přístupový kód zadejte. Chcete-li místo toho použít stažený instalační soubor, vyberte možnost **Choose file** (Vybrat soubor).
6. Klikněte na **Import** (Importovat). AXIS Camera Station Pro se pokusí přiřadit projekt k vybraným zařízením podle IP adresy nebo názvu produktu. Pokud se zařízení nepodaří přiřadit, vyberte správná zařízení z rozbalovacího menu.
7. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
8. Vyberte svůj preferovaný **Recording method** (Způsob záznamu). Tato nastavení se vztahují na kamery, které neodpovídají nastavení projektu.
9. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
10. Vyberte své nastavení **Retention time** (Doba záznamu) a **Recording storage** (Úložiště záznamů) a klikněte na **Finish** (Dokončit), aby se nastavení uplatnilo.

AXIS Camera Station Pro importuje následující nastavení z projektu AXIS Site Designer:

	Enkodéry, videodekodéry, ovladače dveří, radarové detektory a reproduktory:	Kamery, interkomy a sérii F/FA:
Rozvrhy s názvem a časovými sloty	✓	✓
Mapy s názvem, barvou ikony, umístění ikony a názvem položky	✓	✓
Jméno	✓	✓
Popis	✓	✓
Nepřetržitý záznam: rozvrh a profil nahrávání včetně snímkové frekvence, rozlišení, kódování videa a komprese		✓
Záznam aktivovaný pohybem: rozvrh a profil nahrávání včetně snímkové frekvence, rozlišení, kódování videa a komprese		✓
Síla nástroje Zipstream		✓
Nastavení zvuku pro živé zobrazení a záznam		✓
Doba uchovávání záznamů		✓

Poznámka

- Pokud jste definovali jeden z profilů záznamu nebo pokud jsou v projektu aplikace AXIS Site Designer dva stejné profily záznamu, systém AXIS Camera Station Pro nastaví profil na střední.
- Pokud jste v projektu aplikace AXIS Site Designer definovali oba profily záznamu, systém AXIS Camera Station Pro nastaví profil nepřetržitého nahrávání na střední a profil záznamu spouštěného pohybem na vysoký.
- AXIS Camera Station Pro optimalizuje poměr stran, takže rozlišení se může lišit od projektu aplikace AXIS Site Designer.
- AXIS Camera Station Pro může nastavit zvuk, pokud je zařízení vybaveno vestavěným mikrofonem nebo reproduktorem. Chcete-li použít externí zvukové zařízení, zapněte jej po jeho instalaci.
- AXIS Camera Station Pro nepoužije nastavení zvuku na interkomy, i když se nastavení v aplikaci AXIS Site Designer liší. U interkomů je zvuk vždy zapnutý, ale pouze v živém zobrazení.

Přidání zařízení třetí strany

Zařízení třetích stran můžete do systému AXIS Camera Station Pro přidávat stejným způsobem jako produkty Axis. Viz *Přidat zařízení*.

Poznámka

Do systému AXIS Camera Station Pro můžete také přidat zařízení třetích stran jako video streamy. Viz *Nalezení video streamů, on page 48*.

AXIS Camera Station Pro podporuje následující funkce pro zařízení jiných výrobců podle norem IEC62676-2-31 a IEC62676-2-32:

- Vyhledání kamery
- Kódování videa: M-JPEG, H.264
- Kódování audia: G.711 (jednocestné, ze zařízení do systému AXIS Camera Station Pro)
- Jeden video profil na kameru
- Živý pohled
- Nepřetržité a ruční zaznamenávání
- Přehrávání
- Exporty záznamů
- Spouštěče události zařízení
- PTZ

Používání oblastí

Některé modely kamer podporují oblasti. Systém AXIS Camera Station Pro uvádí všechny oblasti jako individuální kamery na stránce **Add devices** (Přidat zařízení). Viz *Přidat zařízení*.

Poznámka

- Všechny oblasti záběru v síťové kameře se v celkovém počtu kamer povolených licencí AXIS Camera Station Pro počítají jako jedna kamera.
- Počet kamer, které můžete přidat, závisí na licenci.

Chcete-li použít oblasti záběru v AXIS Camera Station Pro, musíte je nejprve zapnout v kameře:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Kamery**.
2. Zvolte kameru a klikněte na odkaz ve sloupci s adresami.
3. Na stránce konfigurace kamery zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení.
4. Klikněte na možnost **Help** (Nápověda), kde najdete instrukce k tomu, kde dané nastavení najít. Umístění se liší v závislosti na modelu kamery a verzi firmwaru.

Výměna zařízení

Zařízení můžete vyměnit a zachovat stávající konfiguraci a záznamy. Počet nakonfigurovaných video streamů nové kamery musí být stejný jako u staré kamery.

Výměna zařízení:

1. Pokud zařízení, které vyměňujete, používá cloudové úložiště, přejděte do nabídky **Cloud storage** (Cloudové úložiště) v sekci My Systems (Mé systémy) a vypněte cloudové úložiště pro dané zařízení.
2. Otevřete kartu **Configuration** (Konfigurace) a přejděte do nabídky **Devices** > **Management** (Zařízení > Správa).
3. Vyberte zařízení, které chcete vyměnit, a klikněte na .
4. V dialogovém okně **Replace device (Výměna zařízení)** vyberte zařízení, kterým chcete nahradit staré zařízení.
5. Klikněte na možnost **Dokončit**.
6. Zobrazí se dialogové okno **Replaced device** (Zařízení vyměněno) s potvrzením, že zařízení bylo úspěšně vyměněno. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Pokud vyměněné zařízení využívalo cloudové úložiště, restartujte službu na serveru AXIS Camera Station Pro. Poté v aplikaci My Systems zapněte cloudové úložiště pro dané zařízení. Viz *Zapnutí cloudového úložiště pro jednotlivé kamery*.
8. Zkontrolujte nastavení nového zařízení, abyste se ujistili, že je správně nastaveno a funguje normálně. Případně:
   8.1. Překonfigurujte předvolby PTZ v zařízení.
   8.2. Přidejte všechny odebrané V/V porty a aktualizujte související pravidla akcí.
   8.3. Překonfigurujte nastavení pohybu, pokud stará kamera používala vestavěnou detekci pohybu namísto aplikace ACAP pro video detekci pohybu.
   8.4. Vložte kartu SD nebo vypněte **Failover recording** (Nouzový záznam) v nastavení výběru úložiště, pokud stará kamera používala nouzový záznam.

Kamery

Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Cameras** (Konfigurace > Zařízení > Kamery) pro zobrazení seznamu všech kamer přidaných do systému.

Na této stránce můžete:

- Kliknutím na adresu kamery otevřete její webové rozhraní. To vyžaduje, aby mezi klientem AXIS Camera Station Pro a zařízením nebyl žádný NAT nebo brána firewall.
- Můžete editovat nastavení kamery. Viz *Úprava nastavení kamery*.
- Odstranit kamery. Tím se také smažou všechny záznamy spojené s odstraněnými kamerami, včetně těch uzamčených.

Úprava nastavení kamery

Úprava nastavení kamery:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Kamery**.

2. Vyberte kameru a klikněte na **Editovat**.

Enabled (Povoleno):	Chcete-li zabránit nahrávání a sledování video streamu, zrušte výběr **Enabled** (Povoleno). Nadále můžete nastavit nahrávání a živé zobrazení.
Kanál	Pokud je u enkodérů videa s více porty k dispozici **Kanál**, zadejte číslo portu. Pokud je u oblastí k dispozici **Channel (Kanál)**, zadejte číslo odpovídající oblasti.

Jiná zařízení

Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Other devices** (Konfigurace > Zařízení > Jiná zařízení), chcete-li zobrazit seznam zařízení bez funkcí videa. Seznam obsahuje ovladače dveří, audio zařízení a V/V moduly.

Informace o podporovaných výrobcích najdete na webu *www.axis.com*. Viz *Používání audia z dalších zařízení*.

Na této stránce můžete:

- Kliknutím na adresu zařízení otevřete jeho webové rozhraní. To vyžaduje, aby mezi klientem AXIS Camera Station Pro a zařízením nebyl žádný NAT nebo brána firewall.
- Upravit nastavení zařízení, například název zařízení, adresu a heslo.
- Odebrání zařízení.

Editace nastavení dalších zařízení

Změna názvu zařízení, které není kamerou:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Další zařízení**.
2. Zvolte zařízení a klikněte na možnost **Editovat**.
3. Zadejte nový název zařízení.

Profily streamu

Profil streamu je skupina nastavení, která ovlivňují video stream, jako rozlišení, formát videa, snímkovou frekvenci a kompresi. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles** (Nastavení > Zařízení > Profily streamu) a otevřete stránku **Steam profiles** (Profily streamu). Stránka zobrazuje seznam všech kamer.

V nastavení živého zobrazení a záznamů jsou k dispozici následující profily:

Vysoká – Optimalizováno pro nejvyšší kvalitu a rozlišení.

Střední – Optimalizováno pro vyvážení vysoké kvality a výkonu.

Nízká – Optimalizováno pro výkon.

Poznámka

Profil streamu je v živém zobrazení i v záznamech ve výchozím nastavení nastaven na hodnotu **Automatic** (Automaticky). Profil streamu se automaticky změní na možnost **High** (Vysoký), **Medium** (Střední) nebo **Low** (Nízký) v závislosti na dostupné velikosti video streamu.

Profil streamu v kameře

AXIS Camera Station Pro automaticky přidává do kamery profily streamu, což vám usnadní nastavení pravidel záznamu přímo na kameře. Profily se ve webovém interface kamery zobrazují v části **Stream profiles** (Profily streamu) a jsou pojmenovány podle názvu kamery a úrovně profilu, například „Camera 1_ACS_Pro_High“.

Profily v kameře se přidávají nebo aktualizují v následujících případech:

- Do AXIS Camera Station Pro byla přidána kamera.
- V AXIS Camera Station Pro se změní profily streamů.
- Spouští se noční aktualizace.

Při odebrání kamery z aplikace AXIS Camera Station Pro se z kamery odstraní profily streamů vytvořené aplikací AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Profil streamu ve formátech M-JPEG nebo MPEG-4 se do kamery nepřidává.

Editování profilů streamu

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles (Konfigurace > Zařízení > Profily streamu)** a vyberte kamery, které chcete nakonfigurovat.
2. V položce **Video profiles** (Profily videa) nakonfigurujte rozlišení, formát videa, snímkovou frekvenci a kompresi.
3. V položce **Audio** (Zvuk) nakonfigurujte mikrofon a reproduktor.
4. V položce **Advanced** (Pokročilý) nakonfigurujte analytická data, streamování FFmpeg, indikátorů automatického sledování objektů PTZ a vlastní nastavení streamu. Tato nastavení nejsou dostupná pro všechny produkty.
5. Klikněte na **Použít**.

Videoprofily

Kodér	• Dostupné možnosti závisejí na konfiguracích video kodéru zařízení. K dispozici pouze pro zařízení jiných výrobců. • Konfiguraci enkodéru videa můžete použít pouze pro jeden profil videa. • Jestliže zařízení obsahuje pouze jednu konfiguraci enkodéru,bude dostupný pouze profil **Medium (Střední)**.
Rozlišení	Možnosti, které jsou k dispozici, závisejí na modelu kamery. Vyšší rozlišení poskytuje obraz s větším množstvím detailů, ale vyžaduje více z šířky pásma a větší prostor na úložišti.
Formát	Možnosti, které jsou k dispozici, závisejí na modelu kamery. Většina kamer podporuje formáty **H.264** a **M-JPEG**. Formát H.264 vyžaduje menší šířku pásma a méně úložiště než formát M-JPEG. Některé kamery podporují také formát **H.265**, který nabízí o něco lepší kompresi, ale vyžaduje vyšší výpočetní výkon. Naše kamery nejnovější generace podporují formát AV1, který nabízí dobrou kompresi a řadu nových funkcí, jako například přepínatelná překrytí. Více informací o formátu AV1 naleznete na *stránce produktu AV1*. Chcete-li zkontrolovat, zda vaše kamera podporuje formát AV1, podívejte se na *stránku kompatibilních kamer*.
Obnovovací kmitočet	Skutečná snímková frekvence závisí na modelu kamery, podmínkách sítě a konfiguraci počítače.
Komprese	Nízká komprese zvyšuje kvalitu obrazu, ale vyžaduje větší šířku pásma a více místa na úložišti.

Poznámka

- V rozevíracích seznamech zvuku se zobrazují pouze kamery s firmwarem 5 a vyšším.
- Pokud více než 5 kamer používá stejný zdroj zvuku, může dojít k přetížení zdrojové kamery a snížení jejího výkonu.

Zipstream

<table>
<tr><td rowspan="6">Intenzita</td><td rowspan="6">Intenzita Zipstreamu určuje úroveň snížení datového toku ve streamu H.264 nebo H.265 v reálném čase. Tato možnost je k dispozici pouze u zařízení Axis podporujících funkci Zipstream.</td><td>Výchozí</td><td>Použijte nastavení Zipstream nakonfigurované na stránce webového rozhraní zařízení.</td></tr>
<tr><td>Vypnuto</td><td>Žádný</td></tr>
<tr><td>Nízká</td><td>Žádný viditelný efekt na většině scén.</td></tr>
<tr><td>Střední</td><td>Viditelný efekt v některých scénách: menší šum a o něco nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu.</td></tr>
<tr><td>Vysoká</td><td>Viditelný efekt v mnoha scénách: menší šum a o nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu.</td></tr>
<tr><td>Vyšší</td><td>Viditelný efekt v ještě více scénách: menší šum a o nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu.</td></tr>
<tr><td>Optimalizovat pro úložiště</td><td>Nástroj Zipstream optimalizuje video stream pro úložiště pomocí profilu Optimize for storage (Optimalizovat pro úložiště). Tento profil využívá pokročilejší kompresní nástroje, které snižují nároky na úložný prostor více než výchozí nastavení Zipstream, a může dále snížit datový tok i u scén s velkým množstvím pohybu.
Formát asf nepodporuje B-snímky používané touto funkcí.
Tato funkce nemá vliv na video zaznamenané na rekordéry řady AXIS S30.
Tato funkce vyžaduje operační systém AXIS OS 11.7.59 nebo novější.</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Zvuk

Mikrofon:	Chcete-li ke kameře přidružit mikrofon, zvolte **Built-in microphone or line in** (Vestavěný mikrofon nebo linkový vstup) nebo mikrofon jiného zařízení. Viz *Používání audia z dalších zařízení*.
Reproduktor:	Chcete-li ke kameře přidružit reproduktor, zvolte **Built-in speaker or line out** (Vestavěný reproduktor nebo linkový výstup) nebo reproduktor jiného zařízení. Pro provádění mluvených oznámení můžete používat mikrofon připojený k počítači. Viz *Používání audia z dalších zařízení*.
Použít mikrofon pro:	Zvuk z mikrofonu můžete zapnout pro jeden nebo dva streamy. Zvuk můžete zapnout pro živé zobrazení a záznamy, pouze pro živé zobrazení nebo pouze pro záznamy.

Po připojení k AXIS Audio Manager Pro můžete také vybrat zvuková zařízení ze serveru AXIS Audio Manager Pro jako zvuková zařízení přidružená s kamerou. Další informace naleznete v části *Nastavte AXIS Audio Manager Pro, on page 168*.

Pokročilé

Zahrnout analytická data	Chcete-li povolit shromažďování dat pro Chytré vyhledávání během streamování videa, vyberte možnost **Include analytics data (Zahrnout analytická data)**. K dispozici pouze pro zařízení Axis, která podporují analytická data. Shromažďování dat pro *Chytré vyhledávání 1* může zvýšit odezvu při streamování živého videa.
Použít FFmpeg	V zájmu lepší kompatibility se zařízení třetích stran můžete výběrem možnosti **Use FFmpeg** (Použít FFmpeg) zapnout streamování ve formátu FFmpeg. K dispozici pouze pro zařízení jiných výrobců.
Zobrazení indikátorů autotrackingu objektů PTZ	Chcete-li zobrazit indikátory objektů, které jsou detekovány kamerou PTZ v živém zobrazení, vyberte možnost **Show PTZ autotracking object indicators** (Zobrazení indikátorů automatického sledování objektů PTZ) a nastavte čas zásobníku video streamu na až 2 000 milisekund. K dispozici pouze pro kamery Axis PTZ s funkcí AXIS PTZ Autotracking. Úplný postup nastavení autotrackingu AXIS PTZ v AXIS Camera Station Pro naleznete v části *Nastavení autotrackingu AXIS PTZ*.
Přizpůsobení streamu	Chcete-li upravit nastavení streamu pro konkrétní profil, zadejte nastavení oddělená znakem `&` pro profil. Například pro skrytí překryvů na dané kameře zadejte `overlays=off&color=0`. Vlastní nastavení je nadřazeno všem stávajícím nastavením. Do vlastních nastavení nezahrnujte citlivé informace.

Jestliže chcete **přizpůsobit nastavení profilu** pro rozlišení, snímkovou frekvenci, kompresi, formát videa a zvuku, zvolte kameru, kterou chcete nastavit. V případě kamer stejného modelu, které mají stejné konfigurační možnosti, lze nakonfigurovat několik kamer současně. Viz *Nastavení konfigurace*.

Jak **přizpůsobit nastavení profilu pro záznamy**, najdete v části *Metoda záznamu*.

Můžete **omezit rozlišení a snímkovou frekvenci pro živé zobrazení, abyste snížili spotřebu šířky pásma**, například pokud je připojení mezi klientem AXIS Camera Station Pro a serverem AXIS Camera Station Pro pomalé. Viz Využití šířky pásma v části *Streamování*.

Používání audia z dalších zařízení

Pro živé zobrazení nebo záznam můžete kombinovat zvuk z jiných zařízení (jiných než kamerových) nebo pomocných zařízení s videem ze síťové kamery nebo video enkodéru.

1. Přidejte zařízení, které není kamerou, k systému AXIS Camera Station Pro. Viz *Přidat zařízení*.
2. Nakonfigurujte kameru na používání audia ze zařízení. Viz *Profily streamu*.
3. Aktivujte zvuk z živého zobrazení nebo záznamu. Viz *Profily streamu*.

Následující příklady najdete ve *video tutoriálech k AXIS Camera Station Pro*:

- Nastavte zvukové zařízení a provádějte živá oznámení.
- Vytvořte si akční tlačítko, jímž ručně přehrajete zvuk, když bude detekován pohyb.
- Při detekci pohybu nechte automaticky přehrát zvuk.
- Přidání zvukového záznamu do reproduktoru a systému AXIS Camera Station Pro.

Nastavení obrazu

Nastavení obrazu můžete konfigurovat u kamer připojených k systému AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Změny v nastavení obrazu se projeví okamžitě.

Konfigurace nastavení obrazu:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Image configuration** (Nastavení > Zařízení > Nastavení obrazu). AXIS Camera Station Pro zobrazí seznam všech kamer.
2. Vyberte kameru, aby se pod seznamem v reálném čase zobrazoval živý video přenos. Pomocí pole **Napište, co hledáte** můžete v seznamu najít určitou kameru.
3. Nakonfigurujte nastavení obrazu:

Jas – Upravuje jas obrazu. Vyšší hodnota poskytuje jasnější obraz.

Úroveň barevnosti – Upravuje sytost barev. Jestliže chcete nasycení barvy snížit, zvolte nižší hodnotu. Úroveň barvy 0 poskytuje černobílý obraz. Maximální hodnota dává maximální nasycení barvy.

Ostrost – Upravuje intenzitu ostrosti obrazu. Zvyšování ostrosti může zvýšit šum obrazu, obzvláště v situacích s nízkým osvětlením. Vysoká ostrost může také zavádět obrazové artefakty kolem oblastí s vysokým kontrastem, například ostré okraje. Nízká ostrost snižuje šum obrazu, ale činí obraz méně ostrým.

Kontrast – Upravuje kontrast obrazu.

Vyvážení bílé – V rozevírací nabídce nastavte možnost vyvážení bílé. Vyvážení bílé se používá k tomu, aby barvy na snímku vypadaly jednotně bez ohledu na barevnou teplotu světelného zdroje. Při výběru možnosti **Automaticky** nebo **Auto** kamera identifikuje zdroj světla a automaticky kompenzuje jeho barvu. Jestliže výsledek nebude uspokojivý, zvolte možnost odpovídající typu zdroje světla. Možnosti, které jsou k dispozici, závisejí na modelu kamery.

Otočit obraz – Nastavte úhly otáčení obrazu.

Automatické otáčení obrazu – Zapnutím této funkce automaticky upravíte otáčení obrazu.

Zrcadlení obrazu – Zapnutím spustíte zrcadlení obrazu.

Kompenzace světla na pozadí – Tuto funkci zapněte, pokud jasný zdroj světla, například žárovka, způsobuje, že ostatní části snímku vypadají příliš tmavě.

Dynamický kontrast (široké dynamické rozsahy světla) – Tuto funkci zapněte, chcete-li vylepšit expozici, pokud je v obraze výrazný kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi. Pomocí posuvníku nastavte úroveň. V podmínkách nízkého osvětlení tuto funkci vypněte.

Vlastní nastavení narovnání – Můžete importovat narovnávací soubor, který obsahuje parametry objektivu, optické středy a orientaci naklápění kamery. Kliknutím na tlačítko **Reset (Obnovit)** obnovte původní hodnoty parametrů.

Chcete-li nakonfigurovat vlastní nastavení narovnání:

1. Vytvořte narovnávací soubor, který bude obsahovat následující parametry:
   - Požadováno: `RadialDistortionX`, `RadialDistortionY`, `RadialDistortionZ`, a `TiltOrientation`. Možné hodnoty pro `TiltOrientation` jsou `wall`, `desk` a `ceiling`.
   - Volitelné: `OpticalCenterX` a `OpticalCenterY`. Pokud chcete nastavit optické středy, musíte zahrnout oba parametry.
2. Klikněte na tlačítko **Import** a přejděte k narovnávacímu souboru.

Toto je příklad narovnávacího souboru:

```
RadialDistortionX=-43.970703 RadialDistortionY=29.148499 RadialDistortionZ=715.732193
TiltOrientation=Desk OpticalCenterX=1296 OpticalCenterY=972
```

Přednastavení PTZ

Otáčení, naklápění a přiblížení (PTZ) je schopnost otáčet (pohybovat vlevo a vpravo), naklápět (pohybovat nahoru a dolů) a přibližovat a vzdalovat.

Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > PTZ presets** (Nastavení > Zařízení > Prepozice PTZ). AXIS Camera Station Pro zobrazí seznam kamer, které podporují funkci PTZ. Kliknutím na kameru zobrazte všechny předvolby, které jsou pro kameru k dispozici. Klikněte na možnost **Obnovit**, aby se aktualizoval seznam předvoleb.

PTZ můžete použít s:

- kamerami PTZ, to znamená kamerami se zabudovaným mechanickým systémem PTZ
- Pevně instalované kamery s aktivovanou funkcí digitálního PTZ.
- Kamery ONVIF, které podporují prepozice PTZ.

Digitální PTZ lze zapnout na vestavěné stránce nastavení kamery. Další informace viz návod pro uživatele kamery. Abyste mohli otevřít stránku nastavení, přejděte na stránku správy zařízení, zvolte kameru a klikněte na odkaz ve sloupci **Address** (Adresa).

Předvolby PTZ je možné nakonfigurovat v systému AXIS Camera Station Pro a na stránce konfigurace kamery. Doporučujeme nastavit prepozice PTZ v systému AXIS Camera Station Pro.

- Je-li na stránce konfigurace kamery nakonfigurována předvolba PTZ, můžete zobrazit pouze stream v předvolbě. PTZ pohyby v živém zobrazení lze zobrazovat a jsou zaznamenávány.
- Je-li předvolba PTZ nakonfigurována v systému AXIS Camera Station Pro, můžete si prohlédnout úplný stream kamery. Pohyby PTZ v živém zobrazení nejsou viditelné ani zaznamenávány.

Poznámka

Funkci PTZ nelze používat, pokud je aktivní řídicí fronta kamery. Informace o řídicí frontě a o tom, jak ji zapnout a vypnout, najdete v manuálu uživatele kamery.

Jestliže chcete přidat předvolbu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Předvolby PTZ** a v seznamu kamer zvolte kameru.
2. U kamer vybavených mechanickým systémem PTZ můžete posunout pohled kamery na požadované místo pomocí ovládání PTZ. U kamer s digitálním PTZ pak použijte kolečko myši. Tím lze zobrazení přiblížit a posunout pohled kamery na požadované místo.

3. Klikněte na **Přidat** a zadejte název nové předvolby.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Jestliže chcete prepozici odstranit, vyberte ji a klikněte na **Remove** (Odstranit). Tím se prepozice odstraní ze systému AXIS Camera Station Pro i z kamery.

Správa zařízení

Správa zařízení poskytuje nástroje pro správu a údržbu zařízení připojených k systému AXIS Camera Station Pro.

Stránku **Manage devices** (Správa zařízení) otevřete z nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa).

Pokud jste v *Nastavení upgradu firmwaru, on page 120* nastavili automatickou kontrolu dostupnosti nových verzí firmwaru, zobrazí se v případě dostupnosti nových verzí firmwaru pro zařízení odkaz. Verze firmwaru upgradujete kliknutím na odkaz. Viz *Upgradování firmwaru*.

Pokud jste v *Aktualizovat AXIS Camera Station Pro, on page 125* nastavili automatickou kontrolu dostupných nových verzí softwaru, zobrazí se v případě dostupnosti nové verze AXIS Camera Station Pro odkaz. Kliknutím na odkaz nainstalujete novou verzi.

AXIS Camera Station Pro zobrazí seznam všech přidaných zařízení. Pro vyhledání zařízení v seznamu použijte pole **Typ, který se má vyhledat**. Jestliže chcete skrýt nebo zobrazit sloupce, klikněte pravým tlačítkem v záhlaví a zvolte, které sloupce se mají zobrazit. Jestliže chcete sloupce zobrazit v odlišném pořadí, přetáhněte a upusťte záhlaví.

Seznam zařízení obsahuje následující informace:

- **Name:** Název zařízení nebo seznam názvů všech spojených kamer, jestliže dané zařízení je kodérem videa s několika připojenými kamerami nebo síťovou kamerou s několika oblastmi.
- **MAC address:** MAC adresa zařízení.
- **Status:** Stav zařízení.
  - **OK:** Standardní stav zařízení s navázaným připojením.
  - **Maintenance:** Zařízení prochází údržbou a je dočasně nedostupné.
  - **Not accessible:** Se zařízením nelze navázat připojení.
  - **Not accessible over set hostname:** Nelze navázat spojení se zařízením pomocí jeho názvu hostitele.
  - **Server not accessible:** Nelze navázat připojení se serverem, ke kterému je zařízení připojeno.
  - **Enter password:** K zařízení nelze získat přístup, dokud nezadáte platné přihlašovací údaje. Klikněte na odkaz a zadejte platné přihlašovací údaje. Pokud zařízení podporuje šifrované připojení, heslo bude standardně odesláno zašifrované.
  - **Set password:** Kořenový účet a heslo nejsou nastaveny nebo zařízení stále používá výchozí heslo. Kliknutím na odkaz nastavíte heslo kořenového uživatele.
    - Zadejte své heslo nebo klikněte na tlačítko **Generate** (Generovat) pro automatické vygenerování hesla až do délky povolené zařízením. Doporučujeme si uložit kopii vygenerovaného hesla.
    - Zvolte, aby bylo toto heslo použito na všech zařízeních se stavem `Set password`.
    - Chcete-li povolit HTTPS, zvolte možnost **Enable HTTPS**, pokud zařízení tuto možnost podporuje.
  - **Password type: unencrypted:** Se zařízením se nenaváže připojení, protože zařízení dříve používalo k připojení šifrované heslo. Z bezpečnostních důvodů AXIS Camera Station Pro neumožňuje použití nezašifrovaného hesla u zařízení, u kterých se dříve používalo šifrované heslo. V případě zařízení podporujících šifrování se typ připojení nastavuje na stránce konfigurace zařízení.
  - **Certificate error:** V zařízení došlo k chybě související s certifikátem.

  - **Certificate about to expire:** Platnost certifikátu v zařízení brzy vyprší.
  - **Certificate has expired:** Platnost certifikátu v zařízení vypršela.
  - **HTTPS certificate not trusted:** AXIS Camera Station Pro nepovažuje HTTPS certifikát na tomto zařízení za důvěryhodný. Kliknutím na odkaz vystavíte nový certifikát HTTPS.
  - **HTTP failed:** Se zařízením nelze navázat žádné spojení HTTP.
  - **HTTPS failed:** Se zařízením nelze navázat žádné spojení HTTPS.
  - **Protokol HTTP a HTTPS selhal (příkaz ping nebo UDP OK):** Se zařízením nelze navázat spojení HTTP ani HTTPS. Zařízení reaguje na příkaz „ping" a komunikaci UDP (User Datagram Protocol).
- **Address:** Adresa zařízení. Klikněte na odkaz, jestliže chcete přejít na stránku konfigurace zařízení. Zobrazuje IP adresu nebo název hostitele (podle možnosti zvolené při přidání zařízení). Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.
- **Hostname:** Název hostitele zařízení, je-li k dispozici. Klikněte na odkaz, jestliže chcete přejít na stránku konfigurace zařízení. Zobrazený název hostitele je názvem plně kvalifikované domény. Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.
- **Manufacturer:** Výrobce zařízení.
- **Model:** Model zařízení.
- **Firmware:** Verze firmwaru, kterou zařízení momentálně používá.
- **DHCP:** Indikuje, zda je zařízení připojeno k serveru pomocí DHCP.
- **HTTPS:** Stav HTTPS zařízení. Viz stav HTTPS v *Zabezpečení, on page 68*.
- **IEEE 802.1X:** Stav IEEE 802.1X zařízení. Viz stav IEEE 802.1X v *Zabezpečení, on page 68*.
- **Server:** Server AXIS Camera Station Pro, ke kterému je zařízení připojeno.
- **Označení:** (ve výchozím nastavení skrytá) Označení přidaná k zařízení.
- **Přátelský název UPnP:** (ve výchozím nastavení skryté) Název UPnP. Toto je popisný název používaný pro usnadnění identifikace zařízení.

U zařízení můžete provádět následující akce:

- Přiřadit IP adresu zařízením. Viz *Přiřazení IP adresy*.
- Nastavení hesla pro zařízení. Viz *Správa uživatelů*.
- Upgrade firmwaru zařízení Viz *Upgradování firmwaru*.
- Restart zařízení.
- Obnovení zařízení: obnoví většinu nastavení na hodnoty výchozího nastavení, včetně hesla. Následující nastavení se neresetují: nahrané aplikace kamery, zaváděcí protokol (DHCP nebo statický), statická IP adresa, výchozí router, maska podsítě a systémový čas.

Poznámka

- Abyste zabránili neoprávněnému přístupu, po obnovení zařízení vždy nastavte nové heslo.
- Pokud zařízení, které resetujete, používá cloudové úložiště, přejděte do nabídky **Cloud storage** (Cloudové úložiště) v sekci My Systems (Mé systémy) a vypněte cloudové úložiště pro dané zařízení ještě před resetováním. Po resetování zařízení restartujte službu na serveru AXIS Camera Station Pro a zapněte cloudové úložiště pro zařízení v části My Systems (Mé systémy). Viz *Zapnutí cloudového úložiště pro jednotlivé kamery*.
- Nainstalovat aplikaci kamery do zařízení. Viz *Instalace aplikací kamery*.
- Po změně nastavení na stránce nastavení zařízení znovu načtěte zařízení.
- Konfigurace zařízení. Viz *Konfigurace zařízení*.
- Správa uživatelů. Viz *Správa uživatelů*.
- Správa certifikátů. Viz *Zabezpečení, on page 68*.
- Shromažďování dat o zařízení. Viz *Shromažďování dat o zařízení*.

- Tuto možnost zvolte, jestliže chcete použít IP adresu nebo název hostitele. Viz *Připojení, on page 70*.
- Označit zařízení. Viz *Značky*.
- Zadat přihlašovací údaje zařízení. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **Advanced > Enter device credentials** (Pokročilé > Zadat přihlašovací údaje zařízení) k zadání hesla k zařízení.
- Přejděte na kartu Konfigurace zařízení a nakonfigurujte zařízení. Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.

Přiřazení IP adresy

AXIS Camera Station Pro může přiřazovat IP adresy i několika zařízením. Nové IP adresy můžete získat automaticky ze serveru DHCP nebo je přiřadit z rozsahu adres.

Přiřazení IP adres

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa** a vyberte zařízení, která chcete konfigurovat.
2. Klikněte na ikonu nebo klikněte pravým tlačítkem a zvolte **Přiřadit IP adresu**.
3. Jestliže některá ze zařízení nelze nakonfigurovat, například když jsou zařízení nepřístupná, zobrazí se dialogové okno Invalid devices (Neplatná zařízení). Kliknutím na **Continue (Pokračovat)** můžete zařízení, která nelze nakonfigurovat, přeskočit.
4. Pokud vyberete jedno zařízení k přiřazení IP adresy, kliknutím na možnost **Advanced** (Pokročilé) otevřete stránku **Assign IP address** (Přiřadit IP adresu).
5. Vyberte možnost **Získat IP adresy automaticky (DHCP)**, jestliže chcete, aby zařízení získalo IP adresu z DHCP serveru automaticky.
6. Vyberte možnost **Přiřadit následující rozsah IP adres** a zadejte rozsah IP adres, masku podsítě a výchozí směrovač.
   Zadání rozsahu IP adresu:
   - Používejte zástupné znaky. Příklad: 192.168.0.* nebo 10.*.1.*
   - Napište první a poslední IP adresu oddělené pomlčkou. Příklad: 192.168.0.10-192.168.0.20 (tento rozsah lze zkrátit na 192.168.0.10-20) nebo 10.10-30.1.101
   - Pomocí kombinace zástupných znaků a rozsahu. Příklad: 10.10-30.1.*
   - Pomocí několika rozsahů oddělených čárkou. Příklad: 192.168.0.*,192.168.1.10-192.168.1.20

Poznámka

Aby bylo možné přiřadit rozsah adres IP, musí být zařízení připojena ke stejnému serveru AXIS Camera Station Pro.

7. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
8. Zkontrolujte aktuální IP adresy a nové IP adresy. Jestliže chcete IP adresu určitého zařízení změnit, zvolte požadované zařízení a klikněte na možnost **Editovat IP**.
   - V části **Current IP address** (Aktuální IP adresa) se zobrazuje aktuální IP adresa, maska sítě a výchozí směrovač.
   - Upravte možnosti v části **New IP address** (Nová IP adresa) a klikněte na tlačítko **OK**.
9. Když budete s novými IP adresami spokojeni, klikněte na **Dokončit**.

Konfigurace zařízení

Zkopírováním nastavení z jednoho zařízení nebo použitím konfiguračního souboru můžete upravit některá nastavení několika zařízení současně.

Poznámka

Chcete-li nakonfigurovat všechna nastavení na jediném zařízení, přejděte na stránku konfigurace zařízení. Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.

- Informace o nastavení zařízení najdete v části *Metody konfigurace*.

- Informace o vytvoření souboru nastavení najdete v části *Vytvoření konfiguračního souboru*.
- Další informace o tom, která nastavení lze zkopírovat, najdete v části *Nastavení konfigurace*.

Metody konfigurace

Zařízení můžete konfigurovat za použití různých metod. Správa zařízení AXIS nakonfiguruje všechna zařízení v souladu s nastavením v rámci dané metody. Viz *Konfigurace zařízení*.

Použití konfigurace zvoleného zařízení

Poznámka

Tato metoda je k dispozici pouze pro jedno zařízení a využívá některá nebo všechna jeho stávající nastavení.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na jedno zařízení a vyberte možnost **Configure Devices > Configure** (Konfigurovat zařízení > Konfigurovat).
3. Vyberte nastavení, která chcete použít. Viz *Nastavení konfigurace, on page 64*.
4. Kliknutím na tlačítko **Další** ověřte nastavení, která se chystáte použít.
5. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** nastavení v zařízení použijete.

Kopírování konfigurace z jiného zařízení

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **Configure Devices > Configure** (Konfigurovat zařízení > Konfigurovat). Podle potřeby můžete vybrat i zařízení odlišných modelů nebo s odlišným firmwarem.
3. Kliknutím na tlačítko **Zařízení** zobrazíte zařízení s použitelnou konfigurací.
4. Vyberte zařízení, ze kterého chcete nastavení zkopírovat, a klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte nastavení, která chcete použít. Viz *Nastavení konfigurace, on page 64*.
6. Kliknutím na tlačítko **Další** ověřte nastavení, která se chystáte použít.
7. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** nastavení v zařízení použijete.

Použití konfiguračního souboru

Konfigurační soubor obsahuje nastavení jednoho ze zařízení. Je možné ho použít ke konfiguraci více nastavení najednou a překonfigurování zařízení, například, když je zařízení obnoveno do výchozího nastavení. Konfigurační soubor vytvořený ze zařízení je možné použít také u zařízení odlišného modelu nebo s odlišným firmwarem bez ohledu na to, že některá z nastavení nemusí být v některých zařízeních k dispozici.

Pokud některá z nastavení neexistují nebo je nelze použít, zobrazí se jako **Error** (Chyba) na kartě **Tasks** (Úkoly) ve spodní části klienta AXIS Camera Station Pro. Klikněte pravým tlačítkem na úlohu a výběrem možnosti **Show** (Zobrazit) můžete otevřít informace o nastavení, která nebylo možné použít.

Poznámka

Využívání této metody doporučujeme pouze zkušeným uživatelům.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **Configure Devices > Configure** (Konfigurovat zařízení > Konfigurovat).
3. Kliknutím na tlačítko **Konfigurační soubor** přejdete ke konfiguračnímu souboru. Informace, jak vytvořit konfigurační soubor, najdete v části *Vytvoření konfiguračního souboru, on page 64*.
4. Vyhledejte soubor .cfg a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
5. Kliknutím na tlačítko **Další** ověřte nastavení, která se chystáte použít.
6. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** nastavení v zařízení použijete.

Vytvoření konfiguračního souboru

Konfigurační soubor obsahuje nastavení jednoho ze zařízení. Tato nastavení pak můžete použít i na dalších zařízeních. Více o tom, jak konfigurační soubor používat, naleznete v části *Metody konfigurace*.

Zobrazená nastavení představují nastavení zařízení, ke kterým lze mít přístup prostřednictvím aplikace pro správu zařízení AXIS Device Management. Pokud budete chtít najít konkrétní nastavení, použijte pole **Začněte psát hledaný výraz**.

Postup vytvoření konfiguračního souboru:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Vyberte zařízení, ze kterého chcete vytvořit konfigurační soubor.
3. Klikněte pravým tlačítkem a vyberte možnost **Konfigurovat zařízení > Vytvořit konfigurační soubor**.
4. Určete nastavení, které chcete použít, a upravte podle potřeby zadané hodnoty. Viz *Nastavení konfigurace*.
5. Kliknutím na tlačítko **Další** ověřte nastavení.
6. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** vytvoříte konfigurační soubor.
7. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte nastavení do souboru .cfg.

Nastavení konfigurace

Při konfiguraci nastavení můžete konfigurovat parametry, pravidla akce a další nastavení zařízení.

Parametry

Parametry jsou interní nastavení, která řídí chování zařízení. Obecné informace o parametrech naleznete v uživatelské příručce k produktu dostupné na stránce *www.axis.com*

Poznámka

- Upravovat parametry doporučujeme pouze zkušeným uživatelům.
- Ne všechny z parametrů zařízení jsou dostupné z nástroje pro správu zařízení AXIS.

Do některých textových polí je možné vkládat proměnné. Proměnné jsou před použitím v zařízení nahrazeny textem. Proměnnou vložíte kliknutím pravým tlačítkem do textového pole a výběrem možnosti:

- **Insert device serial number variable:** Tato proměnná se nahradí za sériové číslo zařízení, ve kterém se chystáte použít konfigurační soubor.
- **Insert device name variable:** Tato proměnná se nahradí názvem zařízení použitého při zavádění konfiguračního souboru. Název zařízení naleznete ve sloupci **Name** na stránce **Device management** (Správa zařízení). Pokud chcete zařízení přejmenovat, přejděte na stránku **Cameras** (Kamery) nebo **Other devices** (Jiná zařízení).
- **Insert server name variable:** Tato proměnná se nahradí názvem serveru použitého při zavádění konfiguračního souboru. Název serveru naleznete ve sloupci **Server** na stránce **Device management** (Správa zařízení). Jestliže chcete server přejmenovat, přejděte na řízení služeb AXIS Camera Station Pro.
- **Insert server time zone variable:** Tato proměnná se nahradí časovým pásmem POSIX serveru použitého při zavádění konfiguračního souboru. Můžete ji použít ve spojení s parametrem časového pásma POSIX pro nastavení správného časového pásma všech zařízení v síti v případě, že se servery nachází v odlišných časových pásmech.

Pravidla akcí

Pravidla akcí je možné kopírovat mezi zařízeními. Upravovat pravidla akcí doporučujeme pouze zkušeným uživatelům. Obecné informace o pravidlech akcí viz *Pravidla akcí*.

Doplňková nastavení

- **Profily streamu:** Profil streamu je předem nakonfigurovaným profilem nastavení Živého zobrazení s nastavením kódování videa, obrazu a zvuku. Profily streamování je možné kopírovat mezi zařízeními.

- **Okna detekce pohybu:** Okna detekce pohybu slouží k definování konkrétních oblastí v rámci úhlu záběru kamery. Obvykle se při zjištění pohybu (nebo jeho zastavení) v určených oblastech spustí poplach. Okna detekce pohybu je možné kopírovat mezi zařízeními.

Správa uživatelů

Chcete-li spravovat uživatele zařízení, přejděte do části **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa).

Když nastavíte heslo nebo odstraníte uživatele u více zařízení, uživatelé, kteří nejsou přítomni na všech zařízeních, jsou označeni ikonou . Každý uživatel se zobrazí pouze jednou, i když má na různých zařízeních různé role.

Poznámka

Účty jsou specifické pro jednotlivá zařízení a nevztahují se k uživatelským účtům v systému AXIS Camera Station Pro.

Zásady hesel

U některých zařízení musí hesla splňovat určitá kritéria. Pokud jedno nebo více vybraných zařízení uplatňuje zásady pro hesla, indikátor síly hesla se nahradí indikátorem zásad pro hesla, který ukazuje, zda vaše heslo splňuje aktuální zásady.

- Pokud nejsou vyžadovány žádné zásady nebo se jedná o zařízení ONVIF, indikátor síly hesla se zobrazuje jako obvykle.
- Pokud jste vybrali více zařízení s různými zásadami, heslo musí splňovat všechny tyto zásady.
- Pokud heslo nesplňuje požadavky, zobrazí se hlášení **Non-compliant** (Nesplňuje požadavky). Přejděte kurzorem myši na ikonu s informacemi a zobrazte si konkrétní požadavky:

Zásady týkající se délky – Heslo musí mít alespoň 15 znaků.

Zásada složitosti – Heslo musí mít alespoň 12 znaků a musí obsahovat jedno velké písmeno, jedno malé písmeno, jednu číslici a jeden speciální znak.

Obě zásady – Je nutné splnit jak požadavky na délku, tak na složitost.

Nastavení hesla

Poznámka

- Zařízení s firmwarem 5.20 a pozdějším podporují hesla skládající se až z 64 znaků. Zařízení s dřívějšími verzemi firmwaru podporují hesla skládající se z 8 znaků. U zařízení se starším firmwarem doporučujeme nastavit hesla samostatně.
- Při nastavování hesla na více zařízeních, která podporují různé délky hesla, se musí heslo vejít do nejkratší podporované délky.
- Aby se zabránilo neoprávněnému přístupu a zlepšilo se zabezpečení, důrazně doporučujeme, aby všechna zařízení přidaná do systému AXIS Camera Station Pro byla chráněna heslem.

V heslech lze používat následující znaky:

- Písmena A–Z, a–z
- Čísla 0–9
- Mezeru, čárku (,), tečku (.), dvojtečku (:), středník (;)
- !, ", #, $, %, &t, ', (, +, *, -,), /, <, >, =, ?, [, \, ^, -, `, {, |, ~, @,], }

Nastavení hesla pro uživatele na zařízeních:

1. Přejděte na stránku **Configuration > Devices > Management > Manage devices (Nastavení > Zařízení > Správa > Správa zařízení)**.
2. Vyberte zařízení a klikněte na . Také můžete na zařízení kliknout pravým tlačítkem a vybrat možnost **User Management > Set password (Správa uživatelů > Nastavit heslo)**.

3. Vyberte uživatele.
4. Zadejte své heslo nebo klikněte na možnost **Generate** (Generovat) pro vygenerování silného hesla.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámka

Pokud vyberete možnost **Use this password for all devices without a factory default password** (Použít toto heslo pro všechna zařízení bez výchozího nastavení hesla), bude heslo použito pro všechna zařízení se stavem **Set password** (Nastavit heslo). Pokud délka hesla překročí maximální délku podporovanou daným zařízením, budete o tom informováni ještě před otevřením dialogového okna a budete mít možnost pokračovat bez těchto zařízení.

Přidat uživatele

Přidání místních uživatelů nebo uživatelů ze služby Active Directory do systému AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte na stránku **Configuration > Devices > Management > Manage devices (Nastavení > Zařízení > Správa > Správa zařízení)**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **User Management > Add user (Správa uživatelů > Přidat uživatele)**.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo a potvrďte je. Seznam platných znaků naleznete v části **Nastavení hesla** výše.
4. Z rozevíracího seznamu **Role** vyberte přístupová práva uživatele:
   - **Administrator:** (Správce) neomezený přístup k zařízení.
   - **Operator:** (Operátor) přístup k video streamu, k událostem a ke všem nastavením s výjimkou systémových možností.
   - **Viewer:** (Pozorovatel) přístup k video streamu.
5. Vyberte možnost **Enable PTZ control** (Aktivovat ovládání PTZ), pokud chcete uživateli umožnit otáčení, naklápění a přibližování/vzdalování v živém zobrazení.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranění uživatele

Odstranění uživatelů ze zařízení:

1. Přejděte na stránku **Configuration > Devices > Management > Manage devices (Nastavení > Zařízení > Správa > Správa zařízení)**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **User Management > Remove user (Správa uživatelů > Odstranit uživatele)**.
3. Z rozevíracího seznamu **User** (Uživatel) vyberte uživatele, kterého chcete odstranit.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Seznam uživatelů

Zobrazení všech uživatelů na zařízeních a jejich přístupová práva.

1. Přejděte na stránku **Configuration > Devices > Management > Manage devices (Nastavení > Zařízení > Správa > Správa zařízení)**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **User Management > List users (Správa uživatelů > Seznam uživatelů)**.
3. Pomocí pole **Type to search** (Napište, co hledáte) můžete v seznamu najít určitou kameru.

Upgradování firmwaru

Firmware je software, který určuje funkčnost vašeho zařízení. Díky aktualizaci firmwaru budete mít jistotu, že vaše zařízení disponuje nejnovějšími funkcemi a vylepšeními.

Nový firmware lze stáhnout pomocí AXIS Camera Station Pro nebo importovat ze souboru na pevném disku či paměťové kartě. Verze firmwaru, které jsou k dispozici ke stažení, jsou označeny textem **(Donwload)** za číslem verze. U verzí firmwaru dostupných v rámci místního klienta je za číslem verze uveden text **(File (Soubor))**.

Při upgradování firmwaru můžete zvolit typ upgradu:

- **Standardní:** Upgrade na vybranou verzi firmwaru a zachování stávajících hodnot nastavení.
- **Výchozí nastavení:** Upgrade na vybranou verzi firmwaru a obnovení všech nastavení na výchozí hodnoty.

Upgradování firmwaru:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa** a vyberte zařízení, která chcete konfigurovat.
2. Klikněte na ikonu nebo klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost **Upgradovat firmware**.
3. Jestliže některá ze zařízení nelze nakonfigurovat, například když jsou zařízení nepřístupná, zobrazí se dialogové okno **Invalid devices** (Neplatná zařízení). Kliknutím na **Continue (Pokračovat)** můžete zařízení, která nelze nakonfigurovat, přeskočit.
4. Během upgradování firmwaru není zařízení přístupné. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Pokud si nepřejete, aby se tato zpráva znovu zobrazovala, vyberte možnost **Do not show this dialog again** (Toto dialogové okno již nezobrazovat) a klikněte na tlačítko **Yes** (Ano).
5. V dialogovém okně **Upgrade firmware** (Upgrade firmwaru) je uveden model zařízení, počet zařízení od každého modelu, verze aktuálního firmwaru, dostupné verze firmwaru k upgradu a typ upgradu. Pokud lze stáhnout nové verze firmwaru, příslušné zařízení je ve výchozím nastavení vybráno předem. Pro každé zařízení je předem vybrána nejnovější verze firmwaru.
   5.1. Chcete-li aktualizovat seznam verzí firmwaru dostupných ke stažení, klikněte na tlačítko **Zkontrolovat aktualizace**. Chcete-li přejít k jednomu nebo více souborům firmwaru uloženým v místním klientovi, klikněte na tlačítko **Procházet**.
   5.2. Vyberte zařízení, verze firmwaru, které chcete upgradovat, a typ upgradu.
   5.3. Kliknutím na tlačítko **OK** spustíte upgrade zařízení na seznamu.

Poznámka

Ve výchozím nastavení se provádí aktualizace firmwaru současně pro všechna vybraná zařízení. Pořadí upgradu lze změnit. Viz *Nastavení upgradu firmwaru*.

Instalace aplikací kamery

Aplikace kamery je software, který lze zavádět a instalovat do síťových video výrobků Axis. Aplikace přidávají zařízení funkci, například možnosti detekce, rozpoznávání, sledování nebo počítání.

Některé aplikace lze instalovat přímo ze systému AXIS Camera Station Pro. Další aplikace je nutné nejprve stáhnout na adrese *www.axis.com/cz/cs/products/analytics-and-other-applications* nebo z webu poskytovatelů příslušných aplikací.

Aplikace lze instalovat do zařízení s podporou platformy aplikací pro kamery AXIS. Některé aplikace také vyžadují konkrétní verzi firmwaru nebo model kamery.

Pokud aplikace vyžaduje licenci, můžete soubor s licenčním klíčem nainstalovat buď současně s aplikací, nebo později prostřednictvím stránky nastavení zařízení.

K získání souboru s licenčním klíčem je nutné licenční kód dodávaný s aplikací zaregistrovat na adrese *www.axis.com/se/sv/products/camera-applications/license-key-registration#/registration*

Jestliže aplikaci nelze nainstalovat, přejděte na adresu *www.axis.com* a zkontrolujte, zda daný model zařízení a verze firmware podporují platformu AXIS Camera Application Platform.

Dostupné aplikace kamery:

AXIS Video Motion Detection 4 – Aplikace, která detekuje pohybující se objekty v oblasti zájmu. Tato aplikace nevyžaduje žádnou licenci a lze ji nainstalovat na kamery s firmwarem 6.50 a novějším. Informace, zda výrobek podporuje aplikaci AXIS Video Motion Detection 4, najdete také v poznámkách k vydání firmwaru.

AXIS Video Motion Detection 2 – Aplikace, která detekuje pohybující se objekty v oblasti zájmu. Tato aplikace nevyžaduje žádnou licenci a lze ji nainstalovat na kamery s firmwarem 5.60 a novějším.

AXIS Video Content Stream – Aplikace umožňující kamerám Axis odesílat data o sledování pohybu do systému AXIS Camera Station Pro. Může být nainstalována do kamer s firmwarem verzí 5.50 až 9.59. Nástroj AXIS Video Content Stream lze používat pouze ve spojení se systémem AXIS Camera Station Pro.

Další aplikace – Libovolná aplikace, kterou chcete nainstalovat. Před instalací si aplikaci stáhněte do místního počítače.

Instalace aplikací kamery:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Vyberte kamery, do kterých chcete aplikace nainstalovat. Klikněte na ikonu nebo klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost **Nainstalovat aplikaci kamery**.
3. Vyberte aplikaci kamery, kterou chcete nainstalovat. Jestliže chcete instalovat další aplikace, klikněte na možnost **Procházet** a vyhledejte místní soubor aplikace. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
4. Pokud máte aplikaci nainstalovanou, můžete vybrat možnost **Povolit přepsání aplikací** a aplikaci přeinstalovat nebo vybrat možnost **Povolit downgrade aplikací** a nainstalovat starší verzi aplikace.

Poznámka

Přeinstalování aplikace na starší verzi nebo její přepsání způsobí resetování jejích nastavení na zařízeních.

5. Pokud je pro licenci vyžadována licence, zobrazí se dialogové okno **Instalace licencí**.
   5.1. Klikněte na tlačítko **Ano** a začněte instalovat licenci. Poté stiskněte tlačítko **Další**.
   5.2. Klikněte na tlačítko **Procházet** a přejděte k licenčnímu souboru a poté klikněte na tlačítko **Další**.

Poznámka

Instalace aplikace AXIS Video Motion Detection 2, AXIS Video Motion Detection 4 ani AXIS Video Content Stream nevyžaduje licenci.

6. Zkontrolujte údaje a klikněte na **Dokončit**. Jakmile bude instalace dokončena, stav kamery se změní z `OK` na `Maintenance` a zpět na `OK`.

Zabezpečení

Certifikační autorita AXIS Camera Station Pro automaticky podepisuje a distribuuje klientské a serverové certifikáty do zařízení, když zapnete HTTPS nebo IEEE 802.1X. CA ignoruje předinstalované certifikáty. Další informace o konfiguraci certifikátů naleznete zde: *Certifikáty, on page 136*.

Správa certifikátů HTTPS nebo IEEE 802.1X

Poznámka

Před povolením IEEE 802.1X zajistěte, aby čas na zařízeních Axis byl synchronizovaný se systémem AXIS Camera Station Pro.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení:

- Chcete-li zapnout HTTPS nebo aktualizovat nastavení HTTPS u zařízení, vyberte možnost **Security > HTTPS > Enable/Update** (Zabezpečení > HTTPS > Povolit/Aktualizovat).
- Chcete-li zapnout IEEE 802.1X nebo aktualizovat nastavení IEEE 802.1X u zařízení, vyberte možnost **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update** (Zabezpečení > IEEE 802.1X > Povolit/Aktualizovat).
- Chcete-li u zařízení vypnout HTTPS, zvolte možnosti **Security > HTTPS > Disable** (Zabezpečení > HTTPS > Zakázat).
- Chcete-li u zařízení vypnout IEEE 802.1X, zvolte možnosti **Security > IEEE 802.1X > Disable** (Zabezpečení > IEEE 802.1X > Zakázat).
- Výběrem možnosti **Certificates...** získáte přehled, můžete odstranit certifikáty nebo získat podrobné informace o konkrétním certifikátu.

Poznámka

I když je některý z certifikátů nainstalovaný na několika zařízeních, zobrazuje se jako jediná položka. Jeho odstraněním se certifikát odstraní ze všech zařízení, na kterých je nainstalován.

Stav HTTPS a IEEE 802.1X

Na stránce Správa zařízení naleznete seznam stavů HTTPS a IEEE 802.1X.

	Status (Stav):	**Popis**
HTTPS	Zapnuto	Pro připojení k zařízení používá AXIS Camera Station Pro protokol HTTPS.
	Vypnuto	Pro připojení k zařízení používá AXIS Camera Station Pro protokol HTTP.
	Neznámé	Zařízení je nedostupné.
	Nepodporovaný firmware	HTTPS není podporováno, protože firmware zařízení je příliš starý.
	Nepodporované zařízení	HTTPS není na tomto modelu zařízení podporováno.
IEEE 802.1X:	Enabled (Povoleno):	Na zařízení je aktivní IEEE 802.1 X.
	Zakázáno	IEEE 802.1X na zařízení není aktivní, ale je připraveno k aktivaci.
	Nepodporovaný firmware	IEEE 802.1X není podporováno, protože firmware zařízení je příliš starý.
	Nepodporované zařízení	IEEE 802.1X není tímto modelem podporováno.

Shromažďování dat o zařízení

Tato možnost se obvykle používá k odstraňování potíží. Její pomocí vygenerujete soubor .zip se zprávou o shromažďování dat pro konkrétní místo v zařízeních.

Shromáždění dat zařízení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **Shromáždit data zařízení**.
3. V části **Data source on selected devices** (Zdroj dat u zvolených zařízení):
   - Klikněte na možnost **Předvolba** a z rozevíracího seznamu často používaných příkazů jeden vyberte.

Poznámka

Některé předvolby nemusí fungovat na všech zařízeních. Například stav PTZ nefunguje na zvukových zařízeních.

- Klikněte na možnost **Vlastní** a zadejte cestu URL ke zdroji pro shromažďování dat na vybraných serverech.

4. V části **Save as** (Uložit jako) zadejte název souboru a složku pro umístění souboru .zip se shromážděnými daty.
5. Vyberte **Automaticky otevřít složku, jakmile bude zpráva připravena**, pokud chcete otevřít zadanou složku po dokončení shromažďování dat.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Připojení

Pro komunikaci se zařízeními pomocí IP adresy nebo názvu hostitele:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Zvolte zařízení, klikněte pravým tlačítkem a zvolte **Connection** (Připojení).
   - Chcete-li se připojit k zařízení pomocí IP adresy, zvolte možnost **Use IP (Použít IP)**.
   - Chcete-li se připojit k zařízení pomocí názvu hostitele, zvolte možnost **Use hostname** (Použít název hostitele).
   - Chcete-li změnit přihlašovací údaje nebo nastavení adresy a portu, zvolte možnost **Edit** (Upravit).

Značky

Štítky vám pomáhají uspořádat zařízení na stránce **Device management** (Správa zařízení). Zařízení může mít několik označení.

Zařízení můžete označit podle modelu, umístění nebo jiných kritérií. Pokud jsou například zařízení označena podle modelu kamery, můžete rychle vyhledat a upgradovat všechny kamery tohoto modelu.

Označení zařízení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a zvolte možnost **Označit zařízení**.
3. Vyberte možnost **Use existing tag** (Použít stávající označení) a vyberte označení, nebo vyberte možnost **Create a new tag (Vytvořit nové označení)** a zadejte název označení.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranění označení ze zařízení:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa) a v pravém horním rohu klikněte na ikonu .
2. Ve složce **Tags**, vyberte označení. Nyní se zobrazí všechna zařízení spojená s tímto označením.
3. Zvolte zařízení, klikněte pravým tlačítkem a vyberte možnost **Untag devices** (Odstranit označení zařízení).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Správa označení:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa) a v pravém horním rohu klikněte na ikonu .
2. Na stránce **Device tags** (Správa označení):

- Klikněte pravým tlačítkem na možnost **Označení** a zvolte **Nové označení**, pokud chcete vytvořit nové označení.
- Jestliže chcete označení přejmenovat, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte možnost **Přejmenovat označení**.
- Jestliže chcete některé označení odstranit, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte možnost **Odstranit**.
- Kliknutím na připnete stránku **Device tags** (Označení zařízení).
- Pokud chcete zobrazit všechna zařízení spojená s daným označením, klikněte na něj. Pokud chcete zobrazit všechna zařízení spojená se systémem AXIS Camera Station Pro, klikněte na možnost **All devices** (Všechna zařízení).
- Jestliže chcete zobrazit zařízení, která vyžadují pozornost, například zařízení, která jsou nepřístupná, klikněte na **Varování/chyby**.

Karta konfigurace zařízení

Konfigurace veškerého nastavení na jediném zařízení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte na adresu nebo název hostitele zařízení a přejděte na kartu konfigurace zařízení.
3. Změňte nastavení. Informace o nastavení zařízení najdete v uživatelské příručce k danému zařízení.
4. Zavřete kartu. Zařízení se znovu načte, aby se projevily změny v systému AXIS Camera Station Pro.

Omezení

- Automatické ověřování zařízení jiných výrobců není podporováno.
- Nemůžeme zaručit obecnou podporu zařízení jiných výrobců.
- Karta konfigurace zařízení s aktivními video streamy zvyšuje zatížení a může mít vliv na výkon serverového počítače.

Externí zdroje dat

Externí zdroj dat je systém nebo zdroj, který generuje data, která lze použít ke sledování toho, co se stalo v době každé události. Viz *Vyhledávání dat, on page 43*.

Přejděte na **Configuration > Devices > External data sources** (Konfigurace > Zařízení > Externí zdroje dat) a zobrazí se seznam všech externích zdrojů dat. Kliknutím na záhlaví sloupce provedete seřazení podle obsahu sloupce.

Položka	Popis
Jméno	Název externího zdroje dat.
Zdrojový klíč	Jedinečný identifikátor externího zdroje dat.
Zobrazit	Pohled, se kterým je externí zdroj dat propojen.
Server	Server, ke kterému je zdroj dat připojen. K dispozici pouze při připojení k více serverům.

Externí zdroj dat se přidá automaticky, jakmile:

- V části **Configuration > Access control > Doors and zones (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny)** vytvoříte dveře.
  Úplný pracovní postup, jak nastavit síťového ovladače dveří Axis v systému AXIS Camera Station Pronaleznete v článku *Nastavení síťového ovladače dveří Axis*.

- První událost je přijata zařízením, které je nakonfigurováno s nástrojem AXIS License Plate Verifier. Celý postup nastavení nástroje AXIS License Plate Verifier v systému AXIS Camera Station Pro naleznete v tématu *Nastavení nástroje AXIS License Plate Verifier*.

Pokud byl externí zdroj dat nakonfigurován s pohledem, data vygenerovaná z takového zdroje dat se v časové ose pohledu na kartě **Data search** (Vyhledávání dat) automaticky označí záložkou. Připojení zdroje dat k pohledu:

1. Přejděte na **Configuration > Devices > External data sources (Konfigurace > Zařízení > Externí zdroje dat)**.
2. Vyberte externí zdroj dat a klikněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.
3. Z rozevíracího seznamu **View (Pohled)** vyberte pohled.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Synchronizace času

Otevřete stránku **Time synchronization** (Synchronizace času) přechodem do nabídky **Configuration > Devices > Time synchronization** (Konfigurace > Zařízení > Synchronizace času).

AXIS Camera Station Pro zobrazí seznam všech přidaných zařízení. Klikněte pravým tlačítkem na řádek záhlaví a zvolte sloupce, které se mají zobrazit. Jestliže chcete sloupce zobrazit v odlišném pořadí, přetáhněte a upusťte záhlaví.

Seznam zařízení obsahuje následující informace:

- **Name:** Název zařízení nebo seznam názvů všech spojených kamer, jestliže dané zařízení je kodérem videa s několika připojenými kamerami nebo síťovou kamerou s několika oblastmi.
- **Address:** Adresa zařízení. Klikněte na odkaz, jestliže chcete přejít na stránku konfigurace zařízení. Zobrazuje IP adresu nebo název hostitele (podle možnosti zvolené při přidání zařízení). Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.
- **MAC address:** MAC adresa zařízení.
- **Model:** Model zařízení.
- **Enabled:** Ukazuje, zda je synchronizace času povolená.
- **NTP source:** Zdroj NTP nakonfigurovaný pro zařízení.
  - **Static:** NTP servery na zařízení se zadávají ručně v části **Primary NTP server** (Primární NTP server) a **Secondary NTP server** (Sekundární NTP server).
  - **DHCP:** Zařízení přijímá NTP server dynamicky od sítě. Možnosti **Primary NTP server (Primární NTP server)** a **Secondary NTP server (Sekundární NTP server)** nejsou k dispozici, když je zvolena možnost **DHCP**.
- **Primary NTP server:** Primární NTP server nastavený pro dané zařízení. K dispozici pouze tehdy, je-li zvolena možnost **Static (Statický)**.
- **Secondary NTP server:** Sekundární NTP server nastavený pro toto zařízení. K dispozici pouze pro zařízení Axis podporující sekundární NTP a když je vybrána možnost **Static (Statický)**.
- **Server time offset:** Časový rozdíl mezi zařízením a serverem.
- **UTC time:** Koordinovaný světový čas na zařízení.
- **Synced:** Ukazuje, zda jsou nastavení synchronizace času použita. K dispozici pouze pro zařízení s firmwarem 9.1 nebo novějším.
- **Time to next sync:** Zbývající čas do příští synchronizace.

Služba Windows Time (W32Time) používá k synchronizaci data a času pro server AXIS Camera Station Pro protokol NTP (Network Time Protocol). Zobrazují se následující informace:

- **Server:** Server AXIS Camera Station Pro, na kterém je spuštěna služba Windows Time.
- **Status:** Stav služby Windows Time. Buď `Running`, nebo `Stopped`.
- **NTP server:** NTP server nakonfigurovaný pro službu Windows Time.

Konfigurace synchronizace času

1. Přejděte do části **Configuration > Devices > Time synchronization (Konfigurace > Zařízení > Synchronizace času)**.
2. Vyberte svá zařízení a zvolte možnost **Enable time synchronization (Povolit synchronizaci času)**.
3. Vyberte zdroj NTP **Static (Statický)** nebo **DHCP**.
4. Pokud jste vybrali možnost **Static** (Statický), nakonfigurujte primární a sekundární NTP server.
5. Klikněte na **Použít**.

Send alarm when the time difference between server and device is more than 2 seconds (Odeslat poplach, když je časový rozdíl mezi serverem a zařízením větší než 2 sekundy)	Tuto možnost vyberte, chcete-li přijmout poplach, pokud je časový rozdíl mezi serverem a zařízením delší než 2 sekundy.
Set the time zone manually through the device interface (Nastavit časové pásmo ručně skrze interface zařízení)	Tuto možnost vyberte, pokud nechcete použít časové pásmo serveru a místo toho použít časové pásmo v místě zařízení. Zvolíte-li tuto možnost, musíte časové pásmo nastavit ručně skrze webový interface zařízení.

Konfigurování úložiště

Stránku **Manage storage** (Správa úložiště) otevřete z nabídky **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa). Zde najdete přehled o lokálním úložišti a síťovém úložišti v systému AXIS Camera Station Pro.

Seznam	
Poloha	Cesta a název úložiště.
Přiděleno	Maximální velikost úložiště přidělená pro záznamy.
Použito	Prostor na úložišti, který se momentálně využívá pro záznamy.

Seznam	
Status (Stav):	Stav úložiště. Možné hodnoty jsou: • **OK** • **Storage full:** Úložiště je plné. Systém přepíše nejstarší odemčené záznamy. • **Unavailable:** Údaje o úložišti nejsou momentálně dostupné. Například tehdy, když bylo síťové úložiště odebráno nebo odpojeno. • **Intruding data:** Data z jiných aplikací používají úložiště přidělená pro AXIS Camera Station Pro. Případně v prostoru úložiště vyhrazeném pro systém AXIS Camera Station Pro existují záznamy bez připojení k databázi, takzvané neindexované záznamy. • **No permissions:** Uživatel nemá oprávnění ke čtení ani zápisu do úložiště. • **Low space:** Na disku je méně než 15 GB volného prostoru, což AXIS Camera Station Pro považuje za příliš nízkou hodnotu. Pro zabránění chybám nebo poškození dat a ochranu disku AXIS Camera Station Pro provede vynucené vyčištění bez ohledu na umístění posuvníku úložiště. Během vynuceného vyčištění AXIS Camera Station Pro brání nahrávání, dokud nebude k dispozici více než 15 GB úložného prostoru. • **Insufficient capacity**: Celková velikost disku je menší než 32 GB, což není pro AXIS Camera Station Pro dostačující. Rekordéry AXIS OS podporující RAID mohou mít také tyto stavy: • **Online:** Systém RAID funguje tak, jak by měl. Existuje redundance pro případ, že jeden z fyzických disků v systému RAID selže. • **Degraded:** Jeden z fyzických disků v systému RAID je poškozen. Stále je možné nahrávat a přehrávat záznamy z úložiště, ale není k dispozici žádná redundance. Pokud dojde k selhání dalšího fyzického disku, změní se stav systému RAID na **Failure (Selhání)**. Poškozený fyzický disk doporučujeme co nejdříve vyměnit. Po výměně poškozeného disku se stav systému RAID změní z **Degraded** (Degradováno) na **Syncing** (Synchronizace). • **Syncing:** Disky RAID se synchronizují. Je možné zaznamenávat a přehrávat záznamy z úložiště, ale není k dispozici redundance pro případ, že fyzický disk selže. Po dokončení synchronizace fyzických disků v systému RAID vznikne redundance a stav RAID se změní na **Online**. Důležité Nikdy neodstraňujte disk RAID během synchronizace. Mohlo by to způsobit selhání disku. • **Failure:** Několik fyzických disků v systému RAID selhalo. Dojde-li k této situaci, budou všechny záznamy v úložišti ztraceny a nahrávání bude možné pouze po výměně poškozených fyzických disků.
Server	Server, na kterém se lokální nebo síťové úložiště nachází.

Celkový přehled	
Použito	Prostor na úložišti, který je momentálně využíván pro indexované záznamy. Pokud se soubor nachází v adresáři záznamů, ale není indexován v databázi, patří do kategorie **Other data** (Další data). Viz *Spravovat úložiště, on page 75*.
Free (Volné)	Množství prostoru na úložišti, který zbývá v umístění úložiště. Jedná se o stejné množství jako u položky „Volné místo" zobrazované ve vlastnostech umístění úložiště v systému Windows.
Další data	Prostor na úložišti zabraný jinými soubory než indexovanými záznamy – velikost tohoto prostoru tedy není systému AXIS Camera Station Pro známa. Další data = Celková kapacita - využité místo - volné místo.
Celková kapacita	Celkový prostor na úložišti. Jedná se o stejné množství jako u položky „Celková velikost" zobrazované ve vlastnostech umístění úložiště v systému Windows.
Přiděleno	Velikost prostoru na úložiště, který může systém AXIS Camera Station Pro používat pro záznam. Velikost přiděleného prostoru můžete upravit posunutím jezdce a kliknutím na možnost **Použít**.

Síťové úložiště	
Cesta	Cesta k síťovému úložišti.
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno používané k připojení k síťovému úložišti.
Heslo	Heslo k uživatelskému jménu používanému k připojení k síťovému úložišti.

Spravovat úložiště

Stránku **Manage storage** (Správa úložiště) otevřete z nabídky **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa). Zde můžete určit složku, do které se budou ukládat záznamy. Abyste zabránili zaplnění úložiště, proveďte nastavení maximálního procenta celkové kapacity, které smí AXIS Camera Station Pro využívat. Za účelem zajištění bezpečnosti a zvětšení prostoru lze přidávat další lokální úložiště a síťové jednotky.

Poznámka

- Jestliže jste připojeni k několika serverům AXIS Camera Station Pro, v rozbalovacím menu **Selected server** (Vybraný server) zvolte server, jehož úložiště chcete spravovat.
- Když služba k přihlášení používá účet systému, nemůžete přidávat síťové disky odkazující na sdílené složky na jiných počítačích. Viz *Síťové úložiště je nepřístupné*.
- Lokální nebo síťové úložiště nemůžete odebrat, existují-li kamery, které na něj zaznamenávají, nebo když obsahuje záznamy.

Přidání lokálního úložiště nebo sdílené síťové jednotky

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
2. Klikněte na **Add** (Přidat).
3. Chcete-li přidat lokální úložiště, zvolte možnost **Local storage** (Lokální úložiště) a v rozbalovacím menu vyberte umístění úložiště.
4. Jestliže chcete přidat sdílenou síťovou jednotku, vyberte možnost **Shared network drive** (Sdílená síťová jednotka) a zadejte cestu. Příklad: \\ip_adresa\jednotka.
5. Klikněte na tlačítko **OK** a zadejte uživatelské jméno a heslo ke sdílené síťové jednotce.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odebrání lokálního úložiště nebo sdílené síťové jednotky

Chcete-li odebrat lokální úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku, vyberte ji ze seznamu úložišť a klikněte na **Remove** (Odebrat).

Přesunout záznamy do nové složky

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
2. Ze seznamu úložišť vyberte místní úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku.
3. V části **Overview** (Přehled) zadejte název složky do pole **Move recordings to a new folder** (Přesunout záznamy do nové složky), čímž změníte umístění úložiště záznamů. Tím se také přesunou stávající záznamy z předchozí složky do nové složky.
4. Klikněte na **Použít**.

Úprava kapacity úložiště

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
2. Ze seznamu úložišť vyberte místní úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku.
3. V části **Overview** (Přehled) nastavte posuvníkem maximální prostor, který bude moci systém AXIS Camera Station Pro využívat.
4. Klikněte na **Použít**.

Poznámka

- Pro optimální výkon doporučujeme ponechat alespoň 5 % volného místa na disku.
- Požadavek na minimální místo na úložiště přidané do systému AXIS Camera Station Pro je 32 GB s minimálně 15 GB volného prostoru.
- Pokud bude k dispozici méně než 15 GB volného prostoru, systém AXIS Camera Station Pro automaticky odstraní staré záznamy, aby se prostor uvolnil.

Shromáždit neindexované soubory

Neindexované soubory mohou zabírat na úložišti podstatnou část segmentu **Other data** (Další data). Neindexované soubory jsou data nacházející se ve složce záznamů, která není součástí aktuální databáze. Soubor může obsahovat záznamy z předchozích instalací nebo data ztracená při použití bodu obnovení.

Systém shromážděné soubory neodstraní, ale shromáždí a umístí je na úložišti záznamu do složky **Non-indexed files** (Neindexované soubory). V závislosti na konfiguraci se úložiště může nacházet ve stejném počítači, ve kterém je klient, nebo na vzdáleném serveru. Chcete-li otevřít složku **Non-indexed files** (Neindexované soubory), potřebujete přístup k serveru. AXIS Camera Station Pro třídí data nejprve podle serverů a poté podle zařízení připojených k danému serveru.

Můžete vyhledat ztracený záznam nebo protokol, případně obsah smazat, abyste uvolnili místo.

Shromažďování neindexovaných souborů pro revizi a odstranění:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
2. Ze seznamu úložišť vyberte místní úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku.
3. V části **Collect non-indexed files** (Shromáždit neindexované soubory) klikněte na možnost **Collect** (Shromáždit), a spusťte tak úkol.
4. Po dokončení úkolu přejděte na kartu **Alarms and Tasks > Tasks** (Poplachy a úkoly > Úkoly) a dvojitým kliknutím zobrazte výsledek.

Výběr zařízení úložiště k připojení

Poznámka

Záznamy jsou uloženy jako soubory .acsm a před jejich přehráváním je třeba je převést. Pro pomoc s převodem souborů se obraťte na technickou podporu společnosti Axis.

Stránku **Select storage** (Výběr úložiště) otevřete z nabídky **Configuration > Storage > Selection** (Nastavení > Úložiště > Výběr). Na této stránce je uveden seznam všech kamer v systému AXIS Camera Station Pro. Zde

můžete nastavit, po kolik dní se mají uchovávat záznamy z konkrétních kamer. Po výběru se vám v části **Recording Storage** (Úložiště záznamů) zobrazí informace o úložišti. Můžete nakonfigurovat několik kamer současně.

Jméno	Název zařízení nebo seznam názvů všech spojených kamer, jestliže dané zařízení je kodérem videa s několika připojenými kamerami nebo síťovou kamerou s několika oblastmi.
Adresa	Adresa zařízení. Klikněte na odkaz, jestliže chcete přejít na stránku konfigurace zařízení. Zobrazuje IP adresu nebo název hostitele (podle možnosti zvolené při přidání zařízení). Viz *Karta konfigurace zařízení, on page 71*.
MAC adresa:	MAC adresa zařízení.
Výrobce	Výrobce zařízení.
Model	Model zařízení.
Využití úložiště	Prostor na úložišti, který se momentálně využívá pro záznamy.
Poloha	Cesta a název úložiště.
Doba uchovávání	Doba uchovávání nastavená pro kameru.
Nejstarší záznam	Čas nejstaršího záznamu z kamery uchovávaného v úložišti.
Přehrávání z SD karty	Uvádí, zda je kamera nastavena tak, aby přehrávala záznamy přímo ze své SD karty v systému AXIS Camera Station Pro, aniž by je kopírovala na server.
Nouzový záznam	Uvádí, zda kamera využívá nouzový záznam.
Kopírovat do ACS Pro	Indikátor uvádí, zda se záznamy z SD karty kopírují do AXIS Camera Station Pro.
Záložní nahrávání	Uvádí, zda kamera využívá záložní záznam.
Server	Server, na kterém se lokální nebo síťové úložiště nachází.

Nastavení úložiště pro jednotlivé kamery bylo provedeno při jejich přidání do AXIS Camera Station Pro. Postup změny nastavení ukládání záznamů pro kameru:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Volba**.
2. Vyberte kameru, u které chcete nastavení úložiště upravit.
3. V části **Recording storage (Úložiště záznamů)** nastavte umístění úložiště a dobu uchovávání.
4. V části **SD card storage** (Úložiště na SD kartě) vyberte podle potřeby možnosti **Playback of SD card recordings** (Přehrávání záznamů z SD karty), **Failover recording** (Nouzový záznam) a **Copy SD card recordings to ACS Pro server** (Kopírování záznamů z SD karty na server ACS Pro).
5. Klikněte na **Použít**.

Ukládání záznamů	
Poznámka • Aby bylo možné využívat úložiště na SD kartě, musí zařízení podporovat technologii VAPIX a musí být použita SD karta značky Axis. • Funkce SD karty nefungují s formátem M-JPEG. • Záznamy na SD kartě nejsou odstraňovány systémem AXIS Camera Station Pro. Doba záznamu se řídí nastavením doby záznamu na SD kartě v kameře.	
Store to (Uložit na)	V rozbalovacím menu vyberte úložiště, do kterého chcete ukládat záznamy. Možnosti, které jsou k dispozici, zahrnují vytvořená lokální a síťová úložiště.
Doba uchovávání	• **Unlimited** (Neomezeně): Uchovávejte záznamy, dokud se úložiště nezaplní. • **Limited** (Omezeně): Nastavte maximální počet dnů pro uchovávání záznamů. Poznámka Jestliže se prostor na úložišti vyhrazený pro systém AXIS Camera Station Pro zaplní, systém záznamy vymaže před uplynutím stanoveného počtu dnů.
Maximum days to keep recordings (Maximální počet dnů pro uchovávání záznamů)	Můžete zadat počet dnů pro uchovávání záznamů.

Úložiště na SD kartě	
Přehrávání záznamů z SD karty	Tuto funkci zapněte, chcete-li přehrávat záznamy přímo z SD karty kamery v AXIS Camera Station Pro, aniž byste je museli kopírovat na server. Záznamy z SD karty zobrazené na časové ose lze rovněž exportovat. Tato funkce vyžaduje operační systém AXIS OS verze 5.60 nebo novější.
Nouzový záznam	Tuto možnost vyberte, chcete-li ukládat záznamy na SD kartu kamery v případě ztráty připojení k systému AXIS Camera Station Pro. K dispozici pouze pro kamery, které mají SD kartu a firmware verze 5.20 nebo novější.
Kopírovat záznamy z SD karty na server ACS	Tímto výběrem zkopírujete všechny záznamy z SD karty kamery na server. Pomocí možnosti **Schedule** (Rozvrh) nastavte, kdy se mají záznamy zkopírovat. Výchozí rozvrh je **Always** (Vždy).

Konfigurace záznamu a událostí

Po přidání kamer do AXIS Camera Station Pro systém automaticky nakonfiguruje záznam při pohybu nebo nepřetržitý záznam. Později můžete změnit způsob záznamu, aby vyhovoval vašim potřebám. Viz *Metoda záznamu, on page 83*.

Zaznamenávání pohybu

Detekci pohybu lze používat se všemi síťovými kamerami a enkodéry Axis. Zaznamenávání pouze tehdy, když je detekován pohyb, šetří ve srovnání s nepřetržitým záznamem velmi značný prostor na úložišti. V položce

Recording method (Metoda záznamu) můžete zapnout a nakonfigurovat funkci **Motion detection (Detekce pohybu)**. Nastavení můžete například upravit, pokud kamera detekuje příliš mnoho nebo příliš málo pohybujících se objektů, nebo pokud je velikost zaznamenaných souborů příliš velká vzhledem k dostupnému místu na úložišti.

Konfigurace nahrávání při pohybu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Zaškrtněte políčko **Motion detection** (Detekce pohybu).
4. Klikněte na možnost **Motion settings** (Nastavení pohybu) pro konfiguraci nastavení detekce pohybu, jako je počet detekovatelných objektů. Nastavení pohybu, která jsou k dispozici, jsou různá pro různé kamery. Viz část *Editování zabudované detekce pohybu* a *Editování aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4*.
5. V rozbalovacím menu vyberte možnost **Profile** (Profil). Výchozí profil je **High** (Vysoký).
6. Vyberte rozvrh nebo kliknutím na možnost **New schedule...** (Nový rozvrh...) vytvořte nový vlastní rozvrh.
7. Nastavte dobu předběžného a následného vyrovnávacího bufferu a dobu spouštění.
8. Klikněte na **Použít**.

Poznámka

Ke konfiguraci nahrávání pohybu můžete použít Pravidla akcí. Před použitím pravidel akcí se ujistěte, že je v nastavení **Recording method** (Metoda záznamu) vypnutá funkce **Motion detection** (Detekce pohybu).

Profil	Pro zmenšení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Rozvrh záznamů. Chcete-li snížit dopad na místo v úložišti, nahrávejte pouze během určitých časových období.
Kategorie události	Kategorie události, do které chcete záznam zařadit, pokud existuje.
Pre-buffer	Počet sekund před detekovaným pohybem, které se mají zahrnout do záznamu.
Post-buffer	Počet sekund po detekovaném pohybu, které se mají zahrnout do záznamu.
Interval spouštěče	Nastaví minimální časový interval mezi dvěma spouštěcími událostmi, aby se snížil počet po sobě jdoucích záznamů. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval se restartuje.
Oznámení	Jakmile kamera provede detekci pohybu, odešle se oznámení. **Mobilní aplikace** odesílá push notifikaci do mobilní aplikace AXIS Camera Station. **Poplach serveru** spustí poplach v aplikaci AXIS Camera Station Pro.

Chcete-li přehrát toto video, přejděte na webovou verzi tohoto dokumentu.

Nastavení detekce pohybu

Detekce objektů

Záznam detekce objektů zachycuje video, když aplikace AXIS Object Analytics detekuje a klasifikuje typy objektů, jako jsou osoby a vozidla. Doporučujeme používat tuto funkci společně s detekcí pohybu nebo nepřetržitým záznamem, abyste si byli jisti, že vám žádné události neuniknou. AXIS Object Analytics podporuje až 10 scénářů na jednu kameru.

Poznámka

Aby tato funkce fungovala, musí mít vaše kamera firmware verze 12.4.26 nebo novější, jeden senzor a nainstalovanou aplikaci AXIS Object Analytics ACAP.

Chcete-li použít detekci objektů:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Zaškrtněte políčko **Object detection** (Detekce objektů).
4. Nakonfigurujte nastavení. Tabulka s více informacemi viz níže.
5. Klikněte na **Použít**.

- Události detekce objektů se na časové ose zobrazují růžově.

Nastavení detekce objektů...	Kliknutím otevřete webový interface aplikace AXIS Object Analytics a nakonfigurujte, které typy objektů (osoby, vozidla) jsou spouštěči záznamů, nastavte minimální velikost objektu, definujte oblasti detekce a upravte nastavení doby strávené v oblasti.
Profil	Z rozbalovacího menu vyberte možnost **Profile** (Profil). Výchozí profil je **High** (Vysoký). Pro snížení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Nastavte rozvrh záznamů. Chcete-li snížit dopad na místo v úložišti, nahrávejte pouze během určitých časových období.
Kategorie události	Vyberte kategorii události, do které chcete záznam zařadit, pokud existuje. Více informací naleznete v části *Kategorie událostí, on page 28*.
Pre-buffer	Nastavení počtu sekund před detekovaným objektem, které se mají zahrnout do záznamu.
Post-buffer	Nastavení počtu sekund po detekovaném objektu, které se mají zahrnout do záznamu.
Interval spouštěče	Nastavte minimální časový interval mezi spouštěči, abyste omezili po sobě jdoucí záznamy. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.
Oznámení	Zašle vám oznámení, jakmile aplikace AXIS Object Analytics detekuje objekt. **Mobilní aplikace** odesílá push notifikaci do mobilní aplikace AXIS Camera Station. **Poplach serveru** spustí poplach v systému AXIS Camera Station Pro.

Nepřetržité a plánované zaznamenávání

Nepřetržitý záznam ukládá snímky souvisle a vyžaduje více místa v úložišti než jiné možnosti záznamu. Chcete-li zmenšit velikost souboru, zvažte použití záznamu při detekci pohybu.

Chcete-li použít nepřetržitý záznam:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Zaškrtněte políčko **Continuous** (Nepřetržitý).
4. Nakonfigurujte nastavení. Tabulka s více informacemi viz níže.
5. Klikněte na **Použít**.

Profil	Z rozbalovacího menu vyberte možnost **Profile** (Profil). Výchozí profil je **High** (Vysoké). Pro snížení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Nastavte rozvrh záznamů. Chcete-li snížit dopad na místo v úložišti, nahrávejte pouze během určitých časových období.
Průměrný datový tok	Zapněte tuto funkci, chcete-li nastavit maximální limit úložiště. Systém zobrazuje odhadovaný průměrný datový tok na základě zadané maximální doby ukládání a uchovávání záznamu. Maximální průměrný datový tok je 50 000 kb/s. Viz *Konfigurace průměrného datového toku, on page 84*.

Ruční záznam

Konfigurace nastavení zaznamenávání manuálně:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Zaškrtněte políčko **Manual** (Manuální).
4. Nakonfigurujte nastavení. Tabulka s více informacemi viz níže.
5. Klikněte na **Použít**.

Profil	Z rozbalovacího menu vyberte možnost **Profile** (Profil). Výchozí profil je **High** (Vysoké). Pro snížení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Kategorie události	Vyberte kategorii události, do které chcete záznam zařadit, pokud existuje.
Pre-buffer	Nastavte počet sekund před stisknutím tlačítka záznamu, které se mají zahrnout do záznamu.
Post-buffer	Nastavte počet sekund po zastavení záznamu, které se mají zahrnout do záznamu.

Záložka při záznamu	Přidá podrobnosti záložky pokaždé, když spustíte manuální záznam. Záložky vám pomohou později najít a identifikovat konkrétní záznamy. Toto nastavení se vztahuje pouze na obsluhu a správce a ve výchozím nastavení je vypnuto.
Maximální doba trvání	Nastavte maximální délku každého záznamu, bez zahrnutí času pre-bufferu a post-bufferu. Nastavte na 0 pro neomezenou dobu trvání.

Další informace o ručním záznamu, viz *Manuální záznam*.

Záznam spouštěný pravidlem

Nahrávání spuštěné pravidlem se spouští a zastavuje podle pravidla vytvořeného v části Pravidla akcí. Pravidla můžete používat například pro generování záznamů spouštěných signály ze vstupních/výstupních portů nebo pro události zařízení. Určité pravidlo může mít několik spouštěčů.

Chcete-li vytvořit záznam spouštěný pravidlem, viz *Pravidla akcí*.

Poznámka

Pokud používáte pravidlo pro konfiguraci nahrávání při pohybu, nezapomeňte vypnout nahrávání při pohybu, abyste zabránili duplicitním záznamům.

Nouzový záznam

Pomocí nouzového záznamu můžete záznamy uložit na SD kartu kamery v případě, že dojde ke ztrátě připojení k AXIS Camera Station Pro.

AXIS Camera Station Pro automaticky vybere způsob nouzového převzetí služeb v případě selhání na základě verze firmwaru kamery:

- **Firmware verze 11.11.42 nebo novější:** Nouzový záznam se spustí vždy, když kamera ztratí spojení se serverem.
- **Starší verze firmwaru:** Nouzový záznam se spustí pouze v případě neočekávané ztráty připojení. Plánované restartování serverů není spouštěčem nouzového záznamu.

Chcete-li nakonfigurovat nouzový záznam, viz část *Výběr zařízení úložiště k připojení, on page 76*.

Poznámka

- Pokud byl při upgradování dříve zapnutý **Nouzový záznam**, zapne se automaticky také **Kopírování záznamů z SD karty na server ACS Pro**.
- AXIS Camera Station Pro nevymaže záznamy na SD kartě. Doba záznamu těchto dat se řídí nastavením doby záznamu na SD kartě v kameře.
- Zapnutí nouzového záznamu přepíše veškerá stávající nastavení pro tuto kameru na jiných serverech.
- Nouzový záznam může být aktivní vždy pouze na jednom serveru AXIS Camera Station Pro pro jeden záběr kamery.

Jakmile dojde k obnovení připojení a je zapnuto **Kopírování záznamů z SD karty na server ACS Pro**, záznamy se zkopírují na server a na časové ose se označí tmavě šedou barvou. Kamera používá 20sekundový pre-buffer a post-buffer, ale i tak se mohou objevit krátké mezery v délce přibližně 1–4 sekundy.

Metody záznamu	
Detekce pohybu s předběžným ukládáním	Pokud je připojení přerušeno na déle než 20 sekund, kamera nepřetržitě zaznamenává na SD kartu, dokud není připojení obnoveno nebo dokud se SD karta nezaplní.
Detekce pohybu bez předběžného ukládání	• Pokud dojde k přerušení připojení na déle než 20 sekund, když není spuštěn záznam pohybu, nouzový záznam se nespustí. • Pokud dojde k přerušení připojení na déle než 20 sekund během záznamu pohybu, spustí se nouzový záznam, který pokračuje, dokud není připojení obnoveno nebo dokud se SD karta nezaplní.
Souvislý záznam	Pokud je připojení přerušeno na déle než 20 sekund, kamera nepřetržitě zaznamenává na SD kartu, dokud není připojení obnoveno nebo dokud se SD karta nezaplní.

Pro nouzový záznam použijte SD kartu

Záložní nahrávání

Na zařízení, které používá AXIS S3008 Recorder jako úložiště záznamu, můžete zapnout záložní záznam. Po zapnutí zařízení automaticky spustí nepřetržitý záznam, jakmile dojde k přerušení spojení mezi systémem AXIS Camera Station Pro a rekordérem. Zařízení používá profil streamu se středním datovým tokem pro záložní záznam.

Poznámka

- Tato funkce vyžaduje AXIS Camera Station 5.36 nebo novější, AXIS S3008 Recorder s firmwarem 10.4 nebo novějším a firmware zařízení AXIS 5.50 nebo novější.
- Pokud v okamžiku spuštění záložního nahrávání probíhá nepřetržitý záznam, spustí se nový nepřetržitý záznam. Systém vytvoří duplikáty datového streamu na rekordéru.

Postup zapnutí záložního nahrávání:

1. Ujistěte se, že jste přidali rekordér AXIS S3008 Recorder a zařízení a že jste vybrali rekordér jako záznamové úložiště pro zařízení. Viz *Nastavení rekordérů AXIS OS Recorder*.
2. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Volba**.
3. Vyberte zařízení a zvolte možnost **Fallback recording (Záložní nahrávání)**.
4. Klikněte na **Použít**.

Metoda záznamu

AXIS Camera Station Pro po přidání zařízení automaticky nakonfiguruje zaznamenávání při pohybu nebo nepřetržité nahrávání.

Zaškrtnutí označuje způsob záznamu, který dané zařízení používá. Pokud chcete přizpůsobit nastavení profilu pro video a zvuk, přečtěte si téma *Profily streamu*.

Pro změnu způsobu nahrávání:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte jedno nebo více zařízení.
   U zařízení stejného modelu můžete konfigurovat více zařízení současně.
3. Na obrazovce **Recording method** (Způsob záznamu) můžete zapnout nebo vypnout způsob záznamu.

Poznámka

Oblasti pohledu detekci pohybu nepodporují.

Konfigurace průměrného datového toku

Při průměrném datovém toku se datový tok automaticky upravuje po delší dobu. To vám umožňuje dostat se na požadovanou hodnotu datového toku a zajistit dobrou kvalitu videa na základě určeného úložiště.

Poznámka

- Tato možnost je k dispozici pouze pro nepřetržitý záznam. Kamery musí podporovat průměrný datový tok a mít firmware verze 9.40 nebo novější.
- Nastavení průměrného datového toku ovlivňují kvalitu zvoleného profilu streamu.

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Storage > Selection** (Nastavení > Úložiště > Výběr) a ujistěte se, že jste na kameře nastavili omezenou dobu uchovávání záznamů.
2. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles (Konfigurace > Zařízení > Profily streamu)** a ujistěte se, zda pro profil používaný pro nepřetržité nahrávání používáte formát H.264 nebo H.265.
3. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
4. Vyberte kameru a zapněte možnost **Continuous (Nepřetržitý)**.
5. V nabídce **Video settings** (Nastavení videa) zvolte profil videa, který jste nastavili.
6. Zapněte **Average bitrate** (Průměrný datový tok) a nastavte **Max storage** (Maximální úložiště). Systém zobrazuje odhadovaný průměrný datový tok na základě zadané maximální doby ukládání a uchovávání záznamu. Maximální průměrný datový tok je 50 000 kbit/s.

Poznámka

Max storage (Maximální úložiště) představuje maximální prostor pro uložení záznamu v rámci doby uchovávání záznamu. Zaručuje pouze, že nahrávky nepřekročí stanovené místo, nezaručuje dostatek místa pro záznamy.

7. Klikněte na **Použít**.

Úprava nastavení pohybu

Pokud vaše zařízení používá službu AXIS Object Analytics, můžete v ní upravit nastavení zaznamenávání při pohybu.

Poznámka

AXIS Object Analytics v AXIS Camera Station Pro vyžaduje AXIS OS 12.4.

1. Otevřete kartu **Configuration (Konfigurace)**.
2. Přejděte do nabídky **Recording and events** > **Recording method (Záznam a události > Metoda záznamu)**.
3. Vyberte kameru, kterou chcete konfigurovat.
4. Zapněte funkci **Detekce pohybu**.
5. Klikněte na **Motion settings** (Nastavení pohybu).

Další informace o konfiguraci nástroje AXIS Object Analytics ve vašem zařízení naleznete v *uživatelské příručce k AXIS Object Analytics*.

Editování aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4

AXIS Video Motion Detection 2 a 4 jsou aplikace kamer určené pro produkty, které podporují platformu ACAP. Jestliže na kameru nainstalujete aplikace AXIS Video Motion Detection 2 nebo 4, detekce pohybu detekuje pohybující se objekty v oblasti zájmu. Motion detection 2 vyžaduje firmware 5.60 nebo novější a AXIS Video Motion Detection 4 vyžaduje firmware 6.50 nebo novější. Informace, zda výrobek podporuje aplikaci AXIS Video Motion Detection 4, najdete také v poznámkách k vydání firmwaru.

Jestliže při přidávání kamer k systému AXIS Camera Station Pro zvolíte zaznamenávání při pohybu, aplikace AXIS Video Motion Detection 2 nebo 4 se nainstaluje na kamery s požadovaným firmwarem. Kamery bez potřebného firmwaru využívají vestavěnou detekci pohybu. Aplikaci můžete nainstalovat ručně ze stránky správy zařízení. Viz *Instalace aplikací kamery*.

Pomocí aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4 můžete vytvářet tyto položky:

- **Oblast zájmu**: oblast v záznamu, kde kamera detekuje pohybující se objekty. Tato funkce ignoruje objekty mimo oblast zájmu. Tato oblast se zobrazí nad obrazem videa ve formě mnohoúhelníku. Oblast může mít 3 až 20 vrcholů (rohů).
- **Vyloučená oblast**: oblast v oblasti zájmu, která ignoruje pohybující se objekty.
- **Ignorovat filtry**: vytvořte filtry pro ignorování pohybujících se objektů detekovaných aplikací. Filtry byste měli používat co nejméně a měly by být nakonfigurovány opatrně, aby bylo zajištěno, že nebudou ignorovány důležité objekty. Použijte a nakonfigurujte pouze jeden filtr v jednom okamžiku.
  - **Filtr krátkodobých objektů**: tento filtr ignoruje objekty, které se na obraze objevují pouze na krátkou dobu. Například světelné paprsky z projíždějícího auta a rychle se pohybující stíny. Nastavte minimální dobu výskytu objektu na obraze potřebnou k tomu, aby se spustil poplach. Odpočet času se spustí ve chvíli, kdy aplikace objekt zjistí. Filtr zpozdí poplachy a nespustí je, pokud objekt během zadaného času zmizí z obrazu.
  - **Filtr malých objektů**: tento filtr ignoruje malé objekty, jako jsou například zvířata. Nastavte šířku a výšku jako procento celého obrazu. Filtr ignoruje objekty, jejichž rozměry nepřekračují nastavenou šířku a výšku a nespouštějí poplachy. Objekt musí být menší než hodnota šířky i výšky, aby jej filtr ignoroval.
  - **Filtr kývajících se objektů**: tento filtr ignoruje objekty, které se pohybují pouze na krátké vzdálenosti, například kývající se listí či vlajky a jejich stíny. Nastavte vzdálenost jako procento celého obrazu. Filtr ignoruje objekty pohybující se na vzdálenost kratší, než je vzdálenost od středu elipsy k jedné ze šipek. Elipsa slouží k měření pohybu a vztahuje se na všechny pohyby v obraze.

Konfigurace nastavení pohybu:

Poznámka

Tato nastavení se aplikují přímo na kameru.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru s aplikací AXIS Video Motion Detection 2 nebo 4 a klikněte na možnost **Motion Settings** (Nastavení pohybu).
3. Upravte oblast zájmu.
4. Upravit vyloučenou oblast.
5. Vytvořte filtry ignorace.
6. Klikněte na **Použít**.

Add a new point (Přidat nový bod)	Chcete-li do oblasti zájmu přidat nový bod, klikněte na čáru mezi dvěma body.
Remove Point (Odstranit bod)	Chcete-li odebrat bod ze své oblasti zájmu, klikněte na bod a klikněte na **Remove Point** (Odstranit bod).

Add Exclude Area (Přidat vymezovací oblast)	Chcete-li vytvořit vymezovací oblast, klikněte na možnost **Add Exclude Area** (Přidat vymezovací oblast) a klikněte na čáru mezi dvěma body.
Remove Exclude Area (Odebrat vymezovací oblast)	Jestliže chcete vyloučenou oblast odstranit, klikněte na **Odstranit vyloučenou oblast**.
Short-lived objects filter (Filtr krátkodobých objektů)	Chcete-li použít filtr krátkodobých objektů, vyberte možnost **Short lived objects filter** (Filtr krátkodobých objektů) a pomocí posuvníku **Time** (Čas) upravte minimální dobu, po jakou musí být objekt v obraze, aby se spustil poplach.
Small objects filter (Filtr malých objektů)	Chcete-li použít filtr malých objektů, vyberte možnost **Small objects filter (Filtr malých objektů)** a pomocí posuvníků **Width (Šířka)** a **Height (Výška)** upravte velikost ignorovaných objektů.
Swaying objects filter (Filtr kývajících se objektů)	Chcete-li použít filtr kývajících se objektů, vyberte možnost **Swaying objects filter** (Filtr kývajících se objektů) a pomocí posuvníku **Distance** (Vzdálenost) upravte velikost elipsy.

Editování zabudované detekce pohybu

Díky vestavěné detekci pohybu kamera detekuje pohyb v jedné nebo více zahrnovacích oblastech a ignoruje všechny ostatní pohyby. Zahrnovací oblast je oblast, která detekuje pohyb. Můžete použít více zahrnovacích a vyloučených oblastí a umístit vyloučenou oblast do zahrnovací oblasti, abyste ignorovali konkrétní pohyb.

Přidání nebo úprava zahrnovací oblasti:

Poznámka

Tato nastavení se aplikují přímo na kameru.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru s integrovanou detekcí pohybu a klikněte na možnost **Nastavení pohybu**.
3. V části Window (Okno) klikněte na **Add (Přidat)**.
4. Vyberte možnost **Include (Zahrnout)**.
5. Chcete-li zobrazit pouze oblast, kterou právě upravujete, vyberte možnost **Show selected window** (Zobrazit vybrané okno).
6. Přesuňte a změňte velikost tvaru v obraze videa. Toto je zahrnovací oblast.
7. Upravte položky **Object size** (Velikost objektu), **History** (Historie) a **Sensitivity** (Citlivost).
8. Chcete-li použít předdefinovaná nastavení, vyberte možnost **Low** (Nízká), **Moderate** (Střední), **High** (Vysoká) nebo **Very High** (Velmi vysoká). **Nízká** detekuje větší objekty s kratší historií. **Velmi vysoká** detekuje menší objekty s delší historii.
9. V části **Activity (Činnost)** zkontrolujte detekovaný pohyb v zahrnovací oblasti. Červené vrcholy indikují pohyb. Použijte pole **Activity (Činnost)**, když upravujete **Object size (Velikost objektu)**, **History (Historie)** a **Sensitivity (Citlivost)**.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.

Velikost objektu	Velikost objektu vzhledem k velikosti oblasti. Kamera při vysoké úrovni detekuje pouze pouze velmi velké objekty. Při nízké úrovni detekuje i velmi malé objekty.
Historie	Délka objektu v paměti definuje, jak dlouho musí být objekt v oblasti, aby mohl být považován za nepohybující se. Při vysoké úrovni objekt spustí detekci pohybu na dlouhou dobu. Při nízké úrovni objekt spustí detekci pohybu na krátkou dobu. Pokud by se v oblasti neměly objevit žádné objekty, zvolte velmi vysokou úroveň historie. To spustí detekci pohybu, pokud je v oblasti přítomen objekt.
Citlivost	Rozdíl ve svítivosti mezi pozadím a objektem. Při vysoké citlivosti kamera detekuje nevýrazně zbarvený objekt na nevýrazném pozadí. Při nízké citlivosti detekuje pouze velmi světlé objekty na tmavém pozadí. Jestliže chcete detekovat pouze blikající světlo, zvolte nízkou citlivost. V ostatních případech doporučujeme pouze vysokou úroveň citlivosti.

Jestliže chcete přidat a upravit vymezovací oblast:

1. Na obrazovce **Edit Motion Detection** (Upravit detekci pohybu) klikněte na **Add** (Přidat) v části **Window** (Okno).
2. Vyberte možnost **Exclude (Vyloučit)**.
3. Přesuňte a změňte velikost stínovaného tvaru v obraze videa.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranění zahrnovací nebo vymezovací oblasti:

1. Na obrazovce **Edit Motion Detection (Upravit detekci pohybu)** vyberte oblast, kterou chcete odstranit.
2. Klepněte na **Remove (Odstranit)**.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Konfigurace kategorií událostí

Kategorie událostí usnadňují vyhledávání záznamů určitého typu. Vytvoření kategorie události:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Recording and events** > **Event categories** (Nastavení > Záznam a události > Kategorie událostí).
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Zadejte název kategorie události.
4. Volitelně můžete provést nastavení barvy kategorie událostí a vlastní doby záznamu pro kategorii událostí.
5. Klikněte na **Použít**.

Jméno	Doporučujeme používat pro kategorii název, který představuje typ události, například napadení nebo zastavení dopravy.
Doba uchovávání	Pro každou kategorii událostí můžete nastavit vlastní dobu záznamu, která převáží výchozí dobu záznamu kamery. Vlastní doba záznamu kategorie událostí se použije pouze v případě, že je delší než výchozí.

Další informace naleznete zde: *Kategorie událostí, on page 28*.

Porty vstupů/výstupů

Mnoho kamer a video enkodérů má vstupní/výstupní porty pro připojení externích zařízení. Některá pomocná zařízení mají také vstupní/výstupní porty.

Existují dva typy vstupních/výstupních portů:

Vstupní port – Použijte pro připojení zařízení, která dokážou přepínat mezi otevřeným a zavřeným obvodem. Např. kontakty dveří a oken, detektory kouře, detektory rozbití skla a PIR (pasivní infračervené detektory).

Výstupní port – Použijte pro připojení zařízení, jako jsou relé, dveře, zámky a poplachy. Systém AXIS Camera Station Pro může ovládat zařízení připojená k výstupním portům.

Poznámka

- Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete vybrat libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected server** (Vybraný server) a přidávat a spravovat V/V porty.
- Správci mohou vstupní/výstupní porty pro uživatele vypnout. Viz *Uživatelská oprávnění*.

Pravidla akcí používají V/V porty jako spouštěče nebo akce. Spouštěče používají vstupní signály, například, že když systém AXIS Camera Station Pro obdrží signál ze zařízení připojeného ke vstupnímu portu, provede stanovené akce. Akce používají výstupní porty, když se například aktivuje pravidlo, systém AXIS Camera Station Pro dokáže aktivovat nebo deaktivovat zařízení připojené k výstupnímu portu. Viz část *Pravidla akcí*.

Informace o připojení zařízení a nastavení V/V portů najdete v uživatelské příručce nebo instalačním návodu k produktu Axis. Některé výrobky mají porty, které mohou fungovat jako vstup nebo výstup.

Výstupní porty můžete ovládat ručně. Viz *Sledování stavu portů vstupů/výstupů*.

Přidání vstupních/výstupních portů

Přidání vstupních/výstupních portů:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Vstupní/výstupní porty**.
2. Kliknutím na možnost **Add (Přidat)** zobrazíte všechny vstupní/výstupní porty, které lze přidat.
3. Zvolte port a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Zkontrolujte informaci v části **Type (Typ)** and **Device (Zařízení)**. V případě potřeby aktualizujte.
5. Zadejte název v části **Port**, **Active State (Aktivní stav)** a **Inactive State (Neaktivní stav)**. Názvy se také zobrazují v částech Action rules (Pravidla akcí), Logs (Protokoly) a I/O Monitoring (Monitorování V/V).
6. U výstupních portů můžete nastavit počáteční stav pro to, kdy se systém AXIS Camera Station Pro připojí k zařízení. Vyberte možnost **On startup set to** (Při spuštění nastavit na) a vyberte počáteční stav v rozbalovacím menu **State** (Stav).

Upravit	Jestliže chcete upravit port, vyberte jej a klikněte na **Edit** (Upravit). V dialogovém okně upravte údaje o portu a klikněte na tlačítko **OK**.
Odebrat	Jestliže chcete odstranit port, vyberte jej a klikněte na **Remove** (Odstranit).
Reload I/O Ports (Nové nahrání vstupních/ výstupních portů)	Jestliže nakonfigurujete V/V porty ze stránky konfigurace zařízení, aktualizujte seznam kliknutím na **Reload I/O Ports** (Opakovaně nahrát V/V porty).

Sledování stavu portů vstupů/výstupů

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete vybrat libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected server** (Vybraný server) a monitorovat V/V porty.

Ruční ovládání portů vstupu/výstupu:

1. Přejděte do nabídky ☰ **> Actions > I/O Monitoring** (Akce > Dohled na vstupy/výstupy).
2. Vyberte výstupní port.
3. Klikněte na **Change state (Změnit stav)**.

Pravidla akcí

Pomocí pravidel akcí můžete automaticky reagovat na události. Například můžete odeslat e-mail, když kamera zaznamená pohyb mimo pracovní dobu, komunikovat se zařízeními připojenými k V/V portům a upozornit obsluhu na důležité události.

Každé pravidlo má spouštěče (události, které pravidlo aktivují), akce (co se stane, když je pravidlo spuštěno) a volitelný rozvrh. Když se spustí spouštěče, pravidlo provede všechny akce.

Poznámka

- Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete vybrat libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected Server** (Vybraný server) a vytvářet a spravovat pravidla akcí.
- U zařízení třetích stran se dostupné akce mohou mezi zařízeními lišit. Některé z těchto akcí vyžadují dodatečné nastavení zařízení.

Vytvoření nového pravidla akcí

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New...** (Nové...).
3. Zadejte název pravidla do pole **Název**.
4. V části **Schedule** (Rozvrh) vyberte možnost **Always** (Vždy) nebo **Custom schedule** (Vlastní rozvrh) a vyberte rozvrh z rozbalovacího menu. Můžete také vytvořit nový rozvrh nebo upravit stávající.
5. V části **Triggers** (Spouštěče) klikněte na **Add...** (Přidat...), vyberte typ spouštěče, proveďte nastavení a klikněte na **OK**. Více informací najdete v části *Přidání spouštěčů*.
6. V části **Actions** (Akce) klikněte na **Add...** (Přidat...), vyberte typ akce, proveďte nastavení a klikněte na **OK**. Více informací najdete v části *Přidání akcí*.
7. Klikněte na **Použít**.
   - Pravidlo se automaticky aktivuje při jeho uložení.

Upravit	Jestliže chcete upravit stávající pravidlo, vyberte jej a klikněte na **Edit** (Upravit).
Kopírovat	Jestliže chcete zkopírovat stávající pravidlo, vyberte jej a klikněte na **Copy...** (Kopírovat...).
Odebrat	Jestliže chcete odstranit pravidlo, vyberte jej a klikněte na **Remove** (Odstranit).

Konfigurace více pravidel akcí

Když vyberete více pravidel, zobrazí se pouze spouštěče a akce, které jsou stejné ve všech vybraných pravidlech. Veškeré provedené změny se budou vztahovat na všechna vybraná pravidla.

- Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí.**

- Vyberte více pravidel.
- Proveďte změny:
  - Přidejte spouštěče nebo akce, které se budou vztahovat na všechna vybraná pravidla.
  - Odeberte společné spouštěče nebo akce ze všech vybraných pravidel.
  - Změňte rozvrh pro všechna vybraná pravidla.
- Klikněte na **Použít**.

Poznámka

Pokud je vybráno více pravidel, nelze upravovat jednotlivé spouštěče ani akce. Pokud by vaše změny způsobily neplatnost některého pravidla, nelze je použít.

Přidání spouštěčů

Spouštěče aktivují pravidla a pravidlo může mít více spouštěčů. Dokud jeden ze spouštěčů zůstane aktivní, pravidlo zůstane aktivní. Pokud musí být všechny spouštěče aktivní, aby bylo pravidlo aktivní, vyberte možnost **All triggers must be active simultaneously to trigger the actions (Pro spuštění akcí musí být všechny spouštěče aktivní současně)**. Pokud toto nastavení používáte s pulzními spouštěči, prodlužte dobu spouštění. Pulzní spouštěče jsou spouštěče, které jsou aktivní na okamžik.

K dispozici jsou následující spouštěče:

Detekce pohybu – Registrovaný pohyb v definované oblasti aktivuje spouštěč detekce pohybu. Viz *Vytvoření spouštěčů detekce pohybu, on page 90*.

Vždy aktivní – Tento spouštěč je vždy zapnutý. Tento spouštěč můžete například zkombinovat s rozvrhem, který je vždy zapnutý, a akcí záznamu s nízkým profilem, abyste získali druhý nepřetržitý záznam vhodný pro zařízení s omezeným výkonem.

Živý pohled – Spouštěč živého zobrazení se aktivuje, když uživatel otevře video stream konkrétní kamery. Tuto funkčnost můžete využít například k tomu, abyste dali lidem v blízkosti kamery vědět, že je někdo sleduje, a to pomocí LED diod kamery. Viz *Vytváření spouštěčů živého zobrazení, on page 91*.

Událost a chyba systému – Událost systému a spouštěč při chybě se aktivují, když dojde k chybě zaznamenávání, když dojde k zaplnění úložiště, když dojde k selhání připojení síťového úložiště nebo když dojde ke ztrátě spojení s jedním nebo více zařízeními. Viz část *Vytváření spouštěče systémových událostí a chyb, on page 91*.

Vstup/výstup – Spouštěč vstupů/výstupů (V/V) se aktivuje, když vstupní/výstupní port zařízení obdrží signál například z připojených dveří, detektoru kouře nebo spínače. Viz *Vytváření spouštěčů vstupu/výstupu, on page 92*. Pokud je to možné, používejte místo spouštěčů vstupu/výstupu spouštěče událostí zařízení.

Událost zařízení – Tento spouštěč využívá události přímo z kamery nebo pomocného zařízení. Použijte jej, když v systému AXIS Camera Station Pro není žádný vhodný spouštěč. Viz část *Vytváření spouštěčů události zařízení, on page 93*.

Tlačítko akce – Použijte akční tlačítka pro spouštění a zastavování akcí v živém zobrazení. Jedno tlačítko můžete použít v rámci různých pravidel. Viz část *Vytváření spouštěčů tlačítek akce, on page 98*.

Událost AXIS Entry Manager – Tento spouštěč se aktivuje, když AXIS Camera Station Pro přijme signály od dveří nakonfigurovaných v nástroji AXIS Entry Manager. Například dveře nucené k otevření, příliš dlouhé otevření nebo odepřený přístup. Viz část *Vytvořte spouštěče události AXIS Entry Manager, on page 99*.

Externí HTTPS – Externí spouštěč HTTPS umožňuje externím aplikacím spouštět události v systému AXIS Camera Station Pro prostřednictvím komunikace přes protokol HTTPS. Viz část *Vytvoření externích spouštěčů HTTPS, on page 99*.

Vytvoření spouštěčů detekce pohybu

Spouštěč detekce pohybu se aktivuje tehdy, když kamera detekuje v definovaném prostoru pohyb. Vzhledem k tomu, že detekci zpracovává kamera, není přidáno žádné zpracovací zatížení na systému AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Nepoužívejte spouštěče detekce pohybu k zahájení záznamu, pokud je v kameře již zapnuto nahrávání na základě detekce pohybu. Před použitím spouštěčů detekce pohybu vypněte zaznamenávání pohybu. Pro vypnutí zaznamenávání pohybu přejděte do nabídky **Configuration > Recording and events > Recording method (Konfigurace > Záznam a události > Metoda záznamu)**.

Vytvoření spouštěče detekce pohybu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Detekce pohybu**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. V dialogovém okně:
   5.1. Vyberte kameru, která má detekovat pohyb.
   5.2. Nastavte minimální časový interval mezi spouštěči, abyste omezili po sobě jdoucí záznamy. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.
   5.3. Nakonfigurujte nastavení detekce pohybu kliknutím na **Nastavení pohybu**. Nastavení, která jsou k dispozici, jsou různá pro různé kamery. Viz *Editování zabudované detekce pohybu* a *Editování aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4*.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření spouštěčů živého zobrazení

Spouštěč živého zobrazení se aktivuje, když uživatel otevře video stream konkrétní kamery. Tuto funkčnost můžete využít například k tomu, abyste dali lidem v blízkosti kamery vědět, že je někdo sleduje, a to pomocí LED diod kamery.

Vytvoření spouštěče živého zobrazení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Živé zobrazení**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Zvolte kameru spouštěče.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření spouštěče systémových událostí a chyb

Zvolte jednu nebo více událostí a chyb v systému pro použití jako spouštěče. Příklady systémových událostí jsou chyby záznamu, plné úložiště, selhání spojení se síťovým úložištěm a ztráta připojení jednoho nebo více zařízení.

Vytvoření spouštěče systémových událostí a chyb:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Systémová událost a chyba**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vytvoření spouštěče vybráním systémové události nebo chyby.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Při chybě zaznamenávání	Vyberte možnost **Při chybě zaznamenávání**, jestliže chcete aktivovat spouštěč, když dojde k chybě během zaznamenávání, například když kamera přestane streamovat.
Při zaplnění úložiště	Vyberte možnost **Při plném úložišti**, jestliže chcete spouštěč aktivovat, když je úložiště záznamů plné.
Když není kontakt se síťovým úložištěm	Vyberte možnost **On no contact with network storage** (Když není žádný kontakt se síťovým úložištěm), jestliže chcete spouštěč aktivovat, když dojde k problému s přístupem na síťové úložiště.
Při ztrátě spojení s kamerou	Vyberte možnost **On lost connection to camera** (Při ztrátě spojení s kamerou) k aktivaci spouštěče, když je problém kontaktovat kamery. • Vyberte možnost **All (Vše)**, jestli chcete zahrnout všechny kamery, které byly přidány do systému AXIS Camera Station Pro. • Vyberte **Vybraný (Selected)** a klikněte na **Cameras (Kamery)** pro zobrazení seznamu všech kamer přidaných do systému AXIS Camera Station Pro. Pomocí možnosti **Select all** (Vybrat vše) nebo **Deselect all** (Zrušit výběr všeho) můžete vybrat nebo zrušit výběr všech kamer.

Vytváření spouštěčů vstupu/výstupu

Spouštěč vstupů/výstupů (I/O) se aktivuje, když vstupní/výstupní port zařízení obdrží signál například z připojených dveří, detektoru kouře nebo spínače.

Poznámka

- Před použitím spouštěče V/V přidejte V/V port do systému AXIS Camera Station Pro. Viz *Porty vstupů/výstupů*.
- Pokud je to možné, používejte místo spouštěčů vstupu/výstupu spouštěče událostí zařízení. Další informace naleznete zde: *Vytváření spouštěčů události zařízení, on page 93*.

Vytvoření spouštěče vstupu/výstupu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Vstup/výstup**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. V části **Trigger port and state (Port a stav spouštěče)** nastavte nastavení V/V portu a spouštěče.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Port a stav spouštěče	
V/V port	V části **Vstupní/výstupní port** vyberte vstupní nebo výstupní port.
Stav spouštěče	V části **Trigger state (Stav spouštěče)** zvolte stav vstupního/výstupního portu, který provede aktivaci spouštěče. Dostupné stavy závisí na konfiguraci portu.
Interval spouštěče	Nastavte minimální interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči, abyste omezili po sobě jdoucí záznamy. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.

Vytváření spouštěčů události zařízení

Tento spouštěč využívá události přímo z kamery nebo pomocného zařízení. Použijte jej, když v AXIS Camera Station Pro není žádný vhodný spouštěč. Události se u jednotlivých kamer liší a mají jeden nebo více filtrů, které je třeba nastavit. Filtry jsou podmínky, které musí být splněny, aby se spouštěč události zařízení aktivoval. Informace o událostech a filtrech pro produkty Axis jsou k dispozici v dokumentaci VAPIX® na adrese *axis.com/partners* a *axis.com/vapix*

Vytvoření spouštěče události zařízení.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Událost zařízení**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. V části **Configure device event trigger** (Konfigurovat spouštěč události zařízení) nakonfigurujte spouštěč události.

Poznámka

Dostupné události závisí na zvoleném zařízení. U zařízení jiných výrobců mnoho z těchto událostí vyžaduje další konfiguraci v zařízení.

6. V části **Filters (Filtry)** vyberte filtry.
7. V části **Activity** (Činnost) naleznete aktuální stav spouštěče události zařízení během času. Událost může být se stavem nebo bez stavu. Funkce skoku označuje událost se stavem. Přímka s pulzy označuje událost bez stavu.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Konfigurovat spouštěč události zařízení	
Zařízení	V části **Device (Zařízení)** vyberte kameru nebo pomocné zařízení.
Událost	V části **Event (Událost)** vyberte událost, která se má použít jako spouštěč.
Interval spouštěče	Nastavte minimální interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči, abyste omezili po sobě jdoucí záznamy. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.

Příklady událostí zařízení

Kategorie	Událost zařízení
Zesilovač	Přetížení zesilovače
Řízení zvuku	Stav digitálního signálu
AudioSource	Detekce zvuku
Autorizace	Žádost o přístup udělena
	Žádost o přístup zamítnuta
Volání	Stav
	Změna stavu
	Kvalita sítě
	Stav účtu SIP
	Příchozí video
Kryt	Otevření krytu
Zařízení	Ochrana proti nadproudu prstencového napájení
Snímače zařízení	Systém připraven
	Snímač PIR
Stav zařízení	Systém připraven
Dveře	Dveře otevřeny násilím
	Zjištěna neoprávněná manipulace s instalací dveří
	Dveře zamknuty
	Dveře otevřeny příliš dlouho
	Poloha dveří
	Dveře odemknuty
Zásobník událostí	Zahájit
Protokol událostí	Ztracené poplachy
	Ztracené události
	Poplach
Ventilátor	Status (Stav):
GlobalSceneChange	Služba obrazu
Selhání hardwaru	Chyba úložiště
	Porucha ventilátoru
Vyhřívání	Status (Stav):
Vstupní porty	Virtuální vstup
	Digitální vstupní port
	Ruční spouštěč

	Hlídaný vstupní port
	Digitální výstupní port
	Externí vstup
Světlo	Status (Stav):
LightStatusChanged	Status (Stav):
Média	Profil změněn
	Nastavení změněno
Monitorování	Prezenční signál
MotionRegionDetector	Pohyb
Síť	Ztraceno připojení k síti Platí pouze pro události používané zařízením, neplatí pro události používané systémem AXIS Camera Station Pro.
	Adresa přidána
	Adresa odebrána
PTZ pohyb	PTZ pohyb na kanálu <channel name>
Přednastavení PTZ	Dosažení prepozice PTZ na kanálu <channel name>
PTZController	Automatické sledování
	Fronta řízení PTZ
	Chyba PTZ
	PTZ připraveno
Konfigurace záznamu	Vytvořit záznam
	Odstranit záznam
	Nastavení sledování
	Nastavení záznamu
	Nastavení záznamu
Vzdálená kamera	Stav rozhraní Vapix
	Poloha PTZ
Harmonogram	Impuls
	Interval
	Plánovaná událost
Stav	Aktivní
Úložiště	Chyba ukládání
	Probíhá záznam
Systémová zpráva	Akce se nezdařila
Tampering	Detekováno sklonění

	Detekce nárazu
Snímače teploty	Překročení maximální provozní teploty
	Překročení minimální provozní teploty
	Provozní teplota nepřekročena
	Překročení provozní teploty
Spouštěč	Relé a výstupy
	Digitální vstup
video detekce pohybu,	VMD 4: profil <název profilu>
	VMD 4: libovolný profil
Video detekce pohybu 3	VMD 3
Zdroj videa	Poplach pohybu
	Přístup ke streamu živého vysílání
	Denní/noční vidění
	Neoprávněná manipulace s kamerou
	Průměrný pokles datového toku
	Zdroj videa připojen

Události zařízení síťového ovladače dveří Axis

Událost zařízení	**Spuštění pravidla akcí**
Autorizace	
Žádost o přístup udělena	Systém udělil přístup držiteli karty, když se identifikoval pomocí svých přihlašovacích údajů.
Tísňový stav	Někdo použil svůj tísňový kód PIN. Pomocí této funkce můžete například spustit tichý poplach.
Žádost o přístup zamítnuta	Systém zamítl přístup držiteli karty, když se identifikoval pomocí svých přihlašovacích údajů.
Dvojité protáhnutí	Držitel karty protáhl svou kartu dvakrát. Dvojité protáhnutí umožňuje držiteli karty přepsat aktuální stav dveří. Mohou jím například odemknout dveře mimo běžný rozvrh.
Detekce Anti-passback	Někdo použil přihlašovací údaj patřící držiteli karty, který vstoupil do zóny před nimi.
Autorizace s pravidlem dvou osob	
Žádost o přístup čeká na vyřízení	První ze dvou držitelů karet se identifikoval pomocí svých přihlašovacích údajů.
Žádost o přístup udělena	Systém udělil přístup poslednímu držiteli karty, když se identifikoval pomocí svých přihlašovacích údajů.
Kryt	

Otevření krytu	Někdo otevřel nebo odstranil kryt síťového ovladače dveří. Slouží například k odeslání oznámení správci, pokud je kryt otevřen za účelem údržby, nebo pokud někdo manipuloval s krytem.
Stav zařízení	
Systém připraven	Systém je v pohotovostním stavu. Produkt Axis například detekuje stav systému a po spuštění systému odešle správci oznámení. Vyberte možnost **Yes** (Ano), chcete-li spustit pravidlo akcí, je-li zařízení v pohotovostním stavu. Pravidlo se spustí pouze v případě, že jsou spuštěny všechny nezbytné služby, například systém událostí.
Dveře	
Dveře otevřeny násilím	Dveře byly otevřeny násilím.
Zjištěna neoprávněná manipulace s instalací dveří	Když systém detekuje následující: • Kryt zařízení je otevřený nebo zavřený. • Pohyb zařízení. • Odstranění připojené čtečky ze zdi. • Tampering s připojeným monitorem dveří, čtečkou nebo zařízením REX. Chcete-li použít tento spouštěč, nezapomeňte zapnout volbu **Supervised inputs** (Hlídané vstupy) a zkontrolovat instalaci koncových odporů na příslušných vstupních portech konektoru dveří.
Dveře zamknuty	Zámek dveří je zamčený.
Dveře otevřeny příliš dlouho	Když jsou dveře příliš dlouho otevřené.
Poloha dveří	Dveřní monitor signalizuje, že jsou dveře otevřené nebo zavřené.
Dveře odemknuty	Zámek dveří zůstane odemčený. Tento stav můžete použít například v případě, kdy je návštěvníkům dovoleno otevřít dveře bez nutnosti předložit své přihlašovací údaje.
Vstupní porty	
Virtuální vstup	Jeden z virtuálních vstupů změní stav. Klient, například management, jej může použít ke spuštění různých akcí. Vyberte vstupní port, který má spustit pravidlo akcí, když se aktivuje.
Digitální vstupní port	Digitální vstupní port změní stav. Použijte spouštěč ke spuštění různých akcí, například k odeslání upozornění nebo zablikání stavové LED. Vyberte vstupní port, který má spustit pravidlo akcí, když se aktivuje, nebo zvolte možnost **Any** (Kterýkoli) pro spuštění pravidla akcí, pokud dojde k aktivaci některého vstupního portu.
Ruční spouštěč	Aktivuje ruční spouštěč. Použijte tento spouštěč k ručnímu spuštění nebo zastavení pravidla akcí prostřednictvím rozhraní API VAPIX.
Externí vstup	Nouzový vstup je aktivní nebo neaktivní.
Síť	
Ztraceno připojení k síti	Došlo k přerušení síťového připojení. Platí pouze pro události zařízení, nikoli pro události používané systémem AXIS Camera Station Pro.
Adresa přidána	Byla přidána nová IP adresa.

Adresa odebrána	IP adresa byla odebrána.
Harmonogram	
Plánovaná událost	Když se změní stav předdefinovaného rozvrhu. Slouží k záznamu videa v určitých časových úsecích, například během pracovní doby nebo o víkendech. V rozbalovacím menu **Schedule** (Rozvrh) vyberte rozvrh.
Systémová zpráva	
Akce se nezdařila	Pravidlo akce selže a spustí systémovou zprávu „Akce selhala“.
Spouštěč	
Digitální vstup	Fyzický digitální vstupní port je aktivní nebo neaktivní.

Vytváření spouštěčů tlačítek akce

Použijte tlačítka akcí pro spouštění a zastavování akcí v živém zobrazení. Akční tlačítka naleznete ve spodní části živého zobrazení nebo v mapě. Jedno tlačítko můžete použít pro více kamer a map a pro jednu kameru nebo mapu může být k dispozici více akčních tlačítek. Tlačítka pro kameru můžete uspořádat při přidávání nebo úpravě akčního tlačítka pro kameru.

Existují dva typy tlačítek akcí:

Příkazová tlačítka – Používají se pro manuální spuštění akce. Příkazová tlačítka používejte pro akce, které nevyžadují tlačítko zastavení. Příkazové tlačítko má štítek tlačítka a bublinový popisek. Štítek tlačítka je text vyobrazený na tlačítku. Bublinový popisek se zobrazí, když na tlačítko najedete myší.

Příklad: Vytvoření tlačítka pro aktivaci výstupu na předem definovanou dobu, vyvolání poplachu a odeslání e-mailu.

Přepínací tlačítka – Používají se pro manuální spuštění a zastavení akce. Tlačítko má dva stavy: přepnout a nepřepnout. Kliknutím na tlačítko přepínejte mezi těmito dvěma stavy. Ve výchozím nastavení přepínací tlačítka spouštějí akci, když jsou ve stavu přepnutí, ale můžete ji také spustit ve stavu nepřepnutí.
Přepínací tlačítko má štítek přepnutí, štítek nepřepnutí a bublinový popisek. Texty zobrazené na tlačítkách ve stavu přepnutí a nepřepnutí jsou štítky přepnutí a nepřepnutí. Bublinový popisek se zobrazí, když na tlačítko najedete myší.

Příklad: Vytvořte tlačítko pro otevření a zavření dveří, použijte akci výstupu s impulsem nastaveným na „tak dlouho, dokud bude jakýkoliv spouštěč aktivní“.

Vytvoření spouštěče tlačítka akce:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Tlačítko akce**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Vytvořit nové tlačítko** nebo **Použít stávající tlačítko**. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
6. Pokud jste vybrali možnost **Create new button (Vytvořit nové tlačítko)**:
   6.1. Zvolte **Příkazové tlačítko** nebo **Přepínací tlačítko**. Pokud chcete použít tlačítko přepínače ke spuštění akce ve stavu vypnutí, zvolte možnost **Spustit při vypnutí**.
   6.2. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
   6.3. Přidejte označení a bublinovou nápovědu k tlačítku.

Poznámka

Písmeno nebo číslo za prvním podtržítkem v označení tlačítka akce představuje přístupovou klávesu k tlačítku akce. Stiskněte klávesu Alt a přístupovou klávesu, abyste aktivovali tlačítko akce. Pokud například nazvete tlačítko akce A_BC, název tlačítka akce se v živém zobrazení změní na ABC. Stiskněte klávesy Alt + B pro aktivaci tlačítka akce.

7. Pokud jste vybrali možnost **Use existing button (Použít stávající tlačítko)**:
   7.1. Tlačítko vyhledejte nebo klikněte na tlačítko, které chcete použít.
   7.2. Pokud vyberete stávající přepínací tlačítko, musíte vybrat možnost **Trigger on toggle** (Spustit při přepnutí) nebo **Trigger on untoggle** (Spustit při nepřepnutí).
   7.3. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
   7.4. Upravte označení a bublinovou nápovědu k tlačítku.
8. Z rozbalovacího menu vyberte kameru nebo mapu.
9. Jestliže chcete tlačítko přidat k více kamerám nebo mapám, klikněte na možnost **Přidat k více kamerám** nebo **Přidat k více mapám**.
10. Jestliže má kamera několik akčních tlačítek, klikněte na **Arrange (Uspořádat)**, abyste změnili pořadí tlačítek. Klikněte na tlačítko **OK**.
11. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).

Vytvořte spouštěče události AXIS Entry Manager

AXIS Camera Station Pro aktivuje spouštěč, když přijme signály od dveří nakonfigurovaných v aplikaci AXIS Entry Manager. Například násilně otevřené dveře, příliš dlouho otevřené dveře nebo odepření přístupu.

Poznámka

Spouštěč událostí AXIS Entry Manager je k dispozici pouze po přidání síťového ovladače dveří AXIS A1001 Network Door Controller k systému AXIS Camera Station Pro.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Add (Přidat)** a vyberte **AXIS Entry Manager event (Událost AXIS Entry Manager)**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Chcete-li aktivovat spouštěč, zvolte událost a dveře.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření externích spouštěčů HTTPS

Externí spouštěč HTTPS umožňuje externím aplikacím spouštět události v systému AXIS Camera Station Pro prostřednictvím komunikace přes protokol HTTPS. Tento spouštěč podporuje pouze komunikaci přes protokol HTTPS a vyžaduje, abyste pro požadavky HTTPS používali platné uživatelské jméno AXIS Camera Station Pro i s názvem domény a heslem.

Jsou podporovány následující požadavky prostřednictvím protokolu HTTP metodou GET*. Také je možné použít metodu POST s daty JSON uvedenými v těle požadavku.

Poznámka

- Požadavky na externí spouštěč HTTP je možné testovat jedině v prohlížeči Google Chrome.
- Externí spouštěč HTTPS používá stejné porty jako aplikace pro prohlížení na mobilních zařízeních, viz části Port mobilní komunikace a Port mobilního streamování v sekci *Obecná nastavení serveru*.
- Aktivace spouštěče s ID „trigger1“: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- Deaktivace spouštěče s ID „trigger1“: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/DeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

- Aktivace spouštěče s ID „trigger1“ a následná deaktivace tohoto spouštěče po uplynutí 30 sekund: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateDeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1","deactivateAfterSeconds":"30"}`

Poznámka

Časovač automatické deaktivace se zruší v případě vydání jiného příkazu pro stejný spouštěč.

- Impuls spouštěče s ID „trigger1“ (aktivace spouštěče následovaná okamžitou deaktivací): `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/PulseTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

Vytvoření externího spouštěče HTTPS:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Externí HTTPS**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Do **Trigger name (Název spouštěče)** zadejte název spouštěče.
6. Prohlédněte si ukázkovou URL adresu, která používá stejnou adresu serveru, jakou klient použil k přihlášení. Adresy URL fungují pouze po dokončení pravidla akce.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vhodné akce pro externí spouštěče HTTPS

- Požadavky na aktivaci a deaktivaci spouštěče se hodí například ke spouštění a zastavování záznamů.
- Požadavky na impuls spouštěče se hodí například ke **Raise Alarm (Spuštění poplachu)** nebo **Send Email (Odeslání e-mailu)**.

Vytvoření spouštěčů Chytrého vyhledávání 2

Vytvoření spouštěče chytrého vyhledávání 2:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Smart search 2** (Chytré vyhledávání 2).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte a nakonfigurujte spouštěč:
   - Chcete-li vytvořit filtr pro chytré vyhledávání, který bude sloužit jako spouštěč, viz část *Spouštěče, on page 170*.
   - Vyberte možnost **High processing delay** (Vysoké zpoždění zpracování), aby se aktivoval spouštěč, kdykoli Chytré vyhledávání 2 trvá déle než minutu, než zpracuje detekce.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvořit spouštěče aplikace AXIS Audio Manager

Vytvoření spouštěče aplikace AXIS Audio Manager:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Audio manager** (Správce zvuku).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte a nakonfigurujte spouštěč.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Stav zařízení změněn	Vyberte možnost **Device status changed** (Stav zařízení změněn), aby se spouštěč aktivoval při změně stavu zařízení při připojení nebo odpojení od sítě.
Stav přehrávání změněn	Vyberte možnost **Playback status changed** (Stav přehrávání změněn), aby se aktivoval spouštěč při zahájení nebo zastavení přehrávání.
Cíl povolen nebo zakázán	Vyberte možnost **Target enabled or disabled** (Cíl povolen nebo zakázán), aby se aktivoval spouštěč, když je spouštěč cíle zapnut nebo vypnut.
Hlasitost ovladače hlasitosti změněna	Vyberte možnost **Volume controller volume changed** (Hlasitost ovladače hlasitosti změněna), aby se spouštěč aktivoval při změně nastavení hlasitosti ovladače hlasitosti.

Přidání akcí

Jedno pravidlo může mít více akcí. Akce se spustí po aktivaci pravidla.

K dispozici jsou následující akce:

Záznam – Spustí záznam z kamery. Viz *Vytvoření akcí záznamu*.

Vyvolání poplachu – Odešle poplach všem klientům připojeným k AXIS Camera Station Pro. Viz *Vytváření akcí při vyvolání poplachu*.

Nastavení výstupu – Nastavuje stav výstupního portu. Použijte jej pro ovládání zařízení připojeného k výstupnímu portu, například pro rozsvícení světla nebo zamknutí dveří. Viz *Vytvoření akcí výstupu*.

Odeslání e-mailu – Odešle e-mail jednomu nebo více příjemcům. Viz *Vytváření akcí odeslání e-mailu*.

Živý pohled – Otevírá živé zobrazení konkrétní kamery, pohled nebo prepozici ve všech připojených klientech AXIS Camera Station Pro. Akci živého zobrazení můžete používat také pro obnovení otevřených klientů z lišty úloh nebo pro jejich přenesení před další otevřené aplikace. Viz *Vytváření akcí živého zobrazení*.

Odeslání upozornění HTTP – Odesílá požadavek HTTP do kamery, ovladače dveří nebo externího webového serveru. Viz *Vytvoření akcí HTTP notifikace*.

Siréna a světla – Spustí sirénu a světelný vzor na kompatibilním zařízení podle předem nakonfigurovaného profilu. Viz *Vytvořte akce sirény a světla, on page 107*.

Virtuální V/V – Spustí konkrétní virtuální vstupní port na zařízení. Viz *Vytvoření virtuálních akcí V/V, on page 107*

Správce vstupu AXIS – Uděluje přístup, odemkne nebo zamkne dveře připojené k dveřnímu ovladači nastavenému pomocí nástroje AXIS Entry Manager. Viz *Vytvořte akce AXIS Entry Manager, on page 107*.

Odeslat oznámení o mobilní aplikaci – Tato akce odešle do mobilní aplikace AXIS Camera Station vlastní zprávu. Viz *Vytváření akcí odeslání oznámení mobilní aplikace, on page 108*.

Zapněte nebo vypněte pravidla – Zapíná nebo vypíná další pravidla akcí. Viz *Vytvoření akce, která zapne nebo vypne jiná pravidla akcí, on page 108*.

Odeslat do dekodéru videa – Odesílá záběr do dekodéru videa, aby se zobrazil na monitoru po určitou dobu. Viz *Vytvořit akci, která odešle záběr do dekodéru videa, on page 109*

Kontrola přístupu – Zahrnuje akce dveří a zón v systému AXIS Camera Station Secure Entry. Viz *Vytváření akcí řízení přístupu, on page 109*.

Vytvoření akcí záznamu

Akce záznamu spustí zaznamenávání z kamery. Přístup k záznamu a jeho přehrání je možné na kartě **Recordings** (Záznamy).

Vytvoření akce záznamu:

1. Zadejte, kam se má záznam uložit, přejděte do nabídky **Configuration > Storage > Selection** (Konfigurace > Úložiště > Volba).
2. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
3. Klikněte na **New** (Nové).
4. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
5. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Záznam**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. V části **Camera (Kamera)** vyberte kameru, ze které se má nahrávat.
8. V části **Nastavení videa (Video setting)**konfigurovat profil, pre-buffer a post-buffer.
9. V části **Event setting**(Nastavení události) vyberte kategorii události pro záznam, pokud je to relevantní.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení videa	
Profil	Z rozbalovacího menu **Profile (Profil)** vyberte profil. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Pre-buffer	Nastavení počtu sekund před detekovaným pohybem, které se mají zahrnout do záznamu.
Post-buffer	Nastavte počet sekund, které mají být zahrnuty do záznamu, když akce již neprobíhá.

Vytváření akcí při vyvolání poplachu

Akce vyvolání poplachu odešle upozornění všem připojeným klientům AXIS Camera Station Pro. Poplach se zobrazí na kartě **Alarms** (Poplachy) a také jako oznámení na hlavním panelu. K postupům v případě poplachu můžete připojit soubor. Postup pro případ poplachu je k dispozici na kartách **Poplachy** a **Protokoly**.

Vytvoření akce při vyvolání poplachu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Vyvolat poplach**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V části **Alarm message** (Zpráva poplachu) nakonfigurujte název, popis a dobu trvání.
7. Upravte nastavení **Alarm procedure** (Postup v případě poplachu).
   7.1. Zvolte možnost **On alarm show alarm procedure** (Při poplachu zobrazit postup v případě poplachu).
   7.2. Klikněte na **Upload** (Nahrát) a vyhledejte požadovaný soubor.
   7.3. Kliknutím na **Preview** (Náhled) si můžete soubor prohlédnout.
   7.4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Výstražné hlášení	
Název	Zadejte název poplachu. Tento název se zobrazí v poli **Alarms (Poplachy)** v záložce **Alarms (Poplachy)** a jako upozornění lišty úloh.
Popis	Zadejte popis poplachu. Tento název se zobrazí v poli **Alarms > Description (Poplachy > Popis)** v záložce **Alarms (Poplachy)** a jako upozornění lišty úloh.
Doba trvání (s)	Nastavte trvání v rozmezí od 1 do 600 sekund pro vyskakovací oznámení.

Vytvoření akcí výstupu

Akce výstupu nastavuje stav výstupního portu. Použijte ji pro ovládání zařízení připojeného k výstupnímu portu, například pro rozsvícení světla nebo zamknutí dveří.

Poznámka

Před použitím výstupní akce přidejte výstupní port do systému AXIS Camera Station Pro. Viz *Porty vstupů/ výstupů*.

Jestliže chcete vytvořit akci výstupu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Nastavit výstup**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V části **Výstupní port** vyberte výstupní port.
7. V části **Stav při akci** vyberte stav, na který se má port nastavit. Možnosti, které jsou k dispozici, závisí na konfiguraci portu.
8. Pomocí možnosti **Pulse** (Impuls) můžete nastavit, jak dlouho zůstane výstupní port v novém stavu.

Poznámka

Abyste port po akci udrželi v novém stavu, zrušte možnost **Impuls**.

9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Po dobu, kdy je aktivní jakýkoli spouštěč	Jestliže chcete port udržet v novém stavu tak dlouho, dokud všechny spouštěče v pravidle budou aktivní, zvolte **Dokud bude jakýkoliv spouštěč aktivní**.
Udržování stavu po stanovenou dobu	Jestliže chcete port udržet v novém stavu po stanovenou dobu, vyberte možnost **Keep the state for a fixed time** (Udržet stav po stanovenou dobu) a zadejte počet sekund.

Vytváření akcí odeslání e-mailu

E-mailová akce odešle e-mail jednomu nebo více příjemcům. K e-mailu můžete připojit snímky z kamer.

Poznámka

Chcete-li odesílat e-maily, musíte nejprve nastavit SMTP server. Viz *Nastavení serveru*.

Vytvoření akce odeslání e-mailu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Odeslat e-mail**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V části **Recipients**(Příjemci) přidejte e-mailové adresy:
   6.1. Zadejte e-mailovou adresu do pole **New Recipient (Nový příjemce)** a zvolte možnost **To (Komu)**, **cc (Kopie)** nebo **Bcc (Skrytá kopie)**.
   6.2. Klikněte na **Add** (Přidat).
7. V části **Contents (Obsah)** zadejte předmět e-mailu a zprávu.
8. V části **Advanced (Pokročilý)** nastavte přílohy, počet e-mailů a intervaly.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokročilé	
Přiložení snímků	Pokud chcete jako přílohy přiložit snímky z kamer v podobě obrázků jpg, vyberte možnost **Attach snapshots** (Přiložit snímky) a klikněte na možnost **Cameras** (Kamery). Zobrazí se seznam všech kamer přidaných do systému AXIS Camera Station Pro. Kliknutím na **Select all** (Vybrat vše) vyberete všechny kamery nebo kliknutím na **Deselect all** (Zrušit výběr všech) zrušíte výběr všech kamer.
Odeslat jeden e-mail na každou událost	Chcete-li zabránit v odesílání několika e-mailů ke stejné události, vyberte možnost **Send one email for each event** (Odeslat jeden e-mail na každou událost).
Neodesílat další e-mail po	Chcete-li zabránit odesílání e-mailů v příliš krátkých časových intervalech, vyberte možnost **Don't send another email for** (Nezasílat další e-mail po) a v rozbalovacím menu nastavte minimální časový odstup mezi e-maily.

Vytváření akcí živého zobrazení

Akce živé zobrazení otevře konkrétní kameru, záběr nebo prepozici na kartě **Live view** (Živé zobrazení) ve všech připojených klientech AXIS Camera Station Pro. Jestliže karta **Live view** (Živé zobrazení) ukazuje dělený záběr s hotspotem, kamera zvolená v akci živého zobrazení se zobrazí v hotspotu. Další informace o hotspotech najdete zde: *Dělený pohled*.

Akci živého zobrazení můžete používat také pro obnovení otevřených klientů AXIS Camera Station Pro z lišty úloh nebo přivedení klientů před další otevřené aplikace.

Vytvoření akce živého zobrazení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Živé zobrazení**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V části **Live view actions** (Akce živého zobrazení) nakonfigurujte, co se má zobrazit, když je akce aktivní.

7. V části **Shown in (Zobrazeno v)** nastavte způsob zobrazení vybraného zobrazení.
8. Pokud chcete při spuštění akce obnovit otevřené klienty AXIS Camera Station Pro z lišty úloh nebo přivést klienty do popředí před další otevřené aplikace, vyberte v části **Bring to front** (Přenést do popředí) možnost **On trigger bring application to front** (Při spuštění převeď aplikaci do popředí).
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Akce živého pohledu	
Zobrazit	Vyberte možnost **View** (Záběr) a poté z rozbalovacího menu vyberte požadovaný záběr.
Kamera	Vyberte možnost **Camera** (Kamera) a poté z rozbalovacího menu vyberte kameru. Pokud má kamera prepozici PTZ, vyberte možnost **Go to preset** (Přejít na prepozici) a z rozbalovacího menu vyberte jednu oblast k otevření prepozice.
Žádná akce	Pokud nechcete otevřít záběr, vyberte možnost **No action** (Žádná akce).

Zobrazeno v	
Karta Živé výstrahy	Zvolte kartu **Live alert (Živé výstrahy)** a otevřete na kartě **Live alert (Živé výstrahy)** zvolený pohled nebo pohled kamery.
Hotspot v pohledu	Zvolte možnost **Hotspot in view (Hotspot v pohledu)** a z rozbalovacího menu zvolte pohled s hotspotem. Pokud je hotspot viditelný v živém zobrazení při spuštění akce, zobrazí se v hotspotu záběr kamery.

Příklad:
V tomto příkladu se v rámci jednoho pravidla akcí používají dvě akce živého zobrazení.

1. Vytvořte akci živého zobrazení, která zobrazí zobrazení hotspotu na kartě **Live alert (Živé výstrahy)**.
   1.1. V části **Live view actions (Akce živého zobrazení)** vyberte **View (Pohled)**.
   1.2. Vyberte **Hotspot view (Hotspot pohledu)**.
   1.3. V části **Show in (Zobrazit v)** zvolte kartu **Live alert tab (Živé výstrahy)**.
   1.4. Zvolte možnost **On trigger bring application to front (Při spuštění nastavit aplikaci do popředí)**.
2. Vytvořte další akci živého zobrazení, která přechází na zobrazení hotspotu, a zobrazte záběr kamery v hotspotu.
   2.1. V části **Live view actions** (Akce živého zobrazení) zvolte možnost **Camera** (Kamera) a vyberte záběr kamery.
   2.2. V části **Show in (Zobrazit v)** zvolte **Hotspot in view (Hotspot v pohledu)**.
   2.3. Vyberte **Hotspot view (Hotspot pohledu)**.

Vytvoření akcí HTTP notifikace

Akce upozornění HTTP odesílá požadavek HTTP příjemci. Příjemcem může být kamera, ovladač dveří, externí webový server nebo jakýkoliv server, který dokáže přijmout požadavky HTTP. Pomocí HTTP notifikací můžete například zapnout nebo vypnout určitou funkci kamery, případně otevřít, zavřít, zamknout nebo odemknout dveře připojené k dveřnímu ovladači.

Jsou podporovány metody GET, POST a PUT.

Poznámka

Chcete-li odesílat HTTP notifikace příjemcům mimo místní síť, může být zapotřebí upravit nastavení proxy serveru systému AXIS Camera Station Pro. Další informace vám poskytne podpora společnosti Axis.

Vytvoření akce HTTP notifikace:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **HTTP notifikace**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Do **URL** zadejte adresu příjemce a skript, který řeší požadavek. Příklad: `https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
7. Vyberte možnost **Vyžadováno ověření**, jestliže příjemce vyžaduje ověření. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
8. Vyberte metodu ověřování.
9. Jestliže chcete zobrazit pokročilá nastavení, klikněte na **Pokročilý**.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.

Metoda ověření	
Digest	Doporučujeme tuto možnost, protože poskytuje nejlepší ochranu proti odposlechu.
Digest with basic as fallback (Digest se základem jako záložní)	Tuto možnost použijte, pokud si nejste jisti, jakou metodu ověřování zařízení používá.

Pokročilé	
Metoda	Z rozbalovacího menu **Method** (Metoda) vyberte HTTP metodu.
Typ obsahu	U metod POST a PUT z rozbalovacího menu vyberte **Content type (Typ obsahu)**.
Hlavní část	U požadavků POST a PUT zadejte do **Body** (Hlavní část) požadavek.
Data spouštěče	Z rozbalovacího menu můžete také vložit předdefinovaná data spouštěče.

Data spouštěče	
Typ	Spouštěč, který aktivoval toto pravidlo akcí.
ID zdroje	Určuje zdroj, který byl spouštěčem pravidla akcí. Často se jedná o kameru nebo jiné zařízení. Ne všechny zdroje jej mají.
Název zdroje	Název zdroje, který byl spouštěčem pravidla akcí. Často se jedná o kameru nebo jiné zařízení. Ne všechny zdroje jej mají.
Čas (UTC)	Datum a čas UTC, kdy bylo pravidlo akcí spuštěno.
Čas (místní)	Datum a čas serveru, kdy bylo pravidlo akcí spuštěno.

Vytvoření virtuálních akcí V/V

Pomocí virtuálních akcí V/V můžete aktivovat konkrétní virtuální vstupní port na zařízení. Každý port na zařízení můžete použít pro jednu akci.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Virtual I/O** (Virtuální V/V).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte zařízení a port, který chcete aktivovat.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvořte akce sirény a světla

Akce sirény a světla aktivuje vzor sirény a světla na AXIS D4100-E Network Strobe Siren podle nastaveného profilu.

Poznámka

Aby bylo možné tuto akci použít, musí být profil nakonfigurován na stránce konfigurace zařízení.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)** a zvolte možnost **Siren and light (Siréna a světlo)**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Z rozbalovacího menu **Device (Zařízení)** vyberte zařízení.
7. Z rozbalovacího menu **Profile (Profil)** vyberte profil.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvořte akce AXIS Entry Manager

Akce aplikace AXIS Entry Manager může být použita pro udělení přístupu, odemčení nebo zamčení dveří připojených k ovladači dveří nakonfigurovanému pomocí aplikace AXIS Entry Manager.

Poznámka

Akce softwaru AXIS Entry Manager je k dispozici pouze v případě, že je v systému AXIS Camera Station Pro dostupný řadič AXIS A1001 Network Door Controller.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)** a vyberte možnost **AXIS Entry Manager**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte akci a dveře, na které ji chcete použít.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření akcí odeslání oznámení mobilní aplikace

Akce odeslání oznámení mobilní aplikace pošle vlastní zprávu do mobilní aplikace AXIS Camera Station. Klepnutím na přijaté oznámení můžete přejít na konkrétní záběr kamery. Viz *návod pro uživatele mobilní aplikace AXIS Camera Station*.

Postup vytvoření akce odeslání oznámení mobilní aplikace:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Add (Přidat)** a vyberte možnost **Send mobile app notification (Odeslat oznámení mobilní aplikace)**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Do pole **Message** zadejte text zprávy, který se má zobrazit na displeji mobilní aplikace.
7. V části **Click notification and go to** (Klikněte na oznámení a přejděte na) nastavte, co se má zobrazit po klepnutí na oznámení.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Click notification and go to (Klikněte na oznámení a přejděte na)	
Kamera	Vyberte záběr kamery, který se má zobrazit po klepnutí na oznámení.
Výchozí	Výběrem možnosti **Default** (Výchozí) přejdete na úvodní stránku mobilní aplikace po klepnutí na oznámení.

Vytvoření akce, která zapne nebo vypne jiná pravidla akcí

Tuto akci můžete využít například k vypnutí detekce pohybu v kanceláři, když zaměstnanec přiloží svou přístupovou kartu.

Vytvoření akce zapnutí nebo vypnutí pravidla:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Turn rules on or off** (Zapnout nebo vypnout pravidla).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte jedno nebo více pravidel akcí.
7. Vyberte, zda chcete vybraná pravidla akcí zapnout nebo vypnout.
8. Pokud chcete přidat určitý čas mezi spouštěčem a změnou stavu, zadejte zpoždění.
9. Pokud nechcete, aby se pravidlo akce změnilo, když spouštěč není aktivní, vyberte možnost **Return to the previous state when the trigger is no longer active** (Vrátit se do předchozího stavu, když už spouštěč není aktivní). Ve výše uvedeném příkladu to znamená, že detekce pohybu se znovu zapne, pokud zaměstnanec vyjme přístupovou kartu ze čtečky.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření akce záložky

Akce záložky přidá záložku k záznamu v okamžiku, kdy dojde ke spuštění pravidla akcí.

Vytvoření akce záložky:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Add bookmark** (Přidat záložku).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Nastavte záložku zadáním názvu a případně popisu.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvořit akci, která odešle záběr do dekodéru videa

Tato akce slouží k odeslání záběru do dekodéru videa, aby se zobrazil na monitoru po určitou dobu.

Vytvoření akce odeslání do dekodéru videa:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Send to video decoder** (Odeslat do dekodéru videa).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V okně **Decoder** (Dekodér), vyberte dekodér videa, do kterého se má záběr odeslat.
7. Na stránce **View** (Zobrazení), vyberte kameru nebo záběr, který chcete odeslat.
8. Do pole **Duration** (Trvání) zadejte, jak dlouho se má zobrazení záběru zobrazovat (v sekundách).
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření akcí řízení přístupu

Akce řízení přístupu může v AXIS Camera Station Secure Entry provádět tyto akce:

- **Akce dveří:** udělení přístupu, zamknutí, odemknutí, resetování nebo uzamčení vybraných dveří.
- **Akce zón:** zamknutí, odemknutí, resetování nebo uzamčení vybraných dveří ve vybraných zónách.
- **Akce týkající se pravidel přístupu:** zapnutí nebo vypnutí pravidel přístupu.

Poznámka

Akce řízení přístupu je k dispozici pouze u AXIS Camera Station Secure Entry.

Vytvoření akce řízení přístupu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)** a vyberte **Access control (Řízení přístupu)**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Chcete-li provádět akce dveří:

6.1. V nabídce **Access control (Řízení přístupu)** vyberte **Door actions (Akce dveří)**.

6.2. V nabídce **Configure action (Konfigurovat akci)** vyberte dveře a akci.

7. Chcete-li provádět akce zóny:

7.1. V nabídce **Access control (Řízení přístupu)** vyberte **Zone actions (Akce zóny)**.

7.2. V nabídce **Configure action (Konfigurovat akci)** vyberte zóny, typy dveří a akci.

8. Zapnutí nebo vypnutí pravidel přístupu:

8.1. V nabídce **Access control (Řízení přístupu)** vyberte **Action rule actions (Akce pravidel přístupu)**.

8.2. V části **Configure action (Konfigurovat akci)** vyberte pravidlo přístupu, které chcete zapnout nebo vypnout.

8.3. V části **Action** (Akce) vyberte **Enable** (Povolit) nebo **Disable** (Zakázat).

9. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Chcete-li v rámci této akce uložit zprávu, vyberte možnost **Save report** (Uložit zprávu) a proveďte nastavení zprávy.

Vytvořit akce aplikace AXIS Audio Manager

Akce aplikace AXIS Audio Manager řídí přehrávání zvuku a nastavení hlasitosti na připojených zvukových zařízeních.

Vytvoření akce aplikace AXIS Audio Manager:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat) a nastavte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Next** (Další). Viz *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Audio manager** (Správce zvuku).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte a nakonfigurujte akci, kterou chcete spouštět.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Akce aplikace AXIS Audio Manager	
Přehrát zvukový soubor	Vyberte možnost **Play audio file** (Přehrát zvukový soubor) pro přehrání vybraného zvukového souboru. Můžete také nastavit parametry přehrávání, jako je počet opakování, priorita a vizuální profil.
Zastavit přehrávání zvukového souboru	Chcete-li zastavit přehrávání zvuku, vyberte možnost **Stop audio file** (Zastavit zvukový soubor).
Povolit nebo zakázat cíl	Vyberte možnost **Enable or disable target** (Povolit nebo zakázat cíl) pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.
Ztlumit hlasitost	Vyberte možnost **Mute volume** (Ztlumit hlasitost) pro ztlumení ovládání hlasitosti.
Nastavit hlasitost	Vyberte možnost **Set volume** (Nastavit hlasitost) pro nastavení hlasitosti pomocí ovladače hlasitosti. Hodnota může být kladná nebo záporná.
Kompenzovat hlasitost	Vyberte možnost **Offset volume** (Kompenzovat hlasitost) pro nastavení hlasitosti vzhledem k aktuální úrovni. Zadejte kladnou hodnotu, chcete-li ji zvýšit, nebo zápornou hodnotu, chcete-li ji snížit.

Harmonogramy

Stránka Schedules (Rozvrhy) obsahuje všechny rozvrhy, které lze použít pro záznam, pravidla akcí a komponenty, jako je například aplikace AXIS Secure Entry. Některé rozvrhy se vytvářejí automaticky během instalace pomocí aplikace AXIS Site Designer.

Můžete vytvářet a upravovat vlastní denní a týdenní rozvrhy a také přepisovat stávající rozvrhy. Přepsání rozvrhů se vždy provádí na denní bázi, ale lze je použít jak na denní, tak na týdenní rozvrhy v případě zvláštních dnů, jako jsou státní svátky.

Karta **Schedules** (Rozvrhy) je hlavní zobrazení pro správu všech denních a týdenních rozvrhů:

- **Name**: Název rozvrhu.
- **Type**: Značí, zda se jedná o denní nebo týdenní rozvrh.
- **In use**: Značí, zda komponenta, pravidlo záznamu nebo pravidlo akcí aktuálně používá tento rozvrh.
- **Override schedules**: Vypíše seznamy, které rozvrhy potlačení se vztahují k tomuto rozvrhu.

Karta **Override schedules** (Rozvrhy potlačení) je hlavním zobrazením pro správu rozvrhů potlačení, kde vidíte, na které denní a týdenní rozvrhy byly použity.

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete přidávat a spravovat rozvrhy na kterémkoli připojeném serveru. Pro správu rozvrhů vyberte server z rozbalovacího menu **Selected server** (Vybraný server).

Správa denních a týdenních rozvrhů

Chcete-li spravovat denní a týdenní rozvrhy, přejděte na kartu **Schedules** (Rozvrhy).

Chcete-li vytvořit nový denní nebo týdenní rozvrh, klikněte na **New schedule** (Nový rozvrh).

Chcete-li odstranit rozvrh, vyberte ho ze seznamu a klikněte na **Delete** (Odstranit). Před smazáním se ujistěte, že není daný rozvrh právě používán.

Vytvořte nebo vyberte denní nebo týdenní rozvrh a použijte jej pro zobrazení jeho podrobností.

- Pokud se jedná o denní rozvrh, klikněte na **Add dates** (Přidat data) a přidejte do rozvrhu nový rozsah data. Ke stejnému dennímu rozvrhu můžete přidat více rozsahů data.
- Chcete-li přidat časový úsek, klikněte na **+** nebo dvakrát klikněte na řádek.
- Chcete-li upravit rozsah data nebo časový úsek, klikněte na něj levým tlačítkem myši.
- Chcete-li přidat rozvrh potlačení, vyberte jej z rozbalovacího menu a klikněte na tlačítko **Add** (Přidat). Chcete-li odebrat rozvrh potlačení, vyberte jej v seznamu a klikněte na tlačítko **Remove** (Odebrat).
- Kliknutím na **Apply** (Použít) uložte změny.

Správa rozvrhů potlačení

- Chcete-li spravovat rozvrhy potlačení, přejděte na kartu **Override schedules** (Rozvrhy potlačení).
- Kliknutím na **Add dates** (Přidat data) přidáte do rozvrhu nový rozsah data. Ke stejnému rozvrhu potlačení můžete přidat více rozsahů data.
- Chcete-li přidat časový úsek, klikněte na **+** nebo dvakrát klikněte na řádek.
- Chcete-li upravit rozsah data nebo časový úsek, klikněte na něj levým tlačítkem myši.
- Kliknutím na **Apply** (Použít) uložte změny.

Příklady pravidel akcí

Příklad: Dveře otevřeny násilím

Dveře otevřeny násilím

Tento příklad ukazuje nastavení pravidla akce v systému AXIS Camera Station Pro, které spustí nahrávání a poplach, když někdo otevře vstupní dveře.

Než začneme, může být třeba:

- Nainstalujte síťový ovladač dveří Axis. Viz *Přidat zařízení, on page 46*.
- Konfigurace ovladače dveří. Viz část *Přidejte dveře, on page 145*.

Vytvoření pravidla akcí:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Přidání události otevření dveří násilím jako spouštěče:
   3.1. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Událost zařízení**.
   3.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   3.3. V části **Configure device event trigger (Konfigurovat spouštěč události zařízení)** nakonfigurujte nastavení spouštěče.
   3.4. V části **Filters (Filtry)** nakonfigurujte nastavení filtru.
   3.5. V části **Activity** (Aktivita) ověřte, zda spouštěč zobrazuje aktivitu na signálové lince.
   3.6. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Přidejte akci záznamu:
   5.1. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Záznam**.
   5.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   5.3. Z rozbalovacího menu **Camera (Kamera)** vyberte kameru.
   5.4. V části **Nastavení videa (Video setting)**konfigurovat profil, pre-buffer a post-buffer.
   5.5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Přidejte akci vyvolání poplachu:
   6.1. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Vyvolat poplach**.
   6.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   6.3. V části **Alarm message (Zpráva poplachu)** zadejte název a popis poplachu. Např. „Hlavní vchod je otevřen násilím“.
   6.4. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Klikněte na tlačítko **Next** (Další) a jako rozvrh zvolte možnost **Always** (Vždy).
8. Klikněte na možnost **Dokončit**.

Konfigurovat spouštěč události zařízení	
Zařízení	V rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) zvolte síťový ovladač dveří Axis.
Událost	Z rozbalovacího menu **Event (Událost)** vyberte **Door > Door forced (Dveře > Dveře otevřeny násilím)**.
Interval spouštěče	Jako **Trigger period (Interval spouštěče)** nastavte 10 sekund.

Filtry	
Název dveří	Vyberte z rozbalovacího menu **Door name (Název dveří)** požadované dveře.
Stav dveří	Z rozbalovacího menu **Door status (Stav dveří)** vyberte **Forced (Otevřeny násilím)**.

Nastavení videa	
Profil	Z rozbalovacího menu **Profile** (Profil) vyberte možnost **High** (Vysoký).
Pre-buffer	Jako **Prebuffer** nastavte 3 sekundy.
Post-buffer	Jako **Postbuffer** nastavte 5 sekund.

Příklad: Když vstoupí důležitá osoba

Když vstoupí důležitá osoba

Tento příklad ukazuje vytvoření pravidla akcí v systému AXIS Camera Station Pro, které přehraje uvítací zprávu a přivolá výtah, když vstoupí důležitá osoba.

Než začneme, je třeba provést následující úkony:

- Instalace a konfigurace síťového ovladače dveří Axis a přidání držitelů karet. Viz *Nakonfigurujte řízení přístupu, on page 141* a *Správa přístupu, on page 178*.
- Instalace síťového zvukového zařízení Axis a jeho přiřazení ke kameře. Viz *Profily streamu, on page 53*.
- Instalace modulu AXIS A9188 Network I/O Relay Module, připojení V/V k výtahu a přidání V/V portů síťového V/V reléového modulu do systému AXIS Camera Station Pro. Viz *Porty vstupů/výstupů, on page 88*.

Vytvoření pravidla akcí:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Přidejte událost zařízení jako spouštěč:
   3.1. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Událost zařízení**.
   3.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   3.3. V části **Configure device event Nastavení Konfigurovat spouštěč události zařízení)** nakonfigurujte nastavení spouštěče
   3.4. V části **Filters (Filtry)** nakonfigurujte nastavení filtru.
   3.5. V části **Activity** (Aktivita) ověřte, zda spouštěč zobrazuje aktivitu na signálové lince.
   3.6. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Přidejte akci odeslání HTTP notifikace pro přehrání uvítací zprávy:
   5.1. Klikněte na možnost **Add (Přidat)** a vyberte možnost **Send HTTP notification (Odeslat HTTP notifikaci)**.
   5.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   5.3. Do části **URL** zadejte adresu URL zvukového souboru uvítací zprávy.
   5.4. Vyberte možnost **Authentication required (Vyžadováno ověření)** a zadejte uživatelské jméno a heslo audio zařízení.
   5.5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Přidejte akci nastavení výstupu:
   6.1. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Nastavit výstup**.
   6.2. Klikněte na tlačítko **OK**.
   6.3. Z rozbalovacího menu **Output port (Výstupní port)** vyberte výstupní port V/V modulu, který je připojen k výtahu.
   6.4. Z rozbalovacího menu **State on action (Stav při akci)** zvolte stav V/V modulu pro přivolání výtahu.

6.5. Vyberte možnost **Pulse** (Impuls) a proveďte nastavení doby trvání na 60 sekund.

6.6. Klikněte na tlačítko **OK**.

7. Klikněte na tlačítko **Next** (Další) a jako rozvrh zvolte možnost **Always** (Vždy).
8. Klikněte na možnost **Dokončit**.

Konfigurovat spouštěč události zařízení	
Zařízení	V rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) zvolte síťový ovladač dveří Axis.
Událost	V rozbalovacím menu **Event (Událost)** zvolte možnost **Authorization > Access request granted (Autorizace > Žádost o přístup udělena)**.
Interval spouštěče	Jako **Trigger period (Interval spouštěče)** nastavte 10 sekund.

Filtry	
Název dveří	Vyberte z rozbalovacího menu **Door name (Název dveří)** požadované dveře.
Strana dveří	Z rozbalovacího menu **Door side (Strana dveří)** vyberte stranu dveří.
Číslo karty	Vyberte možnost **Card number** (Číslo karty) a zadejte číslo karty dané osoby.

Konfigurace klienta

Přejděte do nabídky **Nastavení > Klient**, kde najdete tyto možnosti

- Editování specifických nastavení klienta, jako je například motiv a jazyk. Viz *Nastavení klienta, on page 114*.
- Editování nastavení specifických pro uživatele, jako jsou upozornění a možnosti spuštění. Viz *Nastavení uživatele, on page 115*.
- Editování nastavení výkonu streamování týkající se klienta, jako je škálování videa a hardwarové dekódování. Viz *Streamování, on page 117*.

Nastavení klienta

Tato nastavení platí pro všechny uživatele systému AXIS Camera Station Pro v počítači. Přejděte do nabídky **Configuration > Client > Client settings** (Konfigurace > Klient > Nastavení klienta).

Motiv	
Systém, Světlý, Tmavý	Vyberte motiv pro klienta. U nových instalací je výchozím nastavením **System** (Systémový). Pokud vyberete možnost **System** (Systémový), motiv se přizpůsobí motivu vašeho systému Windows.

Obecné	
Při spuštění Windows spustit aplikaci	Zapnutím této možnosti se AXIS Camera Station Pro spustí automaticky při startu systému Windows.

Živý pohled	
Zobrazit názvy kamer v živých zobrazeních	Zobrazuje názvy kamer v živém zobrazení.
	Zapněte možnost **Show recording indicators in live views and maps** (Zobrazit indikátory záznamů v živých zobrazeních a na mapách), aby se zobrazoval indikátor u záznamů z detekce pohybu nebo u záznamů spuštěných pravidlem akcí.
	Zapněte možnost **Show event indicators in live views and maps** (Zobrazit indikátory událostí v živých zobrazeních a na mapách), aby se zobrazoval indikátor u záznamů z detekce pohybu nebo u záznamů spuštěných pravidlem akcí.

Mapy	
Povolení signalizaci oblastí pokrytí pro všechny mapy	Tímto nastavením můžete zapnout nebo vypnout blikání oblastí pokrytí na všech mapách. Toto globální nastavení nemá vliv na místní nastavení na úrovni mapy. Viz *Mapa, on page 22*.

Jazyk
Změní jazyk klienta AXIS Camera Station Pro. Aby se změna projevila, restartujte klienta.

Zpětná vazba	
Sdílejte anonymní údaje o používání klientu se společností Axis Communications. Pomůžete nám tím zlepšovat aplikaci a uživatelské možnosti.	Sdílejte anonymní údaje se společností Axis za účelem zlepšení uživatelských zkušeností. Chcete-li změnit toto nastavení pro server, viz část *Nastavení serveru, on page 121*.

Nastavení uživatele

Tato nastavení platí pro uživatele přihlášeného do systému AXIS Camera Station Pro. Přejděte do nabídky **Configuration > Client > User setting** (Nastavení > Klient > Uživatelská nastavení).

Systém navigace	
Systém navigace pomocí stromové struktury	Ve výchozím nastavení je zapnuto. V navigačním panelu zobrazuje záběry, kamery nebo obojí.
Zobrazit v navigaci	V rozbalovacím menu vyberte, co se má zobrazit: záběry, kamery nebo obojí.
Zobrazit navigační cestu při procházení v rámci pohledu	Zapnutím zobrazíte navigační cestu v horní části zobrazení při navigaci v rozděleném zobrazení.

Oznámení	
Zobrazení oznámení na hlavním panelu při poplachu	Zapnutím zobrazíte oznámení na hlavním panelu systému Windows při spuštění poplachu.
Zobrazení oznámení na hlavním panelu pro úlohy	Zapnutím zobrazíte oznámení na hlavním panelu systému Windows při přidání nebo dokončení úkolu.

Oznámení	
Zobrazovat oznámení na stránce Správa zařízení	Zapnutím zobrazíte oznámení o dostupnosti nového firmwaru ke stažení.
Zobrazit okno oznámení interkomu	Zapnutím zobrazíte okno s oznámením, když někdo stiskne tlačítko volání na připojeném systému interkomu.

Snímek	
Když je pořízen snímek, zobrazí se hlášení	Zapněte zobrazení zprávy, když někdo pořídí snímek.
Když je pořízen snímek, otevře se složka snímků	Zapnutí otevření složky snímků, když někdo pořídí snímek.
Procházet	Klikněte na možnost **Browse** (Procházet) a vyberte složku pro uložení snímků.

Spuštění	
Spustit v režimu celé obrazovky	Zapnutím spustíte AXIS Camera Station Pro v celoobrazovkovém režimu.
Zapamatovat poslední použité karty	Zapnutím se spustí aplikace AXIS Camera Station Pro se stejnými otevřenými kartami, zobrazeními a záběry kamery jako při posledním zavření aplikace.
Zapamatovat poslední použité monitory	Zapnutím se spustí aplikace AXIS Camera Station Pro na stejném monitoru, který byl použit při posledním zavření aplikace.

Poznámka

- Systém ukládá pohledy a pohledy kamery na kartu. Systém si je pamatuje pouze tehdy, když se klient znovu připojí k témuž serveru.
- Systém si nikdy nepamatuje dynamické pohledy, které přetáhnete do živého zobrazení.
- Při připojení k více serverům s různými uživateli systém nepodporuje **Remember last used tabs (Pamatovat si naposledy použité karty)**.

Spuštění poplachu	
Bez zvuku	Tuto možnost vyberte, pokud nechcete, aby se při spuštění poplachu ozval zvuk.
Pípnutí	Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby se při spuštění spouštěče poplachu ozval zvukový pípání.
Zvukový soubor	Vyberte soubor a klikněte na možnost **Browse** (Procházet), chcete-li při spuštění poplachu použít vlastní zvukový soubor. Podporuje všechny formáty souborů kompatibilní s přehrávačem Windows Media Player.
Přehrát	Kliknutím vyzkoušejte zvuk.

Vyzvánět při příchozím hovoru	
Bez zvuku	Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby se při příchozím hovoru nepřehrával žádný zvuk.
Pípnutí	Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby se při příchozím hovoru ozval zvuk pípání.
Zvukový soubor	Vyberte soubor a klikněte na možnost **Browse** (Procházet), chcete-li při příchozím hovoru použít vlastní zvukový soubor. Podporuje všechny formáty souborů kompatibilní s přehrávačem Windows Media Player.
Přehrát	Kliknutím vyzkoušejte zvuk.

Charakteristiky	
Zobrazit chytré vyhledávání 1	Zobrazuje se ve výchozím nastavení. Vypněte tuto funkci, chcete-li skrýt Chytré vyhledávání 1.

Zobrazit dialogová okna s varováním	
Upozornění na neplatný certifikát	Zapněte tuto funkci, aby se při detekci neplatného certifikátu zobrazilo varování.

Streamování

Přejděte do nabídky **Configuration > Client > Streaming** (Konfigurace > Klient > Streamování) a nakonfigurujte možnosti streamování.

Změna měřítka videa	
Změnit měřítko na nejvhodnější	Výběrem přizpůsobíte video dostupnému prostoru bez ořezání a zachováte poměr stran.
Vyplnit oblast videa (může dojít k ořezání některých částí videa)	Výběrem vyplníte dostupný prostor videem. Pokud se poměr stran dostupného prostoru liší od poměru stran videa, systém video ořízne tak, aby se do něj vešlo.

<table>
<tr><td colspan="2">Hardwarové dekódování</td></tr>
<tr><td>Režim</td><td>

Automatic (Automatický): Používá grafickou kartu k dekódování streamů s rozlišením nad 3840x2160p při 25 sn./s (známé také jako 4K nebo UHD).
On (Zapnuto): Používá grafickou kartu k dekódování streamů s rozlišením nad 1920x1080p při 25 sn./s (známé také jako 1080p nebo HD).
Off (Vypnuto): AXIS Camera Station Pro využívá k dekódování videa procesor.

</td></tr>
<tr><td>Grafická karta</td><td>Z rozbalovacího menu vyberte grafickou kartu.
<table>
<tr><th>Podporované grafické karty</th><th>Technologie dekodéru</th></tr>
<tr><td>NVIDIA</td><td>PureVideo</td></tr>
<tr><td>AMD</td><td>Unified Video Decoder (UVD)</td></tr>
<tr><td>Intel</td><td>Intel Quick Sync Video (QSV)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Poznámka

- Hardwarové dekódování využívá k dekódování videa vaši grafickou kartu. Díky výkonné grafické kartě může hardwarové dekódování zvýšit výkon a snížit zatížení procesoru, zejména při streamování videa ve vysokém rozlišení. Hardwarové dekódování podporuje pouze streamy ve formátech H.264 a AV1.
- Kamery s rozlišením nižším než 1080p nemohou používat hardwarové dekódování, i když je hardwarové dekódování zapnuto.
- Pokud vaše grafická karta nepodporuje dekódování 4K, hardwarové dekódování funguje pouze u streamů 1080p, i když je hardwarové dekódování zapnuto.
- K hardwarovému dekódování se používá pouze jedna grafická karta, a to i v systémech s více grafickými kartami.

Využití šířky pásma	
Na tomto klientovi vždy použít Nízký profil streamu	Zapněte, chcete-li používat nízký profil streamu pro živé zobrazení. Viz *Profily streamu*. Toto nastavení ovlivňuje video H.264 a M-JPEG a snižuje využití šířky pásma.
Pozastavit video streamy na neaktivních kartách	Zapnutím pozastavíte videostreamy na neaktivních kartách. Tím se sníží využití šířky pásma.

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)	
Zvolte zobrazení prvním kliknutím místo zapnutí funkce PTZ.	Zapněte tuto funkci tak, aby se zvolil záběr po prvním kliknutí. Dalšími kliknutími ovládáte PTZ.

Zvuk	
Push-to-talk release delay (ms) (Zpoždění uvolnění ve službě Push-to-talk (ms))	Nastavení doby, po kterou se zvuk z mikrofonu přenáší po uvolnění tlačítka **Push-to-talk**, v milisekundách.
Pro všechny duplexní režimy používejte push-to-talk	Zapnutím spustíte funkci push-to-talk pro simplexní, poloduplexní a plně duplexní režimy.
Vždy povolit zvuk pro interkomy	Zapněte tuto funkci, abyste mohli poslouchat a mluvit přes interkomy, i když právě neprobíhá žádný hovor.

Okamžité přehrávání	
Doba trvání přehrávání (s)	Chcete-li přeskočit zpět na časové ose a znovu přehrát záznam, nastavte dobu trvání přehrávání v rozmezí od 1 do 600 sekund.

Konfigurace připojených služeb

Správa připojených služeb

Prostřednictvím propojených služeb získáte přístup k:

- Webový klient pro systém AXIS Camera Station
- Správa zařízení
- Automatická správa licencí
- Sledování stavu systému

Chcete-li získat přístup k těmto službám, musíte systém zaregistrovat a propojit s organizací. Další informace naleznete zde: *Registrace systému u organizace, on page 120*.

Status (Stav):	Karta stavu zobrazuje stav připojení mezi vaším serverem a připojenými službami a název organizace, u které jste registrováni.
Odpojit	Když server odpojíte, zůstane nadále registrován v organizaci.
Správa licencí	Chcete-li automaticky synchronizovat licence, zapněte možnost **Licence management (Správa licencí)**. Systém odesílá změny licencí do nástroje AXIS License Manager a načítá aktualizovaný stav licencí. Možnost **License management** (Správa licencí) vypněte, chcete-li licence zpracovávat ručně, například pokud váš systém nemá připojení k internetu. Další informace najdete v části Správa licencí. Další informace naleznete zde: *Spravovat licence, on page 130*.
Synchronize system (Synchronizovat systém)	Pokud chcete automaticky synchronizovat zařízení a pohledy s webovým klientem pro systém AXIS Camera Station a AXIS Device Manager, zapněte možnost **Synchronize system** (Synchronizovat systém).

Registrace systému u organizace

Registrace systému:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Connected services** > **Management** (Konfigurace > Připojené služby > Správa).
2. Klikněte na **Register** (Registrovat) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace o registraci vašeho systému najdete v *příručce k instalaci a migraci systému AXIS Camera Station Pro*.

Nastavení upgradu firmwaru

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro vyberte libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected server**(Vybraný server) a nakonfigurujte nastavení aktualizace firmwaru.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Připojená zařízení > Nastavení upgradu firmwaru**.
2. V části **Automatic check for updates (Automaticky zkontrolovat aktualizace)** nakonfigurujte, jak často a jakým způsobem se mají kontrolovat aktualizace firmwaru.
3. V části **Upgrade order (Pořadí upgradu)** nakonfigurujte pořadí aktualizace zařízení.

Automatická kontrola aktualizací	
Zkontrolovat aktualizace	Vyberte možnost **Every start-up** (Při každém spuštění) – server tak bude při každém spuštění kontrolovat dostupné verze firmwaru. Ve výchozím nastavení je systém AXIS Camera Station Pro nastaven na možnost **Never** (Nikdy).
Zkontrolovat nyní	Kliknutím zkontrolujete na serveru dostupné verze firmwaru.

Objednávka upgradu	
Současně	Vyberte možnost Současně, když chcete upgradovat všechna zařízení současně. Tato možnost je rychlejší než **Sequential (Postupně)**, ale všechna zařízení budou současně ve stavu offline.
V sekvenci	Vyberte možnost Postupně pro postupný upgrade jednotlivých zařízení. Tato možnost trvá déle, ale zařízení nejsou současně v režimu offline. Vyberte možnost **Cancel remaining upgrades if one device fails (Zrušit zbývající upgrady, pokud dojde k selhání jednoho zařízení)**, pokud chcete zrušit sekvenční upgradování, jestliže se vyskytne problém.

Zapnutí automatických kontrol dostupnosti firmwaru

Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2

Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2 umožňuje připojit se k serveru AXIS Camera Station Pro prostřednictvím šifrovaného internetového připojení.

Poznámka

Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2 je k dispozici pro verzi AXIS Camera Station Pro 6.8 nebo novější.

Chcete-li zabezpečení vzdáleného přístupu Axis v2:

1. Zaregistrujte svůj server u organizace. Viz *Registrace systému u organizace, on page 120*.
2. Přihlaste se pomocí zabezpečeného vzdáleného přístupu Axis v2. Viz *Přihlášení k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS v2, on page 10*.

Chcete-li omezit přístup pouze na servery AXIS Camera Station Pro:

1. Přejít na položku **Organization > Users (Organizace > Uživatelé)** v My Systems.
2. Vyberte uživatele, kterého chcete konfigurovat.
3. Klikněte na **Roles and access (Role a přístup).**
4. Přiřaďte roli **ACS Pro Secure Remote Access** (Zabezpečený vzdálený přístup ACS Pro). Tato role omezuje přístup pouze k serverům AXIS Camera Station Pro bez přístupu k ostatním funkcím aplikace Axis My Systems.

Po registraci můžete spravovat přístupová oprávnění přiřazením rolí uživatelů organizace prostřednictvím v aplikaci Axis My Systems. Další informace o uživatelských přístupových právech AXIS Camera Station Pro najdete v části *Uživatelská oprávnění, on page 132*.

Cloudové úložiště

AXIS Camera Station Cloud Storage je licencovaná služba pro ukládání vašich záznamů do cloudu. Další informace naleznete v *Uživatelské příručce k AXIS Camera Station Cloud Storage*.

Důležité

Služba AXIS Camera Station Cloud Storage funguje pouze s aplikací AXIS Camera Station Pro verze 6.18 nebo starší. Doporučujeme vám, abyste si před upgradem exportovali záznamy do lokálního úložiště. Pokud provedete upgrade na verzi vyšší než 6.18, přestane fungovat vaše cloudové úložiště a dojde ke ztrátě všech dat, která jsou v současné době v cloudu uložena. Bezpečnostní aktualizace pro verzi 6.18 budou pokračovat, dokud nebude v některé z pozdějších verzí obnovena podpora cloudového úložiště.

Než budete moci používat službu cloudového úložiště, musíte svůj systém zaregistrovat v připojených službách. Po registraci svého systému můžete spravovat cloudové úložiště pro své kamery v aplikaci My Systems.

Konfigurace serveru

Nastavení serveru

Přejděte do nabídky **Configuration > Server > Settings** (Konfigurace > Server > Nastavení).

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro vyberte libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected Server** (Vybraný server) a nakonfigurujte nastavení serveru.

Export	
Zahrnout zvuk při přidávání nahrávek k exportu	Zvolte, pokud chcete při přidávání záznamu do seznamu pro export zahrnout zvuk.

Protokoly
Zadejte počet dní pro uchování poplachů, událostí a auditních protokolů. Nastavte hodnotu mezi 7 a 1 000 dny. Chcete-li průběžně zapisovat protokoly do souboru v reálném čase za účelem jejich použití systémy třetích stran, jako jsou Splunk, Elastic nebo nástroj SIEM, vyberte možnost **Write audit logs to file**, **Write event logs to file** (Zápis protokolů auditů do souboru), (Zápis protokolů událostí do souboru), nebo obě možnosti. Server zapisuje záznamy protokolu do složky `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\Server\Logs`. Soubory jsou ve formátu prostého textu a nejsou zahrnuty do systémových zpráv.

Soubor	Popis
`AcsService.exe.audit.log.export`	Záznamy v protokolu auditů
`AcsService.exe.event.log.export`	Záznamy v protokolu událostí

Externí data
Zadejte počet dní pro uchování externích dat. Nastavte hodnotu mezi 1 a 1000 dny.

Servery SMTP

Přidání SMTP serveru pro odesílání e-mailů při poplachu v systému nebo při spuštění pravidla akcí.

Přidání SMTP serveru:

1. V části **SMTP servers (SMTP servery)** klikněte na **Add (Přidat)**.
2. V části **Server** nakonfigurujte adresu serveru, port, ověřování a protokol TLS.
3. Do pole **Sender** (Odesílatel) zadejte e-mailovou adresu a jméno, které se má zobrazit jako odesílatel.

Server	
Adresa	Zadejte adresu SMTP serveru.
Port	Zadejte port. 587 je výchozím portem pro připojení TLS SMTP.
Použít TLS	Vyberte, jestliže SMTP server používá TLS. Protokol TLS je výchozím protokolem.
Použít ověření	Zvolte, zda server vyžaduje uživatelské jméno a heslo, a poté zadejte své přihlašovací údaje.

Upravit	Jestliže chcete editovat SMTP server, zvolte jej a klikněte na možnost **Upravit**.
Odebrat	Jestliže chcete SMTP server odstranit, vyberte jej a klikněte na **Odstranit**. Kliknutím na možnost **Yes** (Ano) v dialogovém okně server odstraníte.

Testovat vše...	Jestliže chcete SMTP server otestovat, vyberte jej a klikněte na **Test all...** (Testovat vše...). V dialogovém okně zadejte e-mailovou adresu do pole **Recipient** (Příjemce) a klikněte na **OK**, čímž dojde k odeslání testovacího e-mailu. SMTP server otestuje seznam výsledků a možných opatření, které je třeba provést.
Šipky	Vyberte server a pomocí šipek proveďte nastavení pořadí. Systém se připojuje k serverům v uvedeném pořadí.

Výsledky testu serveru	
OK	Spojení se serverem SMTP bylo úspěšně navázáno. Ověřte, že příjemci testovací e-mail obdrželi.
Neznámá chyba	Při odesílání e-mailu došlo k neočekávané chybě. Zkontrolujte, zda SMTP server funguje správně.
Žádný kontakt	AXIS Camera Station Pro nemůže k získat přístup k serveru SMTP. Ověřte, že server SMTP funguje a že směrovače a proxy servery mezi systémem AXIS Camera Station Pro a serverem SMTP umožňují provoz.
Chyba konfigurace	Byl požadován protokol TLS, ale server nepodporuje StartTLS nebo ověřování nebo není k dispozici kompatibilní ověřovací mechanismus.
Chyba handshake TLS/SSL	Během vyjednávání protokolu TLS/SSL došlo k chybě, například k chybě neplatného certifikátu serveru.
Je vyžadováno ověření	Server pro odeslání e-mailu vyžaduje ověření.
Chyba ověřování	Přihlašovací údaje jsou nesprávné.
Spojení bylo přerušeno	Připojení bylo navázáno, ale poté ztraceno.

Poplach systému

K systémovému poplachu dojde, když dojde ke ztrátě připojení kamery, je odepřen přístup k úložišti záznamů, dojde k neočekávanému vypnutí serveru nebo se vyskytnou chyby při záznamu. Můžete zasílat e-mailová upozornění na systémové poplachy.

Poznámka

Chcete-li odesílat e-maily, musíte nejprve přidat SMTP server.

Odeslání e-mailu při poplachu systému:

1. Vyberte možnost **Send email on system alarm to the following recipients** (Odeslat e-mail při poplachu systému následujícím příjemcům) k nastavení e-mailových oznámení o poplachu systému.
2. V části **Recipients (Příjemci)**:
   2.1. Zvolte, zda má být adresa v políčku **To (Komu)**, **Cc (Kopie)** nebo **Bcc (Skrytá kopie)** e-mailu.
   2.2. Zadejte e-mailovou adresu.
   2.3. Kliknutím na **Add** (Přidat) uložte k poli **Recipients** (Příjemci) e-mailovou adresu.

Připojení zařízení	
Pokud je to možné, používejte pro nově přidaná zařízení namísto IP adresy názvy hostitelů	Pokud je to možné, připojujte se k nově přidaným zařízením pomocí názvu hostitele. Pokud název hostitele není k dispozici, použije se místo něj IP adresa.
Názvy hostitelů používejte, i když se stanou nedosažitelnými.	Pro připojení použijte název hostitele. Chcete-li místo toho automaticky přepnout na IP adresu, zrušte zaškrtnutí políčka. Máte možnost ručně zvolit, zda se pro připojení k zařízení použije název hostitele nebo IP adresa. Viz *Připojení, on page 70*.

Jazyk	
Změňte jazyk serveru	Změní jazyk aplikace řízení služeb AXIS Camera Station Pro a AXIS Camera Station Secure Entry. Například: poplachy v systému, zprávy protokolu auditů, externí data na kartě **Data search** (Vyhledávání dat). Aby se změna projevila, restartujte server.

Nositelné technologie	
Disk **Složka**	Vyberte jednotku a složku, kam ukládat odmítnutý obsah ze systému nositelné technologie. Další informace naleznete v části *Přenos záznamů do úložiště odmítnutého obsahu v uživatelské příručce k řešení Axis pro nošení na těle*.
Počet dní, po které se má uchovávat odmítnutý obsah ze systému nositelné technologie.	Nastavuje počet dní, po které se má uchovávat odmítnutý obsah ze systému nositelné technologie.

Zpětná vazba	
Sdílet anonymní údaje o používání serveru se společností Axis Communications	Vyberte pro sdílení anonymních údajů se společností Axis – pomůžete nám tím zlepšovat aplikaci a uživatelskou zkušenost. Chcete-li změnit toto nastavení, viz část *Nastavení klienta, on page 114*.

Pokročilá nastavení

Tato nastavení měňte pouze na pokyny technické podpory společnosti Axis. Změna pokročilého nastavení:

1. Zadejte nastavení a jeho hodnotu.
2. Klikněte na **Add** (Přidat).

Chcete-li zapnout protokolování ladění pro účely odstraňování problémů, zvolte **Enable server side debug logging** (Povolit protokolování ladění na straně serveru). Toto nastavení zabírá více místa na disku. Soubor `log4net.config` v adresáři **ProgramData** má přednost před tímto nastavením.

Další informace naleznete v části *Pokročilé nastavení serveru v příručce pro odstraňování potíží s AXIS Camera Station Pro*.

Součásti

Komponenty jsou softwarové moduly, které rozšiřují možnosti systému. Na stránce **Components** (Komponenty) můžete spravovat komponenty a prohlížet jejich stav.

Zobrazení seznamu nainstalovaných komponent:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Server > Components** (Konfigurace > Server > Komponenty).
2. Zapněte možnost **Show components** (Zobrazit komponenty).

Poznámka

Komponenty považujeme za pokročilá nastavení. Zobrazujte a spravujte komponenty pouze po konzultaci s technickou podporou společnosti Axis.

Aktualizovat AXIS Camera Station Pro

Aktualizace systému AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Server > Update (Nastavení > Server > Aktualizace)**.
2. Klikněte na **Stáhnout a nainstalovat...**.

Poznámka

- Jakmile se aktualizace spustí, ať už manuálně nebo podle rozvrhu, nelze ji zrušit.
- Naplánované aktualizace se spustí automaticky.
- V systému s více servery vždy aktualizujte místní server jako poslední.
- Při aktualizaci místního serveru se dočasně ukončí ovládání klienta a služby. Během aktualizace se nezobrazí žádný indikátor průběhu. Počítač se serverem nechte zapnutý, dokud se klient i server nerestartují.

Zpráva o incidentu

Pokud povolíte oprávnění k vytváření zpráv o incidentech, můžete generovat zprávy o incidentech, které obsahují záznamy, snímky a poznámky. Viz *Export zpráv o incidentu, on page 33*.

Postup úpravy nastavení zpráv o incidentu:

1. Přejděte na **Configuration (Nastavení) > Server (Server) > Incident report (Zpráva o incidentu)**.
2. V části **Location (Umístění)** zvolte, kam se mají uložit sestavy případů.
3. V rozbalovacím menu **Export format** (Formát exportu) zvolte formát, do kterého se mají exportovat vaše záznamy.
4. V části **Categories (Kategorie)** je možné přidávat i odstraňovat kategorie a třídit tak zprávy o incidentu do skupin. Jsou-li kategorie v cestě k adresáři serveru nastaveny jako proměnná, stanou se v cílovém umístění exportu názvy složek.
   4.1. Do příslušného pole zadejte název kategorie, například Nehoda nebo Krádež.
   4.2. Klikněte na **Add** (Přidat).
   4.3. Chcete-li kategorii odstranit, zvolte ji a klikněte na tlačítko **Remove (Odstranit)**.
5. V části **Description template (Šablona popisu)** zadejte informace, které se mají zobrazit v poli **Description (Popis)** při generování hlášení o incidentu. Například: „Zaznamenal: [jméno, e-mail, telefonní číslo]."
6. Klikněte na **Použít**.

Poloha	
Cesta k adresáři serveru	Zadejte cestu k adresáři pro uložení záznamů o incidentech do složky v počítači. Jako proměnné můžete použít název serveru, kategorii nebo uživatelské jméno. Příklad: `C:\Reports\$(Server Name)\$(Category)\$(User Name)\`.
Cesta k adresáři serveru	Zvolte uložení záznamů o incidentech do složky v síťovém úložišti. Zadejte cestu k adresáři nebo použijte přihlašovací údaje pro síťové úložiště. Sdílená složka musí být ze serveru AXIS Camera Station Pro dosažitelná. Postup přidání úložiště pro záznam naleznete v části *Spravovat úložiště*.

Formát exportu	
ASF	Vyberte možnost **Add digital signature** (Přidat digitální podpis), abyste zabránili tamperingu s obrázkem. Viz část Digitální podpis v *Exportovat záznamy*. Jestliže chcete pro digitální podpis používat heslo, můžete zvolit možnost **Use password (Používat heslo)**.
MP4	Exportované nahrávky neobsahují zvuk ve formátu G.711 nebo G.726.

Plánovaný export

Přejděte do nabídky **Configuration > Server > Scheduled export** (Konfigurace > Server > Plánovaný export) pro vytvoření rozvrhů pro export záznamů.

V plánovaném čase systém AXIS Camera Station Pro exportuje všechny záznamy pořízené od posledního exportu. Pokud od posledního exportu uplynul více než jeden týden nebo pokud žádný předchozí export neexistuje, jsou zahrnuty pouze záznamy z uplynulého týdne. Jestliže chcete exportovat starší záznamy, přejděte na kartu **Recordings (Záznamy)** a exportujte je manuálně. Viz *Exportovat záznamy*.

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro vyberte libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected Server** (Vybraný server) a spravujte plánované exporty.

Export plánovaných záznamů

1. V části **Scheduled export** (Plánovaný export) vyberte možnost **Enable scheduled export** (Povolit plánovaný export).
2. V části **Cameras (Kamery)** vyberte kamery, ze kterých chcete záznamy exportovat. Systém vybere všechny uvedené kamery jako výchozí. Zrušte **Use all cameras (Použít všechny kamery)** a vyberte v seznamu konkrétní kamery.
3. V části **Export** nastavte místo uložení nahrávek, formát a vytvoření seznamu stop.
4. V části **Weekly schedule** (Týdenní rozvrh) vyberte čas a dny, kdy se mají záznamy exportovat.
5. Klikněte na **Použít**.

Export	
Cesta k adresáři serveru	Vyberte a zadejte cestu k adresáři pro uložení nahrávek do složky v počítači.
Cesta k adresáři serveru	Zvolte uložení nahrávek do složky v síťovém úložišti. Zadejte cestu k adresáři nebo použijte přihlašovací údaje pro síťové úložiště. Sdílená složka musí být ze serveru AXIS Camera Station Pro dosažitelná. Postup přidání úložiště pro záznam naleznete v části *Spravovat úložiště*.
Vytvořit seznam záznamů (.asx)	Chcete-li vytvořit seznam stop ve formátu .asx, který používá přehrávač Windows Media Player, vyberte tuto možnost. Záznamy se přehrávají v pořadí, ve kterém byly zaznamenány.
Formát exportu	Vyberte formát, ve kterém chcete své záznamy exportovat. **ASF** – Vyberte možnost **Add digital signature** (Přidat digitální podpis), abyste zabránili tamperingu s obrázkem. Viz část Digitální podpis v *Exportovat záznamy*. Jestliže chcete pro digitální podpis používat heslo, můžete zvolit možnost **Use password (Používat heslo)**. **MP4** – Exportované nahrávky neobsahují zvuk ve formátu G.711 nebo G.726.

Server Microsoft Windows 2012

Chcete-li exportovat záznamy ze serveru se systémem Microsoft Windows Server 2012, proveďte instalaci nástroje Desktop Experience:

1. Klikněte na **Start > Administrativní nástroje > Správce serverů** a otevřete Správce serverů.
2. Vyberte položku **Spravovat > Přidat pravidla a funkce** a spusťte Průvodce přidáváním rolí a funkcí.
3. V části **Features Summary (Shrnutí funkcí)** vyberte **User Interfaces and Infrastructure (Uživatelská rozhraní a infrastruktura)**.
4. Vyberte **Desktop Experience**, klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

Nastavení WebRTC

Webový klient pro systém AXIS Camera Station používá ke komunikaci se serverem technologii WebRTC.

Povolit TURN	Spustí lokální server TURN na serveru AXIS Camera Station Pro, což umožňuje komunikaci WebRTC přes jediný port. To může zjednodušit nastavení firewallu.
Prioritize TURN (Upřednostnit TURN)	Výběrem této možnosti zajistíte, že WebRTC bude zohledňovat pouze kandidáty typu relay.

Nové připojení

Chcete-li se připojit k serveru AXIS Camera Station Pro, přejděte do nabídky ☰ **> Servers > New connection** (Servery > Nové připojení). Viz *Připojení k serveru*.

Stav připojení

Přejděte na ☰ > **Servers > Connection status** (> Servery > Stav připojení), kde si můžete prohlédnout stav připojení všech serverů.

Pomocí posuvníku vedle názvu serveru se k serveru připojte nebo od něj odpojte.

Stavový kód	Popis	Možná řešení
Probíhá připojování	Klient se pokouší připojit k tomuto serveru.	
Připojeno	Klient při připojení k tomuto serveru používá protokol TCP.	
Připojeno (Axis Secure Remote Access v2)	Klient při připojení k tomuto serveru používá Axis Secure Remote Access v2.	
Připojeno (HTTP)	Klient při připojení k tomuto serveru používá protokol HTTP. Tento protokol je méně efektivní než protokol TCP a při připojení k více serverům je pomalejší.	
Odpojování	Klient se odpojuje od tohoto serveru.	
Odpojeno	Klient není k tomuto serveru připojen.	
Opakované připojování	Klient ztratil připojení k tomuto serveru a snaží se o obnovení připojení.	
Opakované připojení se nezdařilo	Server je nalezen, ale oprávnění uživatele nebo heslo se mohlo změnit.	• Přidejte uživatele v dialogovém okně **User permission** (Uživatelské oprávnění). • Ověřte uživatelské jméno a heslo.
Přihlášení zrušeno	Uživatel přihlášení zrušil.	
Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo	Klikněte na odkaz ve sloupci **Action** (Akce) a zadejte správné přihlašovací údaje.	
Uživatel nemá oprávnění k serveru	Server nepovoluje uživateli přihlášení.	Přidejte uživatele v dialogovém okně **User permission** (Uživatelské oprávnění).
Bezpečnostní ověření se nezdařilo	Kontrola bezpečnosti týkající se WCF se nezdařila.	Synchronizujte čas v UTC na klientském a serverovém počítači.
Žádný kontakt s počítačem serveru	Server na zadané adrese neodpovídal.	• Zkontrolujte, zda správně funguje síť. • Zkontrolujte, zda je server spuštěn.

Žádný server neběží	Počítač, na kterém je spuštěn server, je přístupný, ale server neběží.	Spusťte server.
Porucha komunikace	Připojení k serveru se nezdařilo.	• Zkontrolujte, zda je počítač serveru přístupný. • Zkontrolujte, zda síť správně funguje. • Zkontrolujte, zda je server spuštěn.
Neplatné jméno hostitele	Systém DNS nedokáže přeložit název hostitele na adresu IP.	• Zkontrolujte, zda je název hostitele napsán správně. • Ověřte, zda systém DNS dokáže vyřešit název hostitele.
Již připojeno ke stejnému serveru	Klient je již k tomuto serveru připojen.	Odstraňte duplikující zadání serveru.
Nejedná se o očekávaný server	Na této adrese odpověděl jiný server, než se očekávalo.	Aktualizujte server na správný server.
Verze klienta (x) není kompatibilní s verzí serveru (y).	Klient je ve srovnání se serverem buď příliš starý, nebo příliš nový.	Pro instalaci stejné verze AXIS Camera Station Pro použijte klientský a serverový počítač.
Server je příliš zaneprázdněný	Server nemohl reagovat kvůli problémům s výkonem.	Ujistěte se, že server a síť nejsou přetížené.

Více serverů

Seznamy serverů

Servery AXIS Camera Station Pro můžete uspořádat do seznamů serverů. Určitý server může patřit do více seznamů serverů. Seznamy serverů lze importovat, exportovat a používat v jiných klientech AXIS Camera Station Pro.

Přejděte do nabídky > **Servers > Server lists** (> Servery > Seznamy serverů).

Zobrazí se výchozí seznam **Recent connections** (Poslední připojení), který zobrazuje servery použité v předchozí relaci. Nemůžete odstranit **Recent connections (Poslední připojení)**.

	Vyberte seznam serverů a kliknutím na jej odstraňte.
Nový seznam serverů	Kliknutím přidejte nový seznam serverů a pojmenujte jej.

Přidat	Chcete-li přidat server do seznamu serverů, vyberte seznam serverů a klikněte na možnost **Add** (Přidat). Zadejte požadované informace.
Exportovat seznamy	Kliknutím exportujete všechny seznamy serverů do souboru .msl. Pro připojení k serverům můžete importovat seznamy serverů. Viz *Připojení k serveru*.
Upravit	Chcete-li upravit server v seznamu serverů, vyberte server a klikněte na tlačítko **Edit (Upravit)**. Je možné editovat vždy pouze jeden server.
Odebrat	Chcete-li server odstranit ze seznamu serverů, vyberte jej a klikněte na možnost **Remove** (Odstranit).
Přejmenovat seznam	Dvakrát klikněte na seznam a zadejte jeho nový název.

Uspořádání serverů v seznamech serverů

Konfigurace přepínače

Pokud vlastníte zařízení řady AXIS Camera Station S22 Appliance, můžete jej nastavit ze systému AXIS Camera Station Pro. Přejděte do nabídky **Configuration > Switch > Management** (Konfigurace > Přepínač > Správa) a zadáním přihlašovacích údajů otevřete stránku pro správu přepínačů.
Postup konfigurace přepínače naleznete v uživatelské příručce k zařízení řady AXIS Camera Station S22 Appliance na webu *axis.com*.

Poznámka

AXIS Camera Station Pro se může připojit pouze k adrese https://192.168.0.1/, což je výchozí IP adresa přepínače.

Spravovat licence

Na stránce Manage licenses (Správa licencí) se zobrazuje aktuální stav vaší licence.

Zkušební	Při instalaci systému AXIS Camera Station Pro získáte 90denní zkušební období. Během tohoto období je systém plně funkční. Můžete si jej nastavit a vyzkoušet všechny funkce ještě před zakoupením jakýchkoli licencí.
Check your licenses (Zkontrolujte své licence)	Pokud licenční období systému vyprší bez automatického obnovení, nástroj AXIS License Manager vám poskytne 30denní období odkladu.
Licencováno	Systém je plně licencován až do nejbližšího data vypršení platnosti.

Changes made in the system require a license synchronization (Změny provedené v systému vyžadují synchronizaci licence)	Když do licencovaného systému přidáte zařízení, AXIS Camera Station Pro se pokusí synchronizovat změny s nástrojem AXIS License Manager a aktualizovat stav licence systému. Pokud používáte automatické licencování, nemusíte si toho všimnout. Pokud používáte manuální licencování a neprovedete resynchronizaci do 60 dnů, systém přijde o licenci.
Bez licence	Systém je funkční, ale s omezenou funkcionalitou. Pravidla pro záznam a pravidla akcí nadále fungují a žádné záznamy neztratíte. Následující funkce nebudou fungovat: • Živé streamy • Přehrávání záznamů • Okamžité přehrávání • Snímky • Export záznamů

Systém můžete licencovat dvěma způsoby:

Automatické licencování (online systémy) – Váš systém automaticky odesílá změny, které mají vliv na počet licencí, do nástroje AXIS License Manager a načítá nový stav licencí. Tato možnost vyžaduje připojení k internetu. Další informace naleznete zde: *Licence pro systém online, on page 131*.

Manuální licencování (offline systémy) – U této možnosti se ručně exportuje systémový soubor, nahraje se do nástroje AXIS License Manager a nakonec se importuje nová licence. Pokaždé, když v systému provedete změny, které mají vliv na počet licencí, musíte tento proces zopakovat. Tuto možnost vyberte, pokud dáváte přednost ručnímu zpracování licencí nebo pokud váš systém nemá připojení k internetu. Další informace naleznete zde: *Licence pro systém, který je offline, on page 131*.

Licence pro systém online

Chcete-li používat automatické licencování, musíte systém zaregistrovat a propojit s organizací.

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Licenses** > **Management** (Konfigurace > Licence > Správa).
2. Zkontrolujte, že je aktivní možnost **Automatic licensing** (Automatické licencování).
3. Klikněte na možnost **Register...** (Registrovat...).
4. Přihlaste se pomocí svého účtu My Axis a postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klikněte na možnost **Go to AXIS License Manager** (Přejít do nástroje AXIS License Manager), kde můžete spravovat licence. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems na help.axis.com*.

Licence pro systém, který je offline

Manuální licencování systému:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Licenses** > **Management** (Konfigurace > Licence > Správa).
2. Vypněte možnost **Automatic licensing (Automatické licencování)**.
3. Klikněte na **Export system file... (Exportovat systémový soubor...)** a uložte soubor do počítače.

Poznámka

Pro přístup k nástroji AXIS License Manager musíte mít připojení k internetu. Pokud klientský počítač nemá přístup k internetu, zkopírujte systémový soubor do počítače, který jej má.

4. Otevřete nástroj *AXIS License Manager*.

5. V nástroji AXIS License Manager:
   5.1. Vyberte správnou organizaci nebo ji vytvořte, pokud jste ji dosud nevytvořili. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems na help.axis.com*.
   5.2. Přejděte do nabídky **System setup** (Nastavení systému).
   5.3. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor).
   5.4. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor) a vyberte systémový soubor.
   5.5. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor).
   5.6. Klikněte na možnost **Download license file** (Stáhnout licenční soubor).
6. Přejděte zpět ke klientovi AXIS Camera Station Pro.
7. Klikněte na možnost **Import license file...** (Importovat licenční soubor...) a vyberte licenční soubor.
8. Klikněte na možnost **Go to AXIS License Manager** (Přejít do nástroje AXIS License Manager), kde můžete spravovat licence.

Konfigurace zabezpečení

Uživatelská oprávnění

Přejděte do nabídky **Configuration > Security > User permissions** (Konfigurace > Zabezpečení > Uživatelská oprávnění) pro zobrazení uživatelů a skupin v AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Správcům počítače, na kterém je spuštěn server AXIS Camera Station Pro, jsou automaticky přidělena oprávnění správce v AXIS Camera Station Pro. Oprávnění skupiny Administrators nelze změnit ani odebrat.

Než budete moci přidat uživatele nebo skupinu, ujistěte se, že jsou zaregistrováni na místním počítači nebo že mají účet ve službě Windows® Active Directory. Jestliže chcete přidat uživatele nebo skupiny, viz *Přidání uživatelů nebo skupin*.

Pokud uživatel patří do skupiny, získává oprávnění s nejvyšší rolí, která byla přiřazena buď jemu individuálně, nebo skupině. Například uživatel s přístupem ke kameře X, který zároveň patří do skupiny s přístupem ke kamerám Y a Z, má přístup ke všem třem kamerám.

	Označuje, že zadání je jeden uživatel.
	Označuje, že zadání je skupina.
Jméno	Uživatelské jméno tak, jak je zobrazeno na místním počítači nebo ve službě Active Directory.
Doména	Doména, do které uživatel nebo skupina patří.
Role	Role přístupu přiřazená uživateli nebo skupině. Možné hodnoty: Správce, Operátor a Pozorovatel.
Detaily	Podrobné údaje o uživateli tak, jak jsou uvedeny v místním počítači nebo službě Active Directory.
Server	Server, ke kterému uživatel nebo skupina patří.

Přidání uživatelů nebo skupin

Uživatelé a skupiny Microsoft Windows® a Active Directory mohou přistupovat do systému AXIS Camera Station Pro. Pokud chcete přidat uživatele do systému AXIS Camera Station Pro, musíte přidat uživatele nebo skupinu v systému Windows®.

Přidání uživatele v systému Windows® 10 a 11:

- Stiskněte klávesy Windows + X a vyberte **Computer Management** (Správa počítače).
- V okně **Computer Management** (Správa počítače) přejděte na **Local Users and Groups** > **Users** (Místní uživatelé a skupiny > Uživatelé).
- Klikněte pravým tlačítkem na **Users** (Uživatelé) a vyberte možnost **New User** (Nový uživatel).
- Ve vyskakovacím okně zadejte údaje nového uživatele a zrušte zaškrtnutí políčka **User must change password at next login** (Uživatel musí při příštím přihlášení změnit heslo).
- Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).

Pokud používáte doménu Active Directory, obraťte se na správce sítě.

Přidání uživatelů nebo skupin

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > User permissions (Nastavení > Zabezpečení > Uživatelská oprávnění)**.
2. Klikněte na **Add** (Přidat). V seznamu se zobrazí dostupní uživatelé a skupiny.
3. V části **Scope (Prostor)** vyberte, kde chcete vyhledávat uživatele a skupiny.
4. V části **Show (Zobrazit)** vyberte, zda chcete zobrazit uživatele nebo skupiny. Výsledky vyhledávání se nemusí zobrazit, pokud je počet uživatelů nebo skupin příliš vysoký. Pomocí filtru můžete výsledky zúžit.
5. Zvolte uživatele nebo skupiny a klikněte na **Add** (Přidat).

Prostor	
Server	Vyberte, chcete-li vyhledat uživatele nebo skupiny v místním počítači.
Doména	Vyberte, zda chcete vyhledat uživatele nebo skupiny služby Active Directory.
Zvolený server	Pokud jste připojeni k více serverům AXIS Camera Station Pro, vyberte server, na kterém chcete vyhledávat uživatele nebo skupiny.

Nastavení uživatele nebo skupiny

1. V seznamu vyberte uživatele nebo skupinu.
2. V části **Role** zvolte možnost **Administrator (Správce)**, **Operator (Operátor)** nebo **Viewer (Prohlížeč)**.
3. Pokud jste zvolili možnost **Operator (Operátor)** nebo **Viewer (Prohlížeč)**, můžete nakonfigurovat oprávnění uživatele nebo skupiny. Viz *Oprávnění uživatele nebo skupiny*.
4. Klikněte na **Save** (Uložit).

Odebrání uživatele nebo skupiny

1. Vyberte uživatele nebo skupinu.
2. Klepněte na **Remove (Odstranit)**.
3. Kliknutím na možnost **OK** ve vyskakovacím okně uživatele nebo skupinu odstraníte.

Oprávnění uživatele nebo skupiny

Uživateli nebo skupině můžete přiřadit tři role. Informace o tom, jak definovat roli pro uživatele nebo skupinu, naleznete v části *Přidání uživatelů nebo skupin*.

Správce – Plný přístup k celému systému, včetně přístupu k živým a nahraným videím všech kamer, všem vstupním/výstupním portům a pohledům. Tato role je nutná pro přístup k nastavení systému.

Operátor – Výběrem kamer, zobrazení a portů vstupů/výstupů získáte přístup k živému vysílání a videozáznamům. Obsluha má plný přístup ke všem funkcím systému AXIS Camera Station Pro s výjimkou konfigurace systému.

Pozorovatel – Přístup k živým videím vybraných kamer, vstupním/výstupním portům a pohledům. Pozorovatel nemá přístup k nahraným videím nebo ke konfiguraci systému.

Kamery

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Přístup	Povolit přístup ke kameře a všem funkcím kamery.
Video	Povolit přístup k živému videu z kamery.
Poslech zvuku	Povolit přístup k poslechu zvuku z kamery.
Reproduktory	Povolte přístup k hovoru prostřednictvím kamery.
Manuální nahrávání	Povolit manuální spouštění a zastavování záznamu.
Mechanický systém PTZ	Povolit přístup k mechanickému ovládání PTZ. K dispozici pouze pro kamery s mechanickým systémem PTZ.
Priorita PTZ	Nastavte prioritu PTZ. Nižší hodnota znamená vyšší prioritu. Není nastavena žádná přidělená priorita pro `0`. Správce má nejvyšší prioritu. Bude-li kameru PTZ ovládat uživatel v roli s vyšší prioritou, nemohou ve výchozím nastavení ostatní uživatelé ovládat příslušnou kameru po dobu 10 sekund. K dispozici pouze pro kamery s mechanickým PTZ a vybranou možností **Mechanical PTZ** (Mechanický systém PTZ).

Pohledy

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. Můžete vybrat více pohledů a nastavit přístupová privilegia.

Přístup	Umožňuje povolit přístup k pohledům v systému AXIS Camera Station Pro.
Upravit	Umožňuje úpravy záběrů v AXIS Camera Station Pro.

I/O

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Přístup	Povolit plný přístup ke vstupnímu/výstupnímu portu.
Číst	Umožňuje zobrazit stav V/V portu, aniž by došlo k jeho změně.
Zápis	Umožňuje změnit stav V/V portu.

Systém

V seznamu nelze nastavit šedě označená přístupová práva. Zaškrtnutí znamená, že uživatel nebo skupina má toto oprávnění ve výchozím nastavení.

Pro uživatele nebo skupiny s rolí **Operator (Operátor)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. **Take snapshots (Pořídit snímek)** je také dostupný pro roli **Pozorovatel (Viewer).**

Pořídit snímky	Umožňuje pořizovat snímky v režimu živého zobrazení i v režimu záznamu.
Exportovat záznamy	Povolit export záznamů.
Vytvořit zprávu o incidentech	Umožnit generování sestav incidentů.
Zabránit v přístupu k záznamům starším než	Zabránění v přístupu k záznamům starším než stanovený počet minut. Uživatelé tyto záznamy při vyhledávání nenajdou.
Poplachy, úkoly a protokoly přístupu:	Získávání upozornění na poplachy a umožnění přístupu na lištu **Alarms and tasks (Poplachy a úlohy)** a záložku **Logs (Záznamy)**.
Vyhledávání dat o přístupu	Umožňuje vyhledávat data za účelem sledování toho, co se stalo v době události.
Přidat kategorie k událostem	Povolte přidávání kategorií k událostem na kartě **Regordings** (Záznamy).
Odebrat kategorie z události	Povolte odebírání kategorií z událostí na kartě **Regordings** (Záznamy).

Kontrola přístupu

Pro uživatele nebo skupiny s rolí **Operator (Operátor)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. **Access Management (Řízení přístupu)** je také dostupný pro roli **Pozorovatel (Viewer).**

Konfigurace řízení přístupu	Umožnění konfigurace dveří a zón, profilů identifikace, formátů karet a kódů PIN, šifrované komunikace a více serverů.
Správa přístupu	Povolení správy přístupu a přístup k nastavení služby Active Directory.

AXIS Audio Manager Pro

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Přístup k nastavení komponent AXIS Audio Manager Pro	Umožňuje nastavení aplikace AXIS Audio Manager Pro v aplikaci AXIS Camera Station Pro a přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro. K dispozici pouze pro operátora.
Přístup k prostředí AXIS Audio Manager Pro	Umožňuje přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro. K dispozici pouze pro diváka.

Pro uživatele s rolí **Pozorovatel** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Sledování stavu systému

Pro uživatele nebo skupiny s rolí **Operator (Operátor)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. **Access to system health monitoring (Přístup ke sledování stavu systému)** je také dostupný pro roli **Pozorovatel (Viewer).**

Konfigurace sledování stavu systému	Umožňuje konfiguraci sledování stavu systému.
Přístup ke sledování stavu systému:	Umožňuje přístup ke sledování stavu systému.

Certifikáty

Chcete-li spravovat nastavení certifikátů pro server AXIS Camera Station Pro a připojená zařízení, přejděte do nabídky **Configuration > Security > Certificates** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty).

Další informace o zapnutí, odstranění a zobrazení certifikátů HTTPS a IEEE 802.1X naleznete v části *Zabezpečení, on page 68*.

Možnosti použití systému AXIS Camera Station Pro:

- **Kořenová certifikační autorita (CA):** AXIS Camera Station Pro používá k vydávání serverových certifikátů svůj vlastní kořenový certifikát, aniž by do procesu byla zapojena jakákoli jiná kořenová certifikační autorita.
- **Zprostředkující certifikační autorita:** Importujte certifikát certifikační autority a její soukromý klíč do systému AXIS Camera Station Pro, abyste mohli podepisovat a vydávat serverové certifikáty pro zařízení Axis. Může to být kořenový certifikát nebo certifikát zprostředkující certifikační autority.

Poznámka

Odinstalujete-li AXIS Camera Station Pro, odebere své certifikáty CA z důvěryhodných kořenových certifikačních autorit systému Windows. Neodstraní importované certifikáty certifikačních autorit; ty je třeba odstranit ručně.

Certifikační autorita (CA)

CA vám umožňuje povolit certifikáty HTTPS a IEEE 802.1X na zařízeních bez jakýchkoli nainstalovaných klientských/serverových certifikátů. Certifikát certifikační autority AXIS Camera Station Pro může automaticky vytvářet, podepisovat a instalovat certifikáty klient/server na zařízeních, pokud používáte protokol HTTPS nebo IEEE 802.1X. Jako kořenovou certifikační autoritu můžete použít AXIS Camera Station Pro nebo můžete importovat certifikát certifikační autority a nechat AXIS Camera Station Pro fungovat jako zprostředkující certifikační autoritu. Při instalaci serveru systém vygeneruje kořenovou certifikační autoritu.

Import...	Kliknutím importujete existující certifikát certifikační autority a jeho soukromý klíč. AXIS Camera Station Pro uloží heslo certifikátu.
Vygenerovat	Kliknutím vygenerujete nový veřejný a soukromý klíč a certifikát certifikační autority s vlastním podpisem, který je platný 10 let. Při generování nové certifikační autority se nahradí všechny certifikáty komponent a komponenty se restartují.
Zobrazit	Kliknutím na možnost Zobrazit se zobrazí podrobnosti certifikátu CA.

Export	Kliknutím exportujete certifikační autoritu do souboru. Exportovat ji můžete dvěma způsoby: • **Without the private key** (Bez soukromého klíče): Uloží certifikát ve formátu .cer nebo .crt. Tuto možnost použijte, pokud potřebujete pouze instalaci veřejného certifikátu do jiných systémů, které by měly důvěřovat certifikátům podepsaným AXIS Camera Station Pro. • **With the private key** (S privátním klíčem): Uloží certifikační autoritu ve formátu PKCS#12 (.pfx nebo .p12). Tuto možnost použijte, pokud potřebujete importovat certifikační autoritu do jiného serveru AXIS Camera Station Pro. Certifikát .cer nebo .crt nelze znovu importovat do aplikace AXIS Camera Station Pro.
Počet dní platnosti, po které budou podepsané certifikáty klienta/serveru platné.	Nastavení počtu dní platnosti automaticky vytvořených certifikátů klient/server. Maximální délka je 1095 dní (tři roky). Certifikační autorita nepodepisuje certifikáty, které jsou platné po uplynutí její vlastní platnosti.

Vytvoření kořenové CA

Když se spustí AXIS Camera Station Pro, vyhledá certifikační autoritu. Pokud se žádná certifikační autorita nenajde, automaticky se vygeneruje kořenová certifikační autorita. Obsahuje vlastní kořenový certifikát a soukromý klíč chráněný heslem. AXIS Camera Station Pro ukládá heslo, ale nezobrazí ho. Certifikát CA vytvořený systémem AXIS Camera Station Pro platí po dobu 10 let.

Informace o ručním generování nové CA nahrazující starou viz *Nahrazení CA, on page 138*.

Pokud provedete upgrade z verze 5.45 nebo starší s ručně instalovaným certifikátem v zařízení, AXIS Camera Station Pro automaticky použije stávající kořenovou certifikační autoritu k instalaci nového certifikátu, jakmile vyprší platnost ručního certifikátu.

Poznámka

Po vygenerování certifikátu CA je tento certifikát přidán do důvěryhodných kořenových certifikátů systému Windows.

Import CA

Při instalaci certifikátu certifikační autority od jiné certifikační autority můžete jako zprostředkující certifikační autoritu použít AXIS Camera Station Pro. Importujte existující certifikační autoritu sestávající z certifikátu a soukromého klíče a umožněte tak serveru AXIS Camera Station Pro podepisovat certifikáty jménem této certifikační autority. Soubor musí být soubor PKCS#12, certifikát musí mít základní omezení (2.5.29.19) označující, že se jedná o certifikát certifikační autority, a certifikát musí být použit v době jeho platnosti. Pokud chcete importovat certifikační autoritu a nahradit tu stávající, viz část *Nahrazení CA, on page 138*.

Poznámka

- Pokud importovaná certifikační autorita nevyžaduje heslo, zobrazí se dialogové okno pokaždé, když něco

vyžaduje heslo. Pokud například v zařízení používáte protokoly HTTPS nebo IEEE, případně přidáte nějaké zařízení. Pokračujte kliknutím na **OK**.

- Po importování certifikátu CA je tento certifikát přidán do důvěryhodných kořenových certifikátů systému Windows.
- Při importu certifikátu zprostředkující certifikační autority musí kořenový certifikát již existovat v úložišti certifikátů systému Windows. Pokud chybí kořenový certifikát, import se nezdaří a zobrazí se chybová zpráva. AXIS Camera Station Pro bude i nadále používat předchozí certifikační autoritu.
- Po odinstalování AXIS Camera Station Pro musíte importované certifikáty CA z důvěryhodných kořenových certifikačních autorit systému Windows ručně odebrat.

Nahrazení CA

Nahrazení certifikační autority, která vydává podepsané certifikáty používané v zařízeních s připojením HTTPS:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > Certificates > (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty > HTTPS)**.
2. Vypněte možnost **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).
3. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Generate** (Vytvořit) nebo na **Import**.
4. Zadejte své heslo a klikněte na **OK**.
5. Zvolte počet dnů, po které budou podepsané klientské/serverové certifikáty platit.
6. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
7. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a zvolte **Security > HTTPS > Enable/Update (Zabezpečení > HTTPS > Povolit/Aktualizovat**.
8. Přejděte na **Configuration > Security > Certificates > HTTPS** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty > HTTPS) a zapněte **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).

Vydání vlastního certifikátu

Můžete vytvořit vlastní certifikát podepsaný certifikační autoritou AXIS Camera Station Pro. Tyto certifikáty můžete použít například pro externí koncové body HTTPS. Po vypršení platnosti těchto certifikátů je nutné je manuálně obnovit. Chcete-li vystavit vlastní certifikát:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Security** > **Certificates** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty).
2. V části **Issue custom certificate** (Vydání vlastního certifikátu) klikněte na **Issue certificate...** (Vydat certifikát...).
3. Zadejte podrobnosti o certifikátu a klikněte na **OK**.

Vystavte certifikát	
Běžný název (BN)	Označuje držitele certifikátu. BN je obvykle plně kvalifikovaný název domény (FQDN) nebo IP adresa, kam certifikát instalujete.
Private key password (Heslo privátního klíče)	Heslo, které chrání privátní klíč.
Duration (days) (Doba trvání (dny))	Počet dní platnosti certifikátu.
Server authentication (Ověřování serveru)	Tuto možnost vyberte, pokud certifikát používáte na serveru k ověření identity serveru. Zařízení nebo jiné koncové body, ke kterým se AXIS Camera Station Pro připojuje pomocí protokolu HTTPS, se obvykle považují za serverová zařízení a jejich certifikáty by měly používat ověřování serveru.
Client authentication (Ověřování klienta)	Tuto možnost vyberte, pokud používáte certifikát na straně klienta k ověření identity klienta před

Vystavte certifikát	
	připojením k serveru. Například zařízení, která chtějí získat přístup do sítě IEEE 802.1X s řízeným přístupem, musí před získáním přístupu použít tento certifikát.
Organizace (O)	Organizace držitele certifikátu.
Country code (C) (Kód země (C))	Kód země držitele certifikátu.
DNS SAN	Alternativní názvy subjektů DNS. Alternativní FQDN pro kontaktování držitele certifikátu. Při vydávání certifikátu systém automaticky přidá BN jako DNS SAN. Můžete zadat více adres oddělených čárkami, například adresa-1.com,adresa-2.com.
IP SAN	Alternativní názvy subjektů IP adresy. Alternativní IP adresy pro kontaktování držitele certifikátu. Systém automaticky přidá BN jako IP SAN, pokud je BN IP adresa. Můžete zadat více adres oddělených čárkami, například 192.168.1.1,192.168.1.2.

HTTPS

Systém AXIS Camera Station Pro ve výchozím nastavení ověřuje u každého připojeného zařízení certifikát serveru HTTPS. Systém se tak nepřipojí k zařízení bez platného certifikátu. Certifikát serveru musí být podepsán aktivní certifikační autoritou v systému AXIS Camera Station Pro, nebo ověřen prostřednictvím Windows Certificate Store. Systém AXIS Camera Station Pro také ověřuje, zda se adresa v certifikátu HTTPS zařízení shoduje s adresou použitou ke komunikaci se zařízením, když je zapnuta možnost **Validate device address** (Ověřit adresu zařízení).

Kamery s firmwarem 7.20 nebo novějším jsou dodávány s certifikátem podepsaným samotným uživatelem. Tyto certifikáty nejsou důvěryhodné. Namísto toho vygenerujte nebo importujte certifikační autoritu, aby mohla aplikace AXIS Camera Station Pro vydávat zařízením nové certifikáty při použití protokolu HTTPS.

Validate certificate (Ověřit certifikát)	Zapněte tuto možnost, chcete-li se připojovat pouze k zařízením s platným certifikátem. Bez ověření certifikátů se mohou připojit zařízení s neplatnými certifikáty.
Ověřte adresu zařízení	Tuto funkci vypněte, abyste dosáhli stabilnějšího chování v sítích DHCP, které nepoužívají názvy hostitelů. Zapnutím této možnosti vyžadujete, aby se adresy shodovaly, což zvyšuje bezpečnost. Doporučujeme zapnout toto nastavení pouze v sítích, kde zařízení používají především názvy hostitelů nebo mají statické IP adresy.

Poznámka

- Pokud není zabezpečené připojení (HTTPS) k dispozici, můžete vystavit nový certifikát HTTPS. Viz *Přidat zařízení, on page 46*
- Chcete-li použít standard HTTPS, je pro video zařízení nutný firmware ve verzi 5.70 nebo novější. Pro zařízení používaná k řízení přístupu a pro audio zařízení je nutný firmware ve verzi 1.25 nebo novější.

Omezení

- Nevýchozí porty (jiné než 443) nejsou podporovány.
- Všechny certifikáty v jedné dávce instalací musí mít stejné heslo.

- Operace s certifikáty přes nešifrované kanály, například **Basic**, nejsou podporovány. Nastavte zařízení na **Šifrované a nešifrované** nebo **Pouze šifrované**, abyste umožnili komunikaci typu **Digest**.
- Na síťovém switchi řady AXIS T85 PoE+ nelze zapnout HTTPS.

IEEE 802.1X:

V případě ověřování AXIS Camera Station Pro IEEE 802.1X je žadatelem síťové zařízení Axis, které se chce připojit k síti LAN. Ověřovatelem je síťové zařízení, například ethernetový přepínač nebo bezdrátový přístupový bod. Ověřovacím serverem je obvykle hostitel se softwarem podporujícím protokoly RADIUS a EAP.

Chcete-li zapnout IEEE 802.1X, musíte importovat certifikát certifikační autority IEEE 802.1X. Certifikát certifikační autority IEEE 802.1X a certifikát klienta IEEE 802.1X se nainstalují při zapnutí nebo aktualizaci IEEE 802.1X. Certifikát pro ověření je možné získat ze zdroje mimo systém (například na autorizačním serveru IEEE 802.1X) nebo generovat přímo v systému AXIS Camera Station Pro. Certifikát se nainstaluje na každé zařízení Axis k ověření autorizačního serveru.

Poznámka

Aby bylo možné používat certifikáty IEEE 802.1X, je pro video zařízení nutný firmware ve verzi 5.50 nebo novější. Pro zařízení používaná k řízení přístupu a pro audio zařízení je nutný firmware ve verzi 1.25 nebo novější.

Postup konfigurace standardu IEEE 802.1X:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty**.
2. V rozbalovacím menu **EAPOL Version** (Verze EAPOL) zvolte, která verze rozšiřitelného ověřovacího protokolu (EAP) se má používat.
3. V rozbalovacím menu **EAP identity** (Identita EAP) zvolte MAC adresu, název hostitele zařízení nebo vlastní text.
4. Pokud jste vybrali možnost **Custom** (Vlastní), zadejte text, který se má použít jako identita EAP.
5. Klikněte na **Import** a vyberte soubor certifikátu certifikační autority IEEE 802.1X.
6. V rozbalovacím menu **Common name** (Společný název) vyberte jako společný název v certifikátech vytvořených pro jednotlivá zařízení možnost **Device IP address** (IP adresa zařízení) nebo **Device EAP identity** (Identita EAP zařízení).
7. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
8. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a zvolte **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update (Zabezpečení > IEEE 802.1X > Povolit/Aktualizovat**.

Omezení

- U zařízení s několika síťovými adaptéry (například bezdrátové kamery) můžete zapnout protokol IEEE 802.1X pouze pro první adaptér, obvykle pro kabelové připojení.
- Zařízení, která nemají parametr `Network.Interface.I0.dot1x.Enabled`, nejsou podporována. Příklad: Řada AXIS P39, řada AXIS T85 a videodekodér AXIS T87
- Operace s certifikáty přes nešifrované kanály, například **Basic**, nejsou podporovány. Nastavte zařízení na **Šifrované a nešifrované** nebo **Pouze šifrované**, abyste umožnili komunikaci typu **Digest**.

Varování o vypršení platnosti certifikátu

Varování se zobrazí v případě, že platnost certifikátu klienta nebo serveru vypršela nebo brzy vyprší. Varování také spustí poplach systému u některých certifikátů. Vztahuje se na všechny klientské a serverové certifikáty, certifikáty certifikační autority zařízení nainstalované systémem AXIS Camera Station Pro, certifikát certifikační autority AXIS Camera Station Pro a certifikát IEEE 802.1X. Varování se zobrazí jako zpráva v části **Status (Stav)** na stránce **Device management (Správa zařízení)** a jako ikona na seznamu **Installed certificates (Nainstalované certifikáty)**.

V části **Certificate expiration warning** (Varování o vypršení platnosti certifikátu) zadejte, kolik dní před vypršením platnosti vás má systém AXIS Camera Station Pro upozornit.

Obnovení certifikátu

Obnovení certifikátu mezi serverem a zařízeními

Klientské a serverové certifikáty zařízení vygenerované systémem AXIS Camera Station Pro se automaticky obnovují 7 dní před zobrazením varování o vypršení platnosti. To vyžaduje, aby bylo u daného zařízení zapnuto HTTPS nebo IEEE 802.1X. Chcete-li certifikát obnovit nebo aktualizovat ručně, viz část *Zabezpečení, on page 68*.

Obnovení certifikátu mezi serverem a klientem

Nový certifikát serveru můžete vygenerovat na kartě **Certificates** (Certifikáty) v řízení služeb AXIS Camera Station Pro. Instrukce viz *Certifikáty, on page 221*.

Obnovení hesla

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty**.
2. Deaktivujte možnost **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení), aby zůstal zachován přístup k zařízení využívajícím certifikáty certifikační autority.
3. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Generate** (Vytvořit) a zadejte své heslo.
4. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Export**, abyste certifikát certifikační autority lokálně.
5. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Management (Konfigurace > Zařízení > Správa)** a na zvolených zařízeních povolte HTTPS.
6. Zapněte možnost **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).

Nakonfigurujte řízení přístupu

Pokud jste do systému přidali síťový ovladač dveří Axis, můžete v systému AXIS Camera Station verze 6.x nebo novější hardware řízení přístupu nakonfigurovat.

Úplný pracovní postup pro nastavení síťového ovladače dveří Axis v systému AXIS Camera Station Pro naleznete v článku *Nastavení síťového ovladače dveří Axis*.

Poznámka

Než začnete, proveďte následující úkony:

- Upgradujte verzi systému AXIS OS ovladače v rámci nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa).
- Nastavte datum a čas ovladače v části **Configuration > Devices > Management (Konfigurace > Zařízení > Správa)**.
- Zapněte protokol HTTPS na ovladači v části **Configuration > Devices > Management** (Konfigurace > Zařízení > Správa).

Pracovní postup pro konfiguraci řízení přístupu

1. Informace o úpravě předem definovaných identifikačních profilů nebo vytvoření nového identifikačního profilu naleznete v části *Identifikační profily, on page 160*.
2. Chcete-li použít vlastní nastavení pro formáty karet a délku kódu PIN, přečtěte si *Formáty karet a kód PIN, on page 161*.
3. Přidejte dveře a aplikujte na ně identifikační profil. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
4. Nakonfigurujte dané dveře:
   - *Přidání senzoru polohy dveří, on page 151*
   - *Přidat nouzový senzor, on page 153*
   - *Přidání čtečky, on page 154*
   - *Přidání zařízení REX, on page 156*
5. Přidejte zónu a přidejte dveře do této zóny. Viz *Přidání zóny, on page 157*.

Kompatibilita softwaru zařízení pro ovladače dveří

Důležité

Při aktualizaci systému AXIS OS na vašem ovladači dveří mějte na paměti následující:

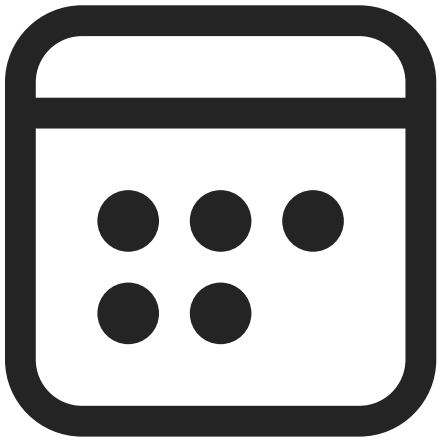
- **Podporované verze operačního systému AXIS OS:** Níže uvedené podporované verze operačního systému AXIS OS platí pouze v případě aktualizace z původní doporučené verze AXIS Camera Station Pro a za předpokladu, že jsou v systému nastaveny dveře. Pokud systém tyto podmínky nesplňuje, je nutné provést upgrade na verzi operačního systému AXIS OS doporučenou pro konkrétní verzi AXIS Camera Station Pro.
- **Minimální podporovaná verze operačního systému AXIS OS:** Nejstarší nainstalovaná verze operačního systému AXIS OS v systému určuje minimální podporovanou verzi systému AXIS OS, s omezením na dvě předchozí verze. Předpokládejme, že používáte AXIS Camera Station Pro ve verzi 6.5 a provedete aktualizaci všech zařízení na doporučenou verzi operačního systému AXIS OS 12.0.86.2. Od této chvíle se tedy verze AXIS OS 12.0.86.2 stává minimální podporovanou verzí pro váš systém.
- **Aktualizace na verzi operačního systému AXIS OS vyšší, než je doporučená:** Předpokládejme, že provedete aktualizaci na verzi systému AXIS OS, která je vyšší než ta doporučená pro konkrétní verzi AXIS Camera Station Pro. Pak můžete vždy bez problémů downgradovat zpět na doporučenou verzi operačního systému AXIS OS, pokud se vejde do limitů podpory nastavených pro verzi AXIS Camera Station Pro.
- **Doporučení ohledně budoucích verzí systému AXIS OS:** Vždy používejte verzi operačního systému AXIS OS doporučenou pro příslušnou verzi AXIS Camera Station Pro, abyste zajistili stabilitu systému a plnou kompatibilitu.
- **Sledování změn:** Přechod mezi verzemi firmwaru 10.12.xx a 11.0.xx nebo vyššími vyžaduje obnovení na výchozí nastavení.

Níže uvedená tabulka uvádí minimální a doporučenou verzi operačního systému AXIS OS pro jednotlivé verze AXIS Camera Station Pro:

Verze AXIS Camera Station	Minimální verze operačního systému AXIS OS	Doporučená verze operačního systému AXIS OS
Pro 6.17	12.6.102.1	12.9.65.3
Pro 6.16	12.6.102.1	12.9.65.3
Pro 6.15	12.5.68.1	12.8.55.1

Dveře a zóny

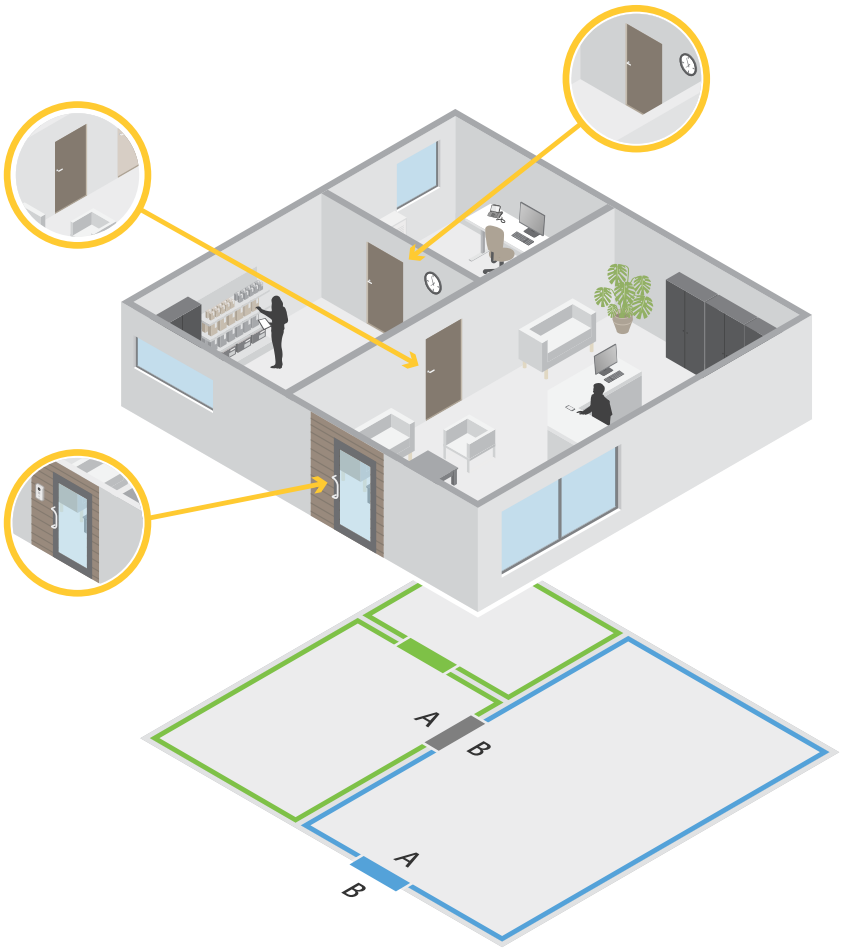
Chcete-li zobrazit přehled a konfigurovat dveře a zóny, přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).

 Manuální akce	Manuálně nastavte stav dveří. Vyberte z následujících možností: **Reset** (Resetovat) (dodržovat systémová pravidla), **Grant access** (Udělit přístup) (odemknout dveře na 7 sekund), **Unlock** (Odemknout) (nechat dveře odemčené), **Lock** (Zamknout) (nechat dveře zamčené) nebo **Lockdown** (Uzamknout) (nikdo nesmí dovnitř ani ven).
 **Odemknout rozvrhy**	Nastavte rozvrh pro automatické odemykání dveří v určitých časech. V ostatních případech zůstávají dveře zamčené. Chcete-li nastavit, aby první osoba musela dveře odemknout manuálně před spuštěním rozvrhu, zapněte funkci **First person in** (První vstupující osoba).
Identifikační profil	Změňte identifikační profil na dveřích.
Připnout graf	Zobrazení pinového schématu ovladače přidruženého ke dveřím. Chcete-li vytisknout pinové schéma, klikněte na možnost **Print** (Tisk).
Zabezpečený kanál	Zapnutí nebo vypnutí zabezpečeného kanálu OSDP pro konkrétní čtečku.

Dveře	
Jméno	Název dveří.
Typ	Typ nastavení dveří.
Zařízení	Zařízení připojené ke dveřím.

IP adresa	IP adresa ovladače dveří připojeného ke dveřím.
Strana A	Zóna, ve které je strana A dveří.
Strana B	Zóna, ve které je strana B dveří.
Identifikační profil	Identifikační profil použitý na dveře.
Baterie	Stav baterie ovladače dveří.
Status (Stav):	Stav dveří. • **Online:** Dveře jsou online a fungují správně. • **Reader offline:** Čtečka v nastavení dveří je offline. • **Reader error:** Čtečka nepodporuje zabezpečený kanál nebo je u této čtečky tato funkce vypnutá. • **Old firmware:** Zařízení používá zastaralou verzi firmwaru. Pro zajištění nejlepšího výkonu a bezpečnosti aktualizujte firmware.
Zóny	
Jméno	Název zóny.
Počet dveří	Počet dveří zahrnutých v zóně.
Úroveň zabezpečení	Úroveň zabezpečení použitá pro danou zónu.

Příklad dveří a zón



- Existují dvě zóny: zelená a modrá.
- Jsou zde troje dveře: zelené, modré a hnědé.
- Zelené dveře jsou vnitřní dveře v zelené zóně.
- Modré dveře jsou dveře v perimetru pouze pro modrou zónu.
- Hnědé dveře jsou dveře v perimetru pro zelenou i modrou zónu.

Přidejte dveře

Poznámka

- Ovladač dveří můžete nakonfigurovat s jedněmi dveřmi se dvěma zámky nebo se dvěma dveřmi s jedním zámkem na každých dveřích. Multiovladače podporují další nastavení zámků.
- Pokud ovladač dveří nemá žádné dveře a používáte novou verzi systému AXIS Camera Station Pro se starším firmwarem ovladače dveří, systém vám neumožní přidat dveře. Systém však umožní instalaci nových dveří na systémových ovladačích se starším firmwarem, pokud již nějaké dveře existují.

Přidání dveří:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Klikněte na + **Add** (Přidat) a vyberte typ dveří z rozevíracího seznamu.

Typy dveří	
Dveře	Běžné dveře s monitorem, které podporují zámky a čtečky. Vyžaduje ovladač dveří.
Podlaží	Typ dveří pro ovládání výtahu, který ověřuje přístup na podlaží výtahu pomocí čteček karet. Další informace naleznete v části *Přidat podlaží BETA, on page 152*.
Monitorování dveří	Dveře, které mohou signalizovat, zda jsou otevřené nebo zavřené. Další informace naleznete v části *Přidání monitorovacích dveří, on page 152*.
Bezdrátové dveře	Dveře, které můžete nastavit pomocí bezdrátových zámků a komunikačních rozbočovačů ASSA ABLOY Aperio®. Další informace naleznete v části *Přidejte bezdrátový zámek, on page 150*.
Vybavené dveře	Zástupné dveře, které můžete do systému přidat bez výběru hardware.

3. Zadejte název dveří a v rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) vyberte ovladač dveří, který chcete s dveřmi spojit. Ovládací jednotka se zobrazí šedě, pokud nelze přidat další dveře, pokud je offline nebo pokud není zapnutý protokol HTTPS.
4. Klepnutím na tlačítko **Next (Další)** přejděte na stránku konfigurace dveří.
5. V rozbalovacím menu **Primary lock** (Primární zámek) přidejte přenosový port.
6. Chcete-li na dveřích nakonfigurovat dva zámky, vyberte přenosový port z rozbalovacího menu **Secondary lock** (Sekundární zámek).
7. Vyberte identifikační profil. Viz *Identifikační profily, on page 160*.
8. Nastavte dveře přidáním senzorů nebo čteček v sekcích **Sensors**, **Side A** a **Side B** (Senzory, Strana A a Strana B).
9. Nakonfigurujte nastavení specifických dveří. Viz *Nastavení dveří, on page 147*.
10. Nakonfigurujte úroveň zabezpečení. Viz *Úroveň zabezpečení dveří, on page 148*.
11. Klikněte na **Save** (Uložit).

Kopírování konfigurace dveří:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Klikněte na + **Add** (Přidat).
3. Zadejte název dveří a v rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) vyberte ovladač dveří, který chcete s dveřmi spojit.
4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. V rozbalovacím menu **Copy configuration** (Kopírovat konfiguraci) vyberte existující konfiguraci dveří. Zobrazí se připojené dveře a ovladač se zobrazí šedě, pokud byl nakonfigurován se dvěma dveřmi nebo s jedněmi dveřmi se dvěma zámky.
6. Pokud chcete, můžete toto nastavení změnit.
7. Klikněte na **Save** (Uložit).

Přidání a konfigurace dveří a zón

Nastavení dveří

Úprava dveří:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Door and Zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte dveře, které chcete upravit.
3. Klikněte na **Edit** (Upravit).
4. V části **Door settings** (Nastavení dveří) proveďte požadovaná nastavení a klikněte na **Save** (Uložit).

Přístupový čas (s)	Nastavte, kolik sekund zůstanou dveře odemčené po povolení přístupu. Dveře se po zavření opět zamknou, i když ještě zbývá čas.
Open-too-long time (sec) (Doba příliš dlouhého otevření (s))	Platí pouze v případě, že jste nakonfigurovali monitor dveří. Nastavte, kolik sekund mohou dveře zůstat otevřené. Pokud budou dveře po uplynutí stanoveného času stále otevřené, spustí se poplach signalizující příliš dlouhé otevření dveří. Nastavte pravidlo akcí, které určí, co se stane, když se spustí tato událost.
Dlouhá doba přístupu (s)	Pomocí tohoto nastavení můžete určit, kolik sekund zůstanou dveře odemčené po povolení přístupu držitelům karet, u nichž je tato funkce povolena. Tím se přepíše standardní doba přístupu.
Long open-too-long time (sec) (Dlouhá doba příliš dlouhého otevření (s))	Platí pouze v případě, že jste nakonfigurovali monitor dveří. Nastavte, kolik sekund mohou dveře zůstat otevřené pro držitele karet, u nichž je povolena funkce **Long access time** (Dlouhá doba přístupu). Přepíše standardní dobu příliš dlouhého otevření.
Doba zpoždění opětovného zamčení (ms)	Nastavte, kolik milisekund zůstanou dveře odemčené po jejich otevření nebo zavření.
Znovu zamknout	• **After opening** (Po otevření): Platí pouze v případě, že jste přidali monitor dveří. • **After closing** (Po zavření): Platí pouze v případě, že jste přidali monitor dveří.
Dveře otevřeny násilím	Zvolte, zda má systém nastavit spouštěč systémového poplachu při otevření dveří násilím. Vyžaduje senzor polohy dveří (DPS).
Dveře otevřeny příliš dlouho	Zvolte, zda má systém nastavit spouštěč systémového poplachu při příliš dlouhém otevření dveří.

Odebrání dveří:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones > Doors (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny > Dveře)**.
2. V seznamu vyberte dveře.
3. Klikněte na tlačítko **Remove** (Odebrat) a poté potvrďte.

Manuální akce

U dveří a zón můžete provádět následující manuální akce:

Obnovit – Vrátí se ke konfigurovaným systémovým pravidlům.

Udělit přístup – Odemkne dveře nebo zónu na 7 sekund a poté je opět zamkne.

Odemknout – Dveře zůstanou odemčené, dokud neprovedete reset.

Zamknout – Dveře zůstávají zamčené, dokud systém nepovolí přístup držiteli karty.

Uzamčení – Nikdo se nedostane dovnitř ani ven, dokud neprovedete reset nebo odemčení.

Provedení manuální akce:

1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte dveře nebo zónu.
3. Klikněte na některou z manuálních akcí.

Úroveň zabezpečení dveří

Ke dveřím můžete přidat následující funkce zabezpečení:

Pravidlo dvou osob – Pravidlo dvou osob vyžaduje, aby pro získání přístupu použily platné přihlašovací údaje dvě osoby.

Dvojité protáhnutí – Dvojité protáhnutí umožňuje držiteli karty přepsat aktuální stav dveří. Mohou jím například zamknout nebo odemknout dveře mimo pravidelný rozvrh, čímž odpadá nutnost odemykání dveří přes systém. Dvojité protáhnutí nemá vliv na existující rozvrh. Pokud je například naplánováno, že se dveře uzamknou při zavírací době, a zaměstnanec odejde na polední přestávku, dveře se podle rozvrhu stále zamknou.

Úroveň zabezpečení můžete nakonfigurovat při přidávání nových dveří, nebo ji můžete použít na existující dveře.

Chcete-li k existujícím dveřím přidat **Two-person rule** (Pravidlo dvou osob):

1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte dveře, pro které chcete nakonfigurovat úroveň zabezpečení.
3. Klikněte na **Edit (Upravit)**.
4. Klikněte **Security level** (Úroveň zabezpečení).
5. Zapněte možnost **Two-person rule** (Pravidlo dvou osob).
6. Klikněte na **Použít**.

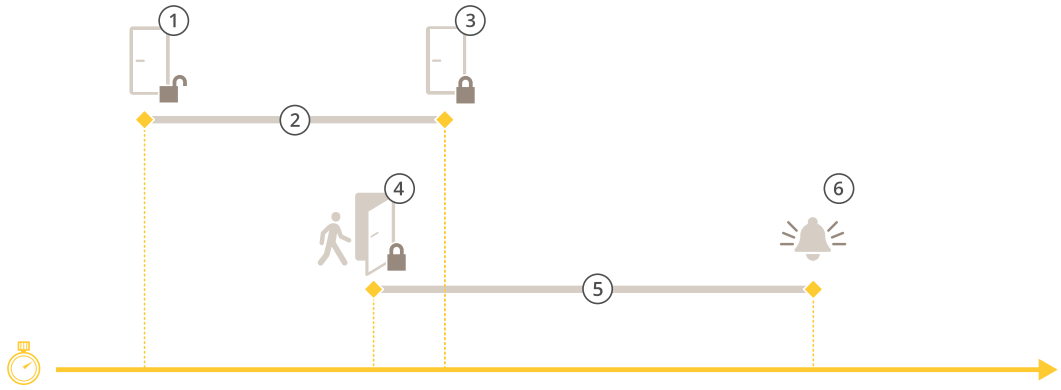
Pravidlo dvou osob	
Side A (Strana A) a **Side B (Strana B)**	Vyberte, na které strany dveří se má pravidlo použít.
Harmonogramy	Vyberte, kdy bude pravidlo aktivní.
Časový limit (v sekundách)	Časový limit je maximální povolená doba mezi jednotlivými úkony protáhnutí karty nebo jiných typů platných přihlašovacích údajů.

Chcete-li přidat **Double-swipe** (Dvojité protáhnutí) k existujícím dveřím:

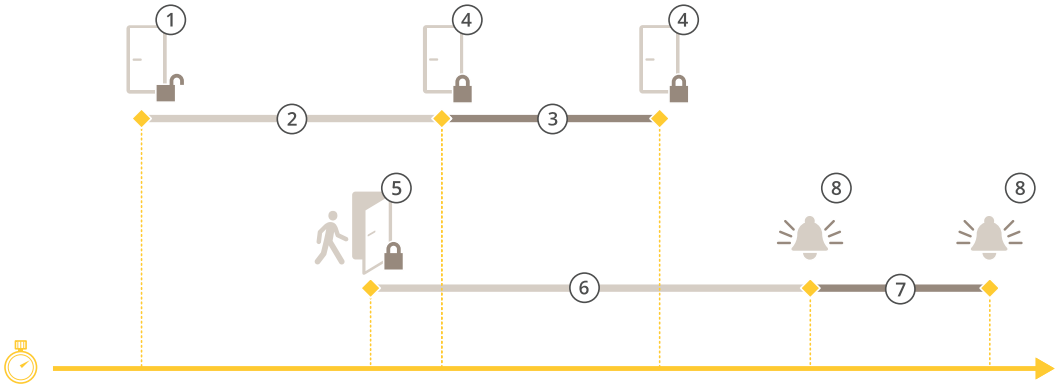
1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte dveře, pro které chcete nakonfigurovat úroveň zabezpečení.
3. Klikněte na **Edit (Upravit)**.
4. Klikněte **Security level** (Úroveň zabezpečení).
5. Zapněte možnost **Double-swipe** (Dvojité protáhnutí).
6. Klikněte na **Použít**.
7. Aplikujte na držitele karty **Double-swipe** (Dvojité protáhnutí).
   7.1. Otevřete kartu **Access Management** (Správa přístupu).
   7.2. Klikněte ⋮ na držitele karty, kterého chcete upravit, a klikněte na **Edit** (Upravit).
   7.3. Klikněte na **More** (Více).
   7.4. Vyberte možnost **Allow double-swipe** (Povolit dvojité protáhnutí).
   7.5. Klikněte na **Použít**.

Dvojité protáhnutí	
Časový limit (v sekundách)	Časový limit je maximální povolená doba mezi jednotlivými úkony protáhnutí karty nebo jiných typů platných přihlašovacích údajů.

Časové možnosti



1 Přístup udělen – zámek se odemkne
2 Doba přístupu
3 Nebyla provedena žádná akce – zámek zůstává zamčený
4 Byla provedena akce (otevření dveří) – zámek se zamkne nebo zůstane odemčený, dokud se dveře nezavřou
5 Doba příliš dlouhého otevření
6 Spustí se poplach příliš dlouhého otevření



1 Přístup udělen – zámek se odemkne
2 Doba přístupu
3 2+3: Dlouhá doba přístupu
4 Nebyla provedena žádná akce – zámek zůstává zamčený
5 Byla provedena akce (otevření dveří) – zámek se zamkne nebo zůstane odemčený, dokud se dveře nezavřou
6 Doba příliš dlouhého otevření
7 6+7: Dlouhá doba příliš dlouhého otevření
8 Spustí se poplach příliš dlouhého otevření

Přidejte bezdrátový zámek

AXIS Camera Station Pro podporuje bezdrátové zámky a komunikační rozbočovače ASSA ABLOY Aperio®. Bezdrátový zámek se k systému připojuje prostřednictvím komunikačního rozbočovače Aperio připojeného ke konektoru RS485 ovladače dveří. K jednomu ovladači dveří můžete připojit až 16 bezdrátových zámků.

Chcete-li přehrát toto video, přejděte na webovou verzi tohoto dokumentu.

Poznámka

- Nastavení vyžaduje ovladač dveří Axis s operačním systémem AXIS OS verze 11.6.16.1 nebo novější.
- Nastavení vyžaduje platnou licenci na rozšíření ovladače dveří AXIS.
- Čas na ovladači dveří Axis musí být synchronizován s časem na serveru AXIS Camera Station Pro.
- Než začnete, spárujte zámky Aperio s rozbočovačem Aperio pomocí nástroje pro programování Aperio společnosti ASSA ABLOY.
- Na jeden konektor RS485 lze připojit pouze jeden komunikační hub Aperio. Vícenásobné připojení zařízení (multi-drop) není podporováno.
- Bezdrátové zámky nebudou v režimu offline dodržovat rozvrhy odemykání.

1. Přístup k ovladači dveří.
   1.1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Další zařízení**.
   1.2. Otevřete webové rozhraní ovladače dveří připojeného ke komunikačnímu rozbočovači Aperio.
2. Zapněte Rozšíření ovladače dveří AXIS.
   2.1. Ve webovém rozhraní ovladače dveří přejděte na **Apps**.
   2.2. Zapněte kontextovou nabídku Rozšíření ovladače dveří AXIS .

2.3. Klikněte na **Activate license (Přidat licenční klíč) klávesou** a zvolte licenční klíč.

2.4. Zapněte **Rozšíření ovladače dveří AXIS**.

3. Připojte bezdrátový zámek k ovladači dveří pomocí komunikačního rozbočovače.

3.1. Ve webovém interface ovladače dveří přejděte na **Access control > Wireless locks (Řízení přístupu > Bezdrátové zámky)**.

3.2. Klikněte na **Connect communication hub (Připojit komunikační rozbočovač)**.

3.3. Zadejte název rozbočovače a klikněte na **Connect (Připojit)**.

3.4. Klikněte na **Connect wireless lock (Připojte bezdrátový zámek)**.

3.5. Vyberte adresu zámku a možnosti zámku, který chcete přidat, a klikněte na **Save (Uložit)**.

4. Přidejte a nakonfigurujte dveře s bezdrátovým zámkem.

4.1. V systému AXIS Camera Station Pro přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).

4.2. V části **Doors** (Dveře) klikněte na + a **Add** (Přidat).

4.3. Jako **Door type** (Typ dveří) vyberte **Wireless door** (Bezdrátové dveře) a ovladač dveří připojený ke komunikačnímu rozbočovači Aperio.

4.4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).

4.5. Zvolte **Wireless lock (Bezdrátový zámek)**.

4.6. Definujte strany dveří A a B a přidejte snímače. Další informace naleznete v kapitole *Dveře a zóny, on page 142*.

4.7. Klikněte na **Save** (Uložit).

Po připojení bezdrátového zámku můžete v přehledu dveří sledovat stav a úroveň nabití baterie.

Úroveň nabití baterie	Akce
Dobré	Žádný
Nízká	Zámek funguje, jak má, ale měli byste baterii vyměnit dříve, než se její stav stane kritickým.
Kritický	Vyměňte baterii Zámek nemusí fungovat tak, jak má.

Stav zámku	Akce
Online	Žádný
Zaseknutí zámku	Vyřešte případné mechanické problémy se zámkem.

Přidání senzoru polohy dveří

Senzor polohy dveří je spínač, který sleduje fyzický stav dveří. K dveřím si můžete přidat senzor polohy dveří a nastavit způsob jeho připojení.

1. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
2. V části **Sensors** (Snímače) klikněte na **Add** (Přidat).
3. Vyberte možnost **Door position sensor** (Senzor polohy dveří).
4. Zvolte V/V port, ke kterému chcete monitor dveří připojit.
5. V části **Door open if (Dveře otevřené, pokud)** vyberte způsob připojení okruhů monitoru dveří.
6. Pro ignorování změn stavu digitálního vstupu před přechodem do nového stabilního stavu nastavte **Debounce time (Čas vrácení)**.

7. Chcete-li spustit událost, jakmile dojde k přerušení spojení mezi ovladačem dveří a monitorem dveří, zapněte možnost **Supervised input** (Hlídaný vstup). Viz *Hlídané vstupy, on page 159*.

Dveře otevřené, pokud	
Okruh je otevřený	Zvolte, jestliže je okruh monitoru dveří normálně zavřen. Monitor dveří odešle dveřím signál otevření, když je okruh otevřen. Monitor dveří odešle dveřím signál zavření, když je okruh uzavřen.
Okruh je uzavřený	Zvolte, jestliže je okruh monitoru dveří normálně otevřen. Monitor dveří odešle dveřím signál otevření, když je okruh zavřen. Monitor dveří odešle dveřím signál zavření, když je okruh otevřen.

Přidání monitorovacích dveří

Monitorovací dveře jsou typem dveří, který vám může ukázat, zda jsou otevřené nebo zavřené. Toto můžete využít například u protipožárních bezpečnostních dveří, které nevyžadují zámek, ale potřebujete u nich vědět, zda jsou otevřené.

Monitorovací dveře se liší od běžných dveří s monitorem dveří. Běžné dveře s monitorem dveří podporují zámky a čtečky, ale vyžadují ovladač dveří. Monitorovací dveře podporují jeden snímač polohy dveří, ale vyžadují pouze síťový V/V reléový modul připojený k ovladači dveří. K jednomu síťovému V/V reléovému modulu můžete připojit až pět snímačů polohy dveří.

Poznámka

Monitorovací dveře vyžadují reléový modul AXIS A9210 Network I/O Relay Module s nejnovějším firmwarem včetně aplikace AXIS Monitoring Door ACAP.

Nastavení monitorovacích dveří:

1. Nainstalujte AXIS A9210 a upgradujte jej na nejnovější verzi systému AXIS OS.
2. Namontujte snímače polohy dveří.
3. V kamerové stanici AXIS Camera Station Pro přejděte na **Configuration (Konfigurace)** > **Access control (Řízení přístupu)** > **Doors and zones (Dveře a zóny)**.
4. Klikněte na **Add door (Přidat dveře)**.
5. Zadejte jméno.
6. V části **Type (Typ)** vyberte možnost **Monitoring door (Monitorovací dveře)**.
7. V části **Device (Zařízení)** vyberte síťový V/V reléový modul.
8. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
9. V části **Sensors** (Senzory) klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Door position sensor** (Senzor polohy dveří).
10. Vyberte V/V, které je připojeno ke snímači polohy dveří.
11. Klikněte na **Add** (Přidat).

Přidat podlaží BETA

Podlaží je typ dveří, který slouží k řízení přístupu k podlažím výtahu. Když přidáte podlaží, vytvoříte zdroj výtahu, který seskupuje všechna podlaží pro daný výtah. Každé podlaží používá čtečku karet uvnitř výtahové kabiny k ověření uživatelů před povolením přístupu na dané podlaží.

Než začneme, může být třeba:

- Podporovaný síťový ovladač dveří přidaný do vašeho systému, například *A1610*, *A1710-B* nebo *A1810-B*.

- *A9910 V/V Relay Expansion Module* pro další relé. Informace o přidání modulu do ovladače naleznete v části .

Poznámka

Tato funkce je ve fázi beta a v současné době pouze podporuje až 16 podlaží a čteček karet.

Nastavení podlaží:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Floor** BETA (Podlaží).
3. Zadejte název podlaží.
4. Vyberte svůj ovladač.
5. V rámci možnosti **Elevator** (Výtah) vyberte existující výtah a klikněte na **Create new elevator** (Vytvořit nový výtah), abyste přidali nový, a poté zadejte název.
6. V rámci možnosti **Side A** (Strana A) vyberte **Card reader** (Čtečka karet) a nakonfigurujte svou čtečku. Možnost **Side B** (Strana B) nelze z bezpečnostních důvodů nastavit.
7. Klikněte na **Save and add new** (Uložit a přidat nové), abyste přidali další podlaží ke stejnému výtahu. Nastavení výtahu a čtečky zůstává vyplněno pro další podlaží. Tato možnost je k dispozici pouze v případě, že váš ovladač disponuje relé.
8. Po přidání podlaží klikněte na **Save** (Uložit). Podlaží se zobrazují jako „Název výtahu – Název podlaží". Například: „Západní strana – Podlaží 1"

Poznámka

- Čtečky používané na více podlažích lze upravovat pouze na prvním podlaží, na kterém byly přidány.
- Výtahy se automaticky smažou, když se smažou všechna související podlaží.

Přidat nouzový senzor

Můžete přidat a nakonfigurovat nouzový vstup pro spuštění akce, která zamkne nebo odemkne dveře. Můžete také nakonfigurovat způsob připojení okruhu.

1. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
2. V části **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **Add** (Přidat).
3. Vyberte možnost **Emergency input** (Nouzový vstup).
4. V části **Emergency state** (Nouzový stav) vyberte připojení okruhů.
5. Pro ignorování změn stavu digitálního vstupu před přechodem do nového stabilního stavu nastavte **Debounce time (ms) (Čas vrácení (ms))**.
6. Zvolte akci **Emergency action** (Nouzová akce), která se spustí, jakmile dveře přijmou signál nouzového stavu.

Nouzový stav	
Okruh je otevřený	Zvolte, jestliže je okruh nouzového vstupu normálně zavřen. Nouzový vstup odešle signál nouzového stavu v případě, že je okruh otevřen.
Okruh je uzavřený	Tuto možnost zvolte, jestliže je okruh nouzového vstupu normálně otevřen. Nouzový vstup odešle signál nouzového stavu v případě, že je okruh zavřen.

Nouzové opatření	
Odemknout dveře	Dveře se odemknou, jakmile obdrží signál nouzového stavu.
Zamknout dveře	Dveře se zamknou, jakmile obdrží signál nouzového stavu.

Přidat IP čtečku

Jako čtečku můžete použít síťový interkom Axis nebo jiné zařízení umožňující IP protokol. Než budete moci zařízení přiřadit ke dveřím, musíte jej přidat do aplikace AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Než začnete, ujistěte se, že je IP čtečka zapnutá a připojená ke stejné síti jako aplikace AXIS Camera Station Pro.

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Add devices** (Nastavení > Zařízení > Přidat zařízení).
2. Vyberte svou IP čtečku ze seznamu nalezených zařízení a klikněte na **Add** (Přidat).
3. Po zobrazení výzvy zadejte přihlašovací údaje zařízení.

Jakmile je zařízení přidáno, můžete jej přiřadit ke dveřím. Viz *Přidání čtečky, on page 154*.

Přidání čtečky

Ovladač dveří můžete nakonfigurovat tak, aby podporoval několik kabelových čteček. Můžete přidat čtečku na jednu stranu nebo na obě strany dveří.

Použijete-li na čtečku vlastní nastavení formátů karet nebo délky kódu PIN, zobrazí se ve sloupci **Card formats** (Formáty karet) v části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny). Viz *Dveře a zóny, on page 142*.

Poznámka

- K jednomu ovladači dveří můžete také přidat až 16 čteček Bluetooth. Další informace naleznete v části *Přidání čtečky Bluetooth, on page 155*.
- Pokud používáte síťový interkom Axis jako IP čtečku, systém použije konfiguraci kódu PIN nastavenou na webové stránce zařízení.

1. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
2. Pod jednou stranou dveří klikněte na **Add** (Přidat).
3. Zvolte **Card reader (Čtečka karet)**.
4. Zvolte **Reader type** (Typ čtečky).
5. Použití vlastní délky kódu PIN pro tuto čtečku.
   5.1. Klikněte na **Pokročilý**.
   5.2. Zapněte možnost **Custom PIN length (Vlastní délka PIN kódu)**.
   5.3. Nastavte **Min PIN length (Minimální délka kódu PIN)**, **Max PIN length (Maximální délka kódu PIN)** a **End of PIN character (Konec znaku PIN)**.
6. Použití vlastního nastavení formátu karet pro tuto čtečku:
   6.1. Klikněte na **Pokročilý**.
   6.2. Zapněte možnost **Custom card formats (Vlastní formáty karet)**.
   6.3. Vyberte formáty karet, které chcete pro čtečku použít. Je-li již formát karty se stejnou bitovou délkou používán, je třeba jej nejprve deaktivovat. Pokud se nastavení formátu karty liší od nakonfigurovaného nastavení systému, zobrazí se v klientovi výstražná ikona.
7. Klikněte na **Add** (Přidat).

8. Chcete-li přidat čtečku na druhou stranu dveří, zopakujte tento postup.

Informace o instalaci čtečky AXIS Barcode Reader najdete v části *Instalace čtečky čárových kódů AXIS, on page 165*.

Typ čtečky	
OSDP RS485, poloviční duplex	Pro čtečky RS485 zvolte možnost **OSDP RS485 half duplex (OSDP RS485 poloduplexní)** a port čtečky.
Wiegand	U čteček, které používají protokoly Wiegand, vyberte možnost **Wiegand** a port čtečky.
IP čtečka	U čteček IP vyberte položku **IP reader** (Čtečka IP) a z rozbalovacího menu vyberte zařízení. Síťové interkomy Axis lze použít jako IP čtečku.

Wiegand	
Řízení LED	Vyberte možnost **Single wire** (Jeden vodič) nebo **Dual wire (R/G)** (Dvojitý vodič (R/G)). Čtečky s dvojitým řízením LED používají pro červenou a zelenou LED různé vodiče.
Upozornění na neoprávněnou manipulaci	Vyberte stav obvodu, který aktivuje vstup pro detekci tamperingu se čtečkou. • **Open circuit** (Otevřený okruh): Čtečka dveřím odešle signál o neoprávněném zásahu v případě, že je okruh otevřený. • **Closed circuit** (Uzavřený okruh): Čtečka dveřím odešle signál o neoprávněném zásahu v případě, že je okruh uzavřený.
Tamper debounce time (Čas vrácení neoprávněné manipulace)	Pro ignorování změn stavu vstupu neoprávněných zásahů čtečky před přechodem do nového stabilního stavu nastavte **Tamper debounce time (Čas vrácení neoprávněné manipulace)**.
Hlídaný vstup	Zapněte, chcete-li spustit událost při přerušení spojení mezi ovladačem dveří a čtečkou. Viz *Hlídané vstupy, on page 159*.

Přidání čtečky Bluetooth

Pomocí čtečky AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader můžete rozšířit dosah kabelových dveřních kontaktů u dveřních ovladačů Axis. Na jeden dveřní ovladač lze přiřadit až 16 těchto čteček. Každá čtečka může spravovat zámek dveří, požadavek na odchod (REX) a přepnutí polohy dveří (DPS).

Přidání a používání těchto čteček nevyžaduje žádné další licence.

Přidání čtečky AXIS A4612 Network Bluetooth Reader ke dveřím:

1. Ujistěte se, že jste spárovali čtečku AXIS A4612 s ovladačem dveří. Viz *Použití aplikace AXIS Mobile Credential jako přihlašovací údaj Bluetooth, on page 156*.
2. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz část *Přidejte dveře, on page 145*.
3. Pod jednou stranou dveří klikněte na + **Add** (Přidat) a poté na možnost **Card reader** (Čtečka karet).

4. Vyberte možnost **IP reader (IP čtečka)** a z rozbalovacího menu vyberte spárovanou čtečku AXIS A4612. Pokud se tato čtečka používá pro párování přihlašovacích údajů, označte ji pro párování. Klikněte na **Add** (Přidat).
5. Na kartě **Overview (Přehled)** změňte profil identifikace. Pokud máte čtečku AXIS A4612 připojenou pouze na jedné straně dveří a na druhé straně používáte zařízení REX, můžete použít profily **Tap in app (Poklepat v aplikaci)** nebo **Touch reader (Dotyková čtečka)**.

Použití aplikace AXIS Mobile Credential jako přihlašovací údaj Bluetooth

Tento příklad ukazuje, jak do systému přidat čtečku AXIS A4612 Bluetooth Reader, která držitelům karet umožní odemykat dveře pomocí mobilní aplikace AXIS Mobile Credential.

1. Nainstalujte čtečku Bluetooth a připojte ji k ovladači dveří.
2. Přidejte čtečku Bluetooth ve webovém interface ovladače dveří.
   2.1. Získejte přístup do ovladače dveří a přejděte na **Peripherals (Periferní zařízení)** > **Readers (Čtečky)**.
   2.2. Klikněte na **Add reader (Přidat čtečku)**.
   2.3. Zadejte požadované informace v dialogovém okně **Add Bluetooth reader (Přidat čtečku Bluetooth)**.
   2.4. Klikněte na **Add** (Přidat).
3. Přidejte čtečku Bluetooth ke dveřím v systému AXIS Camera Station Pro.
   3.1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
   3.2. Vyberte dveře, ke kterým chcete přidat čtečku Bluetooth, a klikněte na **Edit (Upravit)**.
   3.3. Klikněte na + **Add** (Přidat) na straně dveří, kde je umístěna čtečka Bluetooth.
   3.4. Zvolte **Card reader (Čtečka karet)**.
   3.5. V části **Add IP reader (Přidat čtečku IP)** vyberte možnost **IP reader (Čtečka IP)**.
   3.6. V části **Select IP reader (Vybrat čtečku IP)** vyberte čtečku Bluetooth.
   3.7. Klikněte na **Add** (Přidat).
4. Vyberte čtečku Bluetooth pro spárování. Toto je třeba udělat pro alespoň jednu čtečku Bluetooth ve vašem systému.
   4.1. Vyberte čtečku Bluetooth, kterou jste právě přidali.
   4.2. Klikněte na **Edit (Upravit)**.
   4.3. V části **Edit bluetooth reader (Upravit čtečku bluetooth)** vyberte možnost **Use this reader for pairing (Použít tuto čtečku pro spárování)**.
   4.4. Klikněte na **Použít**.
5. Vyberte identifikační profil**Tap in app (Klepnutí v aplikaci)** nebo **Touch reader (Dotyková čtečka)**. Další informace naleznete zde: *Identifikační profily, on page 160*.
6. Přidejte mobilní přihlašovací údaj k držiteli karty. Viz *Přidání přihlašovacích údajů, on page 179*.
7. Spárujte mobilní přihlašovací údaj s párovanou čtečkou:
   7.1. Přiložte mobilní telefon držitele karty ke čtečce Bluetooth s povoleným párováním.
   7.2. Postupujte podle pokynů uvedených v e-mailu zaslaném držiteli karty.

Přidání zařízení REX

Můžete přidat zařízení umožňující požádání o opuštění oblasti (REX) na jednu stranu nebo na obě strany dveří. Zařízením REX může být snímač PIR, tlačítko REX nebo tlačná hrazda.

1. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.

2. Pod jednou stranou dveří klikněte na **Add** (Přidat).
3. Vyberte **REX device** (Zařízení REX).
4. Zvolte V/V port, ke kterému chcete zařízení REX připojit. Pokud je k dispozici pouze jeden port, vybere se automaticky.
5. Vyberte možnost **Action** (Akce), která se má spustit, jakmile dveře přijmou signál REX.
6. V části **REX active** (REX aktivní) vyberte připojení okruhů monitoru dveří.
7. Pro ignorování změn stavu digitálního vstupu před přechodem do nového stabilního stavu nastavte **Debounce time (ms) (Čas vrácení (ms))**.
8. Chcete-li spustit událost při přerušení spojení mezi ovladačem dveří a zařízením REX, zapněte možnost **Supervised input** (Hlídaný vstup). Viz *Hlídané vstupy, on page 159*.

Akce	
Odemknout dveře	Tuto možnost zvolte, jestliže se dveře mají odemknout při přijetí signálu REX.
Žádný	Tuto možnost vyberte jako spouštěč, pokud nemá být při přijetí signálu REX dveřmi provedená žádná akce.

REX aktivní	
Okruh je otevřený	Tuto možnost zvolte, pokud je okruh REX normálně zavřený. Zařízení REX odešle signál, když je okruh otevřený.
Okruh je uzavřený	Tuto možnost zvolte, pokud je okruh REX normálně otevřený. Zařízení REX odešle signál, když je okruh uzavřený.

Přidání zóny

Zóna je konkrétní fyzická oblast se skupinou dveří. Zóny můžete vytvářet a přidávat do nich dveře. Existují dva typy dveří:

- **Dveře v perimetru:** Držitelé karet do zóny vstupují nebo ji opouštějí skrze tyto dveře.
- **Vnitřní dveře:** Vnitřní dveře uvnitř zóny.

Poznámka

Dveře v perimetru mohou patřit ke dvěma zónám. Vnitřní dveře mohou patřit pouze k jedné zóně. Přehled naleznete v části *Příklad dveří a zón, on page 145*.

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny > Zóny)**.
2. Klikněte na + **Add zone** (Přidat zónu).
3. Zadejte název zóny.
4. Klikněte na **Add door (Přidat dveře)**.
5. Vyberte dveře, které chcete přidat do zóny, a klikněte na **Add** (Přidat).
6. Ve výchozím nastavení jsou dveře nastaveny jako dveře v perimetru. Chcete-li nastavení změnit, zvolte v rozbalovacím menu **Internal door (Vnitřní dveře)**.
7. Dveře v perimetru ve výchozím nastavení pro vstup do zóny používají stranu dveří A. Chcete-li nastavení změnit, zvolte v rozbalovacím menu možnost **Leave (Opustit)**.
8. Jestliže chcete odstranit dveře ze zóny, vyberte je a klikněte na **Remove (Odstranit)**.

9. Klikněte na **Save** (Uložit).

Úprava zóny:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny > Zóny)**.
2. V seznamu vyberte zónu.
3. Klikněte na **Edit** (Upravit).
4. Změňte nastavení a klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Odstranění zóny:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny > Zóny)**.
2. V seznamu vyberte zónu.
3. Klepněte na **Remove** (Odstranit).
4. Klikněte na **Yes (Ano)**.

Úroveň zabezpečení zóny

Do zóny můžete přidat následující funkci zabezpečení:

Anti-passback – Zabraňuje lidem používat stejné přihlašovací údaje jako někdo, kdo vstoupil do oblasti před nimi. Osoba musí tuto oblast opustit, než bude moci své přihlašovací údaje znovu použít.

Poznámka

- U funkce anti-passback musí být všechny dveře v zóně vybaveny snímači polohy dveří, aby systém mohl zaregistrovat, že uživatel po protažení karty dveře otevřel.
- Pokud dojde k výpadku ovladače dveří, funkce anti-passback funguje, pokud všechny dveře v zóně patří ke stejnému ovladači dveří. Pokud však dveře v zóně patří různým ovladačům dveří, které jsou v režimu offline, funkce anti-passback přestane fungovat.

Úroveň zabezpečení můžete nakonfigurovat při přidávání nové zóny, nebo ji můžete použít na existující zónu. Chcete-li přidat úroveň zabezpečení pro existující zónu:

1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte zónu, pro kterou chcete nakonfigurovat úroveň zabezpečení.
3. Klikněte na **Edit (Upravit)**.
4. Klikněte **Security level** (Úroveň zabezpečení).
5. Zapněte bezpečnostní prvky, které chcete k zóně přidat.
6. Klikněte na **Použít**.

Anti-passback	
Pouze porušení protokolu (softwarový)	Tuto možnost vyberte, chcete-li umožnit vstup druhé osobě pomocí stejných přihlašovacích údajů jako u první osoby. Výsledkem této možnosti je pouze poplach systému.

Odepřít přístup (hardwarový)	Tuto možnost vyberte, chcete-li zabránit vstupu druhé osoby, pokud používá stejné přihlašovací údaje jako první osoba. Výsledkem této možnosti je též poplach systému.
Časový limit (v sekundách)	Doba, po kterou systém umožní uživateli znovu vstoupit. Zadejte 0, pokud nechcete nastavit časový limit. To znamená, že ochrana proti zpětnému vstupu bude platit, dokud uživatel neopustí zónu. Používejte 0 časový limit s funkcí **Odepřít přístup (hardwarový)** jen za předpokladu, že všechny dveře v zóně mají čtečky na obou stranách.

Hlídané vstupy

Hlídané vstupy mohou spustit událost, když dojde k přerušení spojení s ovladačem dveří.

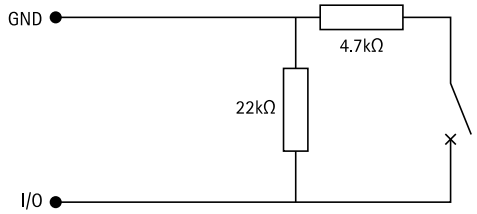
- Spojení mezi ovladačem dveří a monitorem dveří. Viz *Přidání senzoru polohy dveří, on page 151*.
- Spojení mezi ovladačem dveří a čtečkou, která používá protokoly Wiegand. Viz *Přidání čtečky, on page 154*.
- Spojení mezi ovladačem dveří a zařízením REX. Viz *Přidání zařízení REX, on page 156*.

Používání hlídaných vstupů:

1. Podle diagramu připojení nainstalujte koncovou řadu odporů co nejblíže periferním zařízení.
2. Přejděte na stránku konfigurace čtečky, monitoru dveří nebo zařízení REX a zapněte **Supervised input** (Hlídaný vstup).
3. Jestliže jste postupovali podle diagramu upřednostňujícího paralelní připojení, vyberte možnost **Parallel first connection with a 22 KΩ parallel resistor and a 4.7 KΩ serial resistor** (Upřednostňované paralelní připojení s paralelním odporem 22 kΩ a sériovým odporem 4,7 kΩ).
4. Jestliže jste postupovali podle diagramu upřednostňujícího sériové připojení, vyberte možnost **Serial first connection** (Upřednostňované sériové připojení) a vyberte hodnotu rezistoru z rozbalovacího menu **Resistor values** (Hodnoty rezistoru).

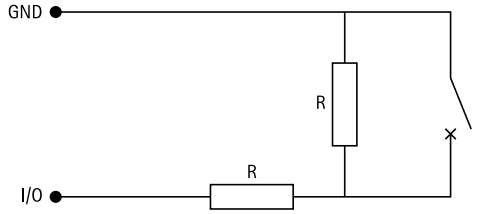
Parallel first connection (Upřednostňované paralelní připojení)

Hodnoty rezistoru musí být 4,7 kΩ a 22 kΩ.



Upřednostňované sériové připojení

Hodnoty rezistoru musí být stejné a v rozsahu 1–10 kΩ.



Identifikační profily

Identifikační profil je kombinací typů identifikace a rozvrhů. Identifikační profil můžete použít na jedny nebo více dveří, abyste určili, jak a kdy může držitel karty získat přístup ke dveřím.

Poznámka

Dynamický QR musí být použit spolu s kódem PIN.

Chcete-li vytvořit, editovat nebo odebrat identifikační profily, přejděte do části **Configuration > Access control > Identification profiles (Konfigurace > Řízení přístupu > Identifikační profily)**.

Dostupné identifikační profily:

Karta – Držitelé karty musí protáhnout kartu, aby získali přístup ke dveřím.

Karta a PIN – Držitelé karty musí protáhnout kartu a zadat kód PIN, aby získali přístup ke dveřím.

PIN – Držitelé karty musí zadat kód PIN, aby získali přístup ke dveřím.

Karta nebo PIN – Držitelé karty musí protáhnout kartu nebo zadat kód PIN, aby získali přístup ke dveřím.

QR – Držitelé karet musí na kameru ukázat QR kód®, aby získali přístup ke dveřím. Identifikační profil QR můžete použít pro statický i dynamický QR.

Registrační značka – Držitelé karet musí přijet ke kameře ve vozidle se schválenou registrační značkou.

Klepnutí v aplikaci – Držitelé karet musí přiložit přihlašovací údaje v mobilní aplikaci AXIS Camera Station a přitom stát v dosahu čtečky Bluetooth.

Dotyková čtečka – Držitelé karet se musí dotknout čtečky Bluetooth, když mají u sebe mobilní telefon s mobilními přihlašovacími údaji.

*QR Code je registrovaná ochranná známka společnosti Denso Wave Incorporated v Japonsku a dalších zemích.

Vytvoření identifikačního profilu

1. Přejděte na část **Configuration > Access control > Identification profiles (Konfigurace > Řízení přístupu > Identifikační profily)**.
2. Klikněte na možnost + **Create identification profile** (Vytvořit identifikační profil).
3. Zadejte název identifikačního profilu.
4. Vyberte možnost **Include facility code for card validation (Zahrnout kód zařízení pro ověření karty)**, pokud chcete, aby byl kód zařízení použit jako jedno z polí k ověřování přihlašovacích údajů. Toto pole je k dispozici pouze v případě, že je zapnut **Facility code (Kód zařízení)** v části **Access management > Settings (Správa přístupu > Nastavení)**.
5. Pro stranu A klikněte na + **Add** (Přidat), vyberte typ identifikace a rozvrh.
   - Chcete-li od držitelů karet vyžadovat použití více než jednoho typu identifikace, vyberte více typů v jednom řádku.
   - Chcete-li držitelům karet umožnit používat oba typy, klikněte opět na + **Add** (Přidat) a přidejte další řádek.
6. Pro stranu B klikněte na + **Add** (Přidat), vyberte typ identifikace a rozvrh.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení identifikačních profilů

Úprava identifikačního profilu

1. Přejděte na část **Configuration > Access control > Identification profiles (Konfigurace > Řízení přístupu > Identifikační profily)**.
2. Zvolte identifikační profil a klikněte na tlačítko .
3. Chcete-li změnit název identifikačního profilu, zadejte nový název.
4. Proveďte úpravy na straně dveří.
5. Pro úpravu identifikačního profilu na druhé straně dveří zopakujte předchozí kroky.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Upravit identifikační profil	
×	Slouží k odebrání typu identifikace a souvisejícího rozvrhu.
Typ identifikace	Chcete-li změnit typ identifikace, zvolte jeden nebo více typů v rozbalovacím menu **Identification type (Typ identifikace)**.
Harmonogram	Chcete-li změnit rozvrh, vyberte jeden nebo více rozvrhů v rozbalovacím menu **Schedule (Rozvrh)**.
+ **Přidat**	Jestliže chcete přidat typ identifikace a související rozvrh, klikněte na **Add** (Přidat) a nastavte typy identifikace a rozvrhy.

Odstranění identifikačního profilu

1. Přejděte na část **Configuration > Access control > Identification profiles (Konfigurace > Řízení přístupu > Identifikační profily)**.
2. Zvolte identifikační profil a klikněte na tlačítko .
3. Jestliže byl daný identifikační profil použit na nějaké dveře, zvolte pro tyto dveře jiný identifikační profil.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Obnovení předem definovaného formátu karty

1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. Kliknutím na tlačítko resetujete formát karty na výchozí mapu pole.

Formáty karet a kód PIN

Formát karty určuje, jak čtečka karet interpretuje data z karty. K dispozici jsou předdefinované formáty karet, které lze použít nebo upravit, a můžete si také vytvořit vlastní formáty karet

Přejděte do nabídky **Configuration > Access Control > Card formats and PIN** (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN), chcete-li vytvářet, editovat nebo aktivovat formáty karet. Také můžete nakonfigurovat kód PIN.

Vlastní formáty karet mohou obsahovat následující datová pole používaná k ověřování přihlašovacích údajů.

Číslo karty – Podmnožina binárních dat přihlašovacích údajů, která jsou zakódována jako desítková nebo hexadecimální čísla. Pomocí čísla karty můžete identifikovat konkrétní karty nebo držitele karty.

Kód zařízení – Podmnožina binárních dat přihlašovacích údajů, která jsou zakódována jako desítková nebo hexadecimální čísla. Pomocí kódu zařízení můžete identifikovat konkrétního koncového zákazníka nebo pracoviště.

Konfigurace kódu PIN

1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. V části **PIN configuration** (Konfigurace kódu PIN) klikněte na položku .
3. Zadejte **Min PIN length (Minimální délka kódu PIN)**, **Max PIN length (Maximální délka kódu PIN)** a **End of PIN character (Konec znaku PIN)**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření formátu karty

1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. Klikněte na **Add card format** (Přidat formát karty).
3. Zadejte název formátu karty.
4. Do pole **Bit length (Bitová délka)** zadejte bitovou délku od 1 do 256.
5. Chcete-li převrátit pořadí bitů dat obdržených od čtečky karet, zvolte možnost **Invert bit order (Převrátit pořadí bitů)**.
6. Chcete-li převrátit pořadí bajtů dat obdržených od čtečky karet, zvolte možnost **Invert byte order (Převrátit pořadí bajtů)**. Tato možnost je k dispozici pouze v případě, že zadáte bitovou délku, která je dělitelná osmi.
7. Zvolte a nakonfigurujte datová pole, která budou ve formátu karty aktivní. Ve formátu karty musí být aktivní buď **Card number (Číslo karty)** nebo **Facility code (Kód zařízení)**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.
9. Pokud chcete formát karty aktivovat, vyberte zaškrtávací políčko před názvem formátu karty.

Poznámka

- Dva formáty karet se stejnou bitovou délkou nemohou být aktivní současně. Máte-li například definovány dva 32bitové formáty karet, může být aktivní pouze jeden. Chcete-li aktivovat druhý formát karty, deaktivujte nejprve ten první.
- Formáty karet můžete aktivovat a deaktivovat pouze v případě, že ovladač dveří byl nakonfigurován s aspoň jednou čtečkou.
- Předem definované formáty karet lze upravovat, ale nelze je smazat. Chcete-li zrušit jakékoli změny předem definovaného formátu, klikněte na ikonu obnovení a obnovte jeho výchozí nastavení. Vytvořené formáty karet lze smazat.

ⓘ	Kliknutím na ⓘ zobrazíte příklad výstupu po převrácení pořadí bitů.
Rozsah	Nastavte bitový rozsah dat pro datové pole. Rozsah musí spadat do stejných hodnot, jaké jste nastavili pro **Bitovou délku**.
Formát výstupu	Zvolte výstupní formát dat pro datové pole. **Desítková soustava**: známá také jako poziční číselná soustava na 10kové bázi se skládá z čísel 0–9. **Šestnáctková soustava**: známá také jako poziční číselná soustava na 16kové bázi se skládá z 16 jedinečných symbolů: čísel 0–9 a písmen a–f.
Bitové pořadí podrozsahu	Zvolte bitové pořadí. **Little endian**: První bit je nejmenší (nejméně významný). **Big endian**: První bit je největší (nejvýznamnější).

Nastavení formátů karet

Úprava formátu karty

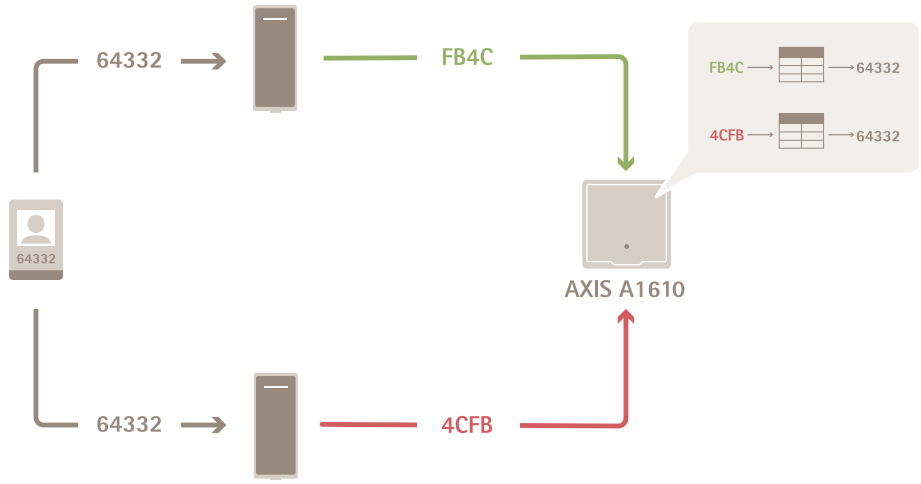
1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. Vyberte formát karty a klikněte na tlačítko .
3. Pokud upravujete předem definovaný formát karty, můžete upravit pouze **Invert bit order (Převrátit pořadí bitů)** a **Invert byte order (Převrátit pořadí bajtů)**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranit lze pouze vlastní formáty karet. Odstranění vlastního formátu karty:

1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. Vyberte vlastní formát karty a klikněte na tlačítko a poté na **Yes** (Ano).

Nastavení formátu karty

Celkový přehled



- Číslo karty v desítkové soustavě je `64332`.
- Jedna čtečka převádí číslo karty na hexadecimální číslo `FB4C`. Druhá čtečka ho převádí na hexadecimální číslo `4CFB`.
- Ovladač dveří AXIS A1610 Network Door Controller přijme `FB4C` a převede ho na desítkové číslo `64332` podle nastavení formátu karty u čtečky.
- Ovladač dveří AXIS A1610 Network Door Controller přijme `4CFB` a přehozením pořadí bajtů ho převede na `FB4C` a dále na desítkové číslo `64332` podle nastavení formátu karty u čtečky.

Převrátit pořadí bitů

Po převrácení pořadí bitů jsou data karty získaná ze čtečky čtena po bitech zprava doleva.

Převrátit pořadí bajtů

Bajt je skupina osmi bitů. Po převrácení pořadí bajtů jsou data karty získaná ze čtečky čtena po bajtech zprava doleva.

26bitový standardní formát karty Wiegand

1 *Počáteční parita*
2 *Kód zařízení*
3 *Číslo karty*
4 *Koncová parita*

Šifrovaná komunikace

Zabezpečený kanál OSDP

Systém AXIS Camera Station Secure Entry podporuje zabezpečený kanál OSDP (Open Supervised Device Protocol – Otevřený protokol zařízení pod dohledem), který umožňuje šifrování propojení mezi ovladačem a čtečkami AXIS.

Zapnutí zabezpečeného kanálu OSDP pro celý systém:

1. přejdete do nabídky **Configuration > Access control > Encrypted communication (Konfigurace > Řízení přístupu > Šifrovaná komunikace)**.
2. Zadejte hlavní šifrovací klíč a klikněte na **OK**.
3. Zapněte **zabezpečený kanál OSDP**. Tato možnost je k dispozici pouze po nastavení hlavního šifrovacího klíče.
4. Ve výchozím nastavení je klíč zabezpečeného kanálu OSDP generován hlavním šifrovacím klíčem. Chcete-li klíč zabezpečeného kanálu OSDP nastavit ručně:
   4.1. V nabídce **OSDP Secure Channel** (Zabezpečený kanál OSDP) klikněte na .
   4.2. Zrušte volbu **Use main encryption key to generate OSDP Secure Channel key (Vygenerovat klíč zabezpečeného kanálu OSDP pomocí hlavního šifrovacího klíče)**.
   4.3. Zadejte klíč zabezpečeného kanálu OSDP a klikněte na **OK**.

Chcete-li zapnout nebo vypnout zabezpečený kanál OSDP pro konkrétní čtečku, viz *Doors and zones (Dveře a zóny)*.

Čtečka čárových kódů AXIS

Čtečka čárových kódů AXIS je aplikace, kterou lze nainstalovat na kamery Axis. Ovladač dveří Axis využívá externí ověřovací klíč k udělení přístupu a ověření čtečky AXIS Barcode Reader a aplikace AXIS License Plate Verifier. Celý postup nastavení nástroje AXIS License Plate Verifier v systému AXIS Camera Station Pro naleznete v části .

Instalace čtečky čárových kódů AXIS

1. Stáhněte si instalační soubor aplikace z *axis.com*.
2. Přejděte na webovou stránku interkomu nebo kamery Axis.
3. Nainstalujte aplikaci.
4. Aktivujte licenci.
5. Spuštění aplikace.
6. Doporučujeme změnit následující nastavení kamery pro lepší přesnost QR.
   6.1. Přejděte do nastavení kamery.
   6.2. V části **Image > Exposure (Obrázek > Expozice)** přesuňte posuvník **Blur-noise trade-off (Vyvážení rozmazání–šumu)** doprostřed.

Konfigurace čtečky čárových kódů AXIS

1. Chcete-li změnit profil identifikace QR, přejděte na **Configuration > Access control > Identification profiles (Konfigurace > Řízení přístupu > Identifikační profily)** a klikněte na . Viz *Identifikační profily*.
2. Přidejte dveře. Viz část *Přidání dveří*.
3. Jako identifikační profil pro tato dveře zvolte **QR**. Viz *Nastavení dveří*.
4. Přidání čtečky čárových kódů. Viz *Přidání čtečky*.

4.1. Pod jednou stranou dveří klikněte na **Add reader (Přidat čtečku)**.

4.2. Z rozevíracího seznamu **Reader type (Typ čtečky)** vyberte **AXIS Barcode Reader**. Zadejte název a klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření připojení pomocí ovladače dveří

1. V systému AXIS Camera Station Pro:
   1.1. přejdete do nabídky **Configuration > Access control > Encrypted communication (Konfigurace > Řízení přístupu > Šifrovaná komunikace)**.
   1.2. V části **External Peripheral Authentication Key (Externí periferní ověřovací klíč)** klikněte na možnost **Show authentication key (Zobrazit ověřovací klíč)** a na **Copy key (Zkopírovat klíč)**.
2. Ve webovém rozhraní zařízení, kde je spuštěna čtečka čárových kódů AXIS:
   2.1. Otevřete aplikaci čtečky čárových kódů AXIS.
   2.2. Jestliže serverový certifikát nebyl v AXIS Camera Station Pro nakonfigurován, zapněte možnost **Ignore server certificate validation (Ignorovat ověření certifikátu serveru)**. Více informací najdete v části *Certifikáty*.
   2.3. Jestliže serverový certifikát nebyl v AXIS Camera Station Pro nakonfigurován, zapněte možnost **Ignore server certificate validation (Ignorovat ověření certifikátu serveru)**. Více informací najdete v části *Certifikáty*.
   2.4. Zapněte **AXIS Camera Station Secure Entry**.
   2.5. Klikněte na **Add (Přidat)** a zadejte IP adresu ovladače dveří a vložte ověřovací klíč.
   2.6. Z rozbalovacího menu dveří vyberte čtečku, která čte čárové kódy.

Více serverů BETA

Připojené sub servery mohou, s více servery, používat globální držitele karet a skupiny držitelů karet z hlavního serveru.

Poznámka

- Jeden systém může podporovat až 64 dílčích serverů.
- Tato možnost vyžaduje AXIS Camera Station 5.47 nebo novější.
- Vyžaduje, aby hlavní server a sub servery byly umístěny ve stejné síti.
- Na hlavním serveru a sub serverech ověřte, že je brána Windows Firewall nakonfigurována tak, aby umožňovala příchozí připojení TCP na portu Secure Entry. Výchozím portem je port 55767. Informace o vlastní konfiguraci portu naleznete zde: *Obecná nastavení serveru, on page 209*.
- Připojením podřízeného serveru k hlavnímu serveru dojde k nahrazení jeho čtecího klíče, čímž se stávající přístupové údaje pro Bluetooth stanou neplatnými. Chcete-li tomu zabránit, vytvořte přístupové údaje pro Bluetooth na hlavním serveru namísto na podřízeném serveru.

Pracovní postup

1. Nakonfigurujte server jako sub server a vytvořte konfigurační soubor. Viz *Vygenerování konfiguračního souboru ze sub serveru, on page 167*.
2. Nakonfigurujte server jako hlavní server a importujte konfigurační soubor sub serverů. Viz *Importování konfiguračního souboru do hlavního serveru, on page 167*.
3. Nakonfigurujte globální držitele karet a skupiny držitelů karet na hlavním serveru. Viz *Přidání držitele karty, on page 178* a *Přidání skupiny, on page 182*.
4. Zobrazte a monitorujte globální držitele karet a skupiny držitelů karet na sub serveru. Viz *Správa přístupu, on page 178*.

Vygenerování konfiguračního souboru ze sub serveru

1. Ze sub serveru přejděte do části **Configuration > Access control > Multi server (Konfigurace > Řízení přístupu > Více serverů)**.
2. Klikněte na možnost **Sub server**.
3. Klikněte na **Generate (Vygenerovat)**. Vygeneruje konfigurační soubor ve formátu .json.
4. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a zvolte umístění pro uložení souboru.

Importování konfiguračního souboru do hlavního serveru

1. Z hlavního serveru přejděte do části **Configuration > Access control > Multi server (Konfigurace > Řízení přístupu > Více serverů)**.
2. Klikněte na možnost **Main server (Hlavní server)**.
3. Klikněte na + **Add** (Přidat) a přejděte na konfigurační soubor, který jste vygenerovali ze sub serveru.
4. Zadejte název serveru, IP adresu a číslo portu sub serveru.
5. Přidejte sub server kliknutím na **Import**.
6. Stav sub serveru se zobrazí jako `Connected`.

Zrušení sub serveru

Sub server můžete zrušit pouze před importováním jeho konfiguračního souboru do hlavního serveru.

1. Z hlavního serveru přejděte do části **Configuration > Access control > Multi server (Konfigurace > Řízení přístupu > Více serverů)**.
2. Klikněte na možnost **Sub servera** poté klikněte na možnost **Revoke server (Zrušit server)**.
   Nyní můžete tento server nakonfigurovat jako hlavní server nebo jako sub server.

Odebrání sub serveru

Po importování konfiguračního souboru sub serveru se sub server připojí k hlavnímu serveru.

Odebrání sub serveru:

1. Z hlavního serveru:
   1.1. Přejděte do části **Access management > Dashboard (Správa přístupu > Řídicí panel)**.
   1.2. Změňte globální držitele karet a skupiny na místní držitele karet a skupiny.
   1.3. Přejděte do části **Configuration > Access control > Multi server** (Konfigurace > Řízení přístupu > Více serverů).
   1.4. Kliknutím na **Main server** (Hlavní server) zobrazíte seznam sub serverů.
   1.5. Zvolte sub server a klikněte na možnost **Delete (Odstranit)**.
2. Ze sub serveru:
   – Přejděte do části **Configuration > Access control > Multi server** (Konfigurace > Řízení přístupu > Více serverů).
   – Klikněte na možnost **Sub server** a poté klikněte na možnost **Revoke server** (Zrušit server).

Nastavení služby Active Directory[BETA]

Poznámka

K systému AXIS Camera Station Pro mají přístup uživatelské účty ze systému Microsoft Windows a uživatelé a skupiny Active Directory. Způsob přidávání uživatelů v systému Windows se liší v závislosti na verzi systému. Další informace naleznete na *support.microsoft.com*. Pokud používáte síť s doménou Active Directory, obraťte se na správce sítě.

Při prvním otevření stránky nastavení služby Active Directory můžete importovat uživatele služby Microsoft Active Directory do držitelů karet v aplikaci AXIS Camera Station Pro. Viz *Importování uživatelů služby Active Directory, on page 168*.

Po počáteční konfiguraci se na stránce nastavení služby Active Directory zobrazí následující možnosti.

- Vytváření a správa skupin držitelů karet na základě skupin v Active Directory.
- Nastavení plánované synchronizace mezi službou Active Directory a systémem správy přístupu.
- Ruční synchronizací aktualizujte všechny držitele karet importované ze služby Active Directory.
- Správa mapování dat mezi údaji uživatele ze služby Active Directory a vlastnostmi držitele karty.

Importování uživatelů služby Active Directory

Chcete-li importovat uživatele služby Active Directory do držitelů karet v AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Active directory settings**BETA (Konfigurace > Řízení přístupu > Nastavení Active directory).
2. Klikněte na **Set up import** (Nastavit import).
3. Tyto tři hlavní kroky proveďte podle instrukcí na obrazovce:
   3.1. Vyberte uživatele ze služby Active Directory, kterého chcete použít jako šablonu pro mapování dat.
   3.2. Mapujte uživatelská data z databáze Active Directory na vlastnosti držitelů karet.
   3.3. Vytvořte novou skupinu držitelů karet v systému správy přístupu a vyberte, které skupiny ze služby Active Directory chcete importovat.

Nemůžete měnit žádné z importovaných uživatelských údajů, ale můžete přidat přihlašovací údaje k importovanému držiteli karty, viz *Přidání přihlašovacích údajů, on page 179*.

Důležité

Pokud v Active Directory deaktivujete uživatele, aplikace AXIS Camera Station Pro trvale odstraní držitele karty i veškerá související data, včetně jeho historie. Toto nelze vzít zpět. Chcete-li zablokovat přístup držiteli karty, aniž byste přišli o jeho data, pozastavte mu přístup v aplikaci AXIS Camera Station Pro namísto toho, abyste mu deaktivovali oprávnění v Active Directory.

Nastavte AXIS Audio Manager Pro

Můžete se připojit k serveru AXIS Audio Manager Pro a používat jeho připojená zvuková zařízení v AXIS Camera Station Pro.

Toto nastavení vyžaduje AXIS Camera Station Pro 6.12 nebo vyšší a AXIS Audio Manager Pro 5.0 nebo vyšší. Oba servery musí být nastaveny, a to buď na stejném serveru, nebo na různých počítačích ve stejné síti.

Důležité

Pokud máte na stejném serveru spuštěny aplikace AXIS Camera Station Pro i AXIS Audio Manager Pro, obě ve výchozím nastavení používají port 443. Aby se předešlo problémům s připojením, proveďte nastavení u jedné z nich tak, aby používala jiný port.

Nastavení portů v AXIS Camera Station Pro můžete změnit prostřednictvím nástroje *Obecná nastavení serveru, on page 209*. Informace o tom, jak změnit nastavení portů v aplikaci AXIS Audio Manager Pro, naleznete v dokumentu *AXIS Audio Manager Pro – Uživatelská příručka*.

Jak začít s AXIS Audio Manager Pro v AXIS Camera Station Pro:

1. V AXIS Audio Manager Pro:
   1.1. Přejděte na **System settings** > **API access** (Nastavení systému > Přístup k API).
   1.2. Zapněte API a zadejte uživatelské jméno a heslo.
2. V AXIS Camera Station Pro:

2.1. Přejděte na možnost **Configuration** > **AXIS Audio Manager Pro** (Nastavení > AXIS Audio Manager Pro) a klikněte na **Connect** (Připojit), abyste provedli nastavení připojení k serveru AXIS Audio Manager Pro.

2.2. V dialogovém okně zadejte hodnoty **Server URL**, **API username** a **API password** (URL serveru, uživatelské jméno API a heslo API) vašeho serveru AXIS Audio Manager Pro a klikněte na tlačítko **Connect** (Připojit).

Když je připojení navázáno, můžete:

- Zobrazit **Server status** (Stav serveru) pro AXIS Audio Manager Pro a **Device status** (Stav zařízení) připojených k tomuto serveru.
- Otevřete novou kartu AXIS Audio Manager Pro a získáte přístup do webového interface serveru.
- Využijte nové funkce související se zvukem v AXIS Camera Station Pro.

Další informace naleznete v části *AXIS Audio Manager Pro, on page 200*.

Poznámka

Aby se předešlo problémům souvisejícím s certifikáty, doporučujeme vytvořit nebo získat certifikát od důvěryhodné certifikační autority (CA), nahrát jej do aplikace AXIS Audio Manager Pro a přidat jej do seznamu důvěryhodných certifikátů serveru AXIS Camera Station Pro. Další informace naleznete v části *AXIS Audio Manager Pro – Uživatelská příručka*.

Konfigurace chytrého vyhledávání 2

Pomocí chytrého vyhledávání 2 můžete nastavit filtry pro vyhledání osob a vozidel v záznamech z kamer Axis.

Co se týká požadavků, omezení a pokynů k používání funkce chytrého vyhledávání 2, viz *Chytré vyhledávání 2, on page 37*.

1. Přejděte do části **Configuration > Smart search 2** (Konfigurace > Chytré vyhledávání 2) **> Settings** (Nastavení).
2. V části **Cameras (Kamery)**:
   2.1. Vyberte kamery, které mají odesílat metadata pro chytré vyhledávání 2.
   2.2. Chcete-li pro kameru povolit klasifikaci serverů na pozadí, zvolte **Allow (Povolit)** u možnosti **Background server classification (Klasifikace serverů na pozadí)**.
   Tato funkce zvýší zatížení serveru, ale vylepší uživatelské prostředí.
   2.3. Jestliže chcete omezit počet detekcí uložených na serveru, v části **Filter** (Filtr) klikněte na ⚙ a vytvořte filtry pro **Area**, **Size and duration** (Oblast, Velikost a trvání) a **Swaying objects** (Kývající se objekty).
   Pomocí těchto filtrů můžete vymezovací oblasti, malé objekty nebo objekty, které se objeví jen na velmi krátkou dobu, nebo kývající se objekty, například listí, větve či porost.
   Filtry chytrého vyhledávání používají jako výchozí bod existující filtry nastavení pohybu.
3. V části **Storage (Úložiště)**:
   – Zvolte jednotku a složku pro uložení detekcí a klikněte na **Apply (Použít)**.
   – Nastavte limit velikosti úložiště a klikněte na **Apply (Použít)**. Po dosažení limitu úložiště se odstraní nejstarší detekce.
4. Vyberte možnost **Include periods with missing metadata** (Zahrnout období s chybějícími metadaty), chcete-li zobrazit výsledky, u nichž nebyl proveden žádný záznam metadat.

5. Vyberte možnost **Let the server classify detections when you start a search** (Nechat server klasifikovat detekce při spuštění vyhledávání), abyste získali podrobnější výsledky vyhledávání, včetně detekcí, které kamera neklasifikovala. Pro rychlejší výsledky vyhledávání nechte tuto možnost vypnutou.

Klasifikace serverů na pozadí	
	Stav klasifikace serverů za poslední hodinu, když je klasifikace serverů pomalá. Zobrazí se, pokud je klasifikováno méně než 95 % detekcí.
	Stav klasifikace serverů za poslední hodinu, když je klasifikace serverů pomalá. Zobrazí se, pokud je klasifikováno méně než 50 % detekcí.

Spouštěče

Můžete nastavit chytré vyhledávací filtry jako spouštěče v pravidlech akcí. Vytvoření spouštěče chytrého vyhledávání:

1. Přejděte do části **Configuration** > **Smart search 2** > **Triggers** (Konfigurace > Chytré vyhledávání 2 > Spouštěče).
2. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
3. Nastavte filtr. Další informace o filtrech chytrého vyhledávání naleznete v části *Hledání s filtry, on page 37*.
4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Upravte úroveň hodnoty **Confidence** (Spolehlivosti) detekcí. Vyšší úroveň spolehlivosti odfiltruje nejisté klasifikace, čímž se sníží počet detekcí.
6. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
7. Zadejte název spouštěče a klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Poznámka

- Chytré vyhledávání 2 obvykle potřebuje několik sekund poté, co objekt opustil záběr kamery, aby mohlo analyzovat záznam a ověřit detekci. Pokud jste například nastavili pravidlo akcí tak, aby se spustilo při detekci červeného auta, akce se spustí až několik sekund poté, co objekt opustí záběr kamery.
- **Visual similarity** (Vizuální podobnost) není k dispozici jako možnost pro spouštěče Chytrého vyhledávání 2.
- Vytvoření spouštěče pro kameru umožňuje serveru zpracovávat detekce objektů, i když je pro danou kameru vypnutá možnost **Enable background processing** (Povolit zpracování na pozadí).
- **Delayed detection periods** (Opožděná období detekce) jsou období s velkým zpožděním zpracování, které způsobí opožděné spouštění pravidel akcí. Pokud k tomu dochází často, můžete překonfigurovat filtr spouštěče tak, aby zahrnoval méně kamer, a použít filtry kamer, jako je překročení linie, oblast, velikost a trvání, ke zmírnění prodlev ve zpracování.

Chcete-li použít spouštěč Chytrého vyhledávání 2 v pravidle akcí, viz část *Vytvoření spouštěčů Chytrého vyhledávání 2, on page 100*.

Konfigurace Sledování stavu systému BETA

Poznámka

- Při připojování k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete nakonfigurovat Sledování stavu systému na libovolném připojeném serveru. Chcete-li to provést, vyberte server z rozbalovacího menu **Selected server** (Vybraný server).
- Pokud spravujete systémy umístěné v různých sítích, monitorování serveru v řešení My Systems poskytuje stejnou funkcionalitu, ale prostřednictvím cloudu.

Nastavení

Připojení ke cloudu	Pokud jste svůj server zaregistrovali u nějaké organizace, můžete si údaje o stavu systému zobrazit odkudkoli. Pokud dosud nejste připojeni, klikněte na **Manage** (Spravovat) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Data retrieval frequency (Frekvence načítání dat)	Zvolte nižší frekvenci aktualizace dat, abyste vyřešili varování týkající se zastaralých dat nebo obecných problémů s výkonem. V případě vícesystémové konfigurace doporučujeme použít pro podsystém stejné nebo vyšší nastavení jako pro jeho nadřazený systém. • **Low** (Nízké) – pro systémy s více než 100 zařízeními. • **Medium** (Střední) – pro systémy s 25–100 zařízeními. • **High** (Vysoké) – pro systémy s méně než 25 zařízeními.

Oznámení

Odeslání e-mailových oznámení:

1. Nakonfigurujte SMTP server a e-mailovou adresu pro odesílání oznámení. Viz *Nastavení serveru, on page 121*
2. Nakonfigurujte e-mailové adresy pro příjem oznámení. Viz *Konfigurace příjemců e-mailů, on page 171*.
3. Nakonfigurujte pravidla oznámení. Viz *Konfigurace pravidel oznámení, on page 171*.

Konfigurace příjemců e-mailů

1. Přejděte do **Konfigurace > Sledování stavu systému > Oznámení**.
2. V části **Email recipients (Příjemci e-mailů)** zadejte e-mailovou adresu a klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**. Opakujte pro přidání více příjemců e-mailu.
3. Chcete-li otestovat SMTP server, klikněte na možnost **Send test email (Odeslat testovací e-mail)**. Zpráva potvrdí odeslání testovacího e-mailu.

Konfigurace pravidel oznámení

Ve výchozím nastavení jsou zapnuta dvě pravidla oznámení.

Selhání systému – Odešle oznámení v případě, že systém v jednosystémové konfiguraci nebo kterýkoli systém ve vícesystémové konfiguraci nefunguje déle než obvykle.

Selhání zařízení – Odešlete oznámení, je-li zařízení uvedené ve Sledování stavu systému nefunkční déle než obvykle.

1. Přejděte do **Konfigurace > Sledování stavu systému > Oznámení**.
2. V části **Notification rules** (Pravidla oznámení) můžete pravidla oznámení zapnout nebo vypnout.
3. V části **Applied rules** (Použitá pravidla) se zobrazí seznam systémů a zařízení a použitá pravidla oznámení.

Multisystém

Sledování stavu systému vám umožňuje sledovat stavová data několika sekundárních systémů z jednoho hlavního systému.

1. V sekundárním systému vygenerujte konfiguraci systému. Viz *Vygenerujte konfiguraci systému, on page 172*.
2. V hlavním systému nahrajte konfiguraci systému. Viz *Načíst data z jiných systémů, on page 172*.
3. Předchozí kroky zopakujte v ostatních sekundárních systémech.
4. Sledujte stavová data z několika systémů v hlavním systému. Viz *Sledování stavu systému BETA, on page 190*.

Vygenerujte konfiguraci systému

1. Přejděte do části **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Konfigurace > Sledování stavu systému > Multisystém)**.
2. Klikněte na **Generate (Vygenerovat)**.
3. Klikněte na **Copy** (Kopírovat), abyste jej zkopírovali a nahráli do hlavního systému.
4. Chcete-li zobrazit podrobnosti konfigurace systému, klikněte na možnost **Show details (Zobrazit podrobnosti)**.
5. Chcete-li obnovit konfiguraci systému, nejprve odstraňte stávající kliknutím na tlačítko **Delete** (Odstranit).

Po nahrání konfigurace systému do hlavního systému se informace o hlavním systému zobrazí v části **Systems with access** (Systémy s přístupem).

Načíst data z jiných systémů

Po vygenerování a zkopírování konfigurace sekundárního systému je možné konfiguraci nahrát do hlavního systému.

1. V hlavním systému přejděte do části **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Konfigurace > Sledování stavu systému > Multisystém)**.
2. Kliknutím na **Paste** (Vložit)přidáte informace, které jste zkopírovali ze sekundárního systému.
3. Zkontrolujte IP adresu hostitele a klikněte na **Add (Přidat)**.
   Sekundární systém se zobrazí v části **Available systems (Dostupné systémy)**.

Konfigurace analytiky

Řídicí panel AXIS Data Insights

Řídicí panel AXIS Data Insights prezentuje analytická data z vašich zařízení v grafech a tabulkách. Na stránce konfigurace AXIS Data Insights Dashboard jsou zobrazeny všechny podporované aplikace a nakonfigurované scénáře na zařízeních v systému. Přejděte na stránku **Analytics** > **Data Insights Dashboard** (Analytika > Řídicí panel Data Insights), kde můžete:

- Zobrazit seznam kamer a zdrojů dat běžících s podporovanými aplikacemi.

- Zobrazit seznam podporovaných aplikací a scénářů pro každé zařízení nebo zdroj dat. Podporovány jsou následující aplikace a scénáře:
  - AXIS Object Analytics: Počítání překročení linie a detekce přítomnosti osob v určité oblasti
  - AXIS Audio Analytics
  - AXIS Image Health Analytics
  - AXIS People Counter
  - AXIS P8815-2 3D Counter
  - AXIS Air Quality Sensors (monitor kvality vzduchu)

  Poznámka

  Můžete uložit maximálně 100 MB dat, což omezuje dobu uložení. Například senzor kvality vzduchu, který monitoruje všech 12 typů dat, má dobu záznamu přibližně 430 dní.
- Vybrat scénáře, které chcete zahrnout do řídicího panelu.
- Označit scénáře, které filtrují dat na řídicím panelu, například pro seskupení kamer ve stejné lokalitě.

Poznámka

Pro zobrazení dat o počítání překročení linie AXIS Object Analytics na panelu **Počítání vstupů a výstupů**, vyberte směr scénáře výběrem **Vstupy** nebo **Výstupy** v poli **Směr**.

- Prohlížet stav scénářů.

Včetně	Zapnutím přepínače ve sloupci **Include (Zahrnout)** zobrazíte data ze scénáře na řídicím panelu.
Značky	Výběrem označení z rozbalovacího menu ve sloupci **Tags (Označení)** je přidáte ke scénáři.

Jestliže chcete přidat novou značku:

1. Otevřete kartu **Tags** (Značky).
2. Zadejte název značky.
3. Klikněte na šipku.

Poznámka

- Nástroj AXIS Data Insights Dashboard vyžaduje pro šifrované připojení na vašem serveru se systémem Windows protokol TLS verze 1.2 nebo vyšší.
- Řídicí panel AXIS Data Insights potlačí všechna stávající nastavení MQTT v kameře, pokud:
  - Kamera nemá nakonfigurovaného klienta MQTT.
  - Manuálně zapnete scénář pro kameru připojenou k jinému serveru AXIS Camera Station Pro.
- Po připojení k řídicímu panelu AXIS Data Insights je klient MQTT na kameře vyhrazen pro řídicí panel Data Insights.
- Kamery a server AXIS Camera Station Pro musí být na stejné síti.
- Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme řídicí panel AXIS Data Insights v systému AXIS Camera Station Pro spouštět na serveru s minimálně 16 GB paměti RAM.
- Můžete uložit maximálně 100 MB dat, což má za následek omezenou dobu uchovávání. Příklad:
  - Odhad obsazenosti parkoviště vybaveného čtyřmi kamerami, z nichž každá je nakonfigurována tak, aby nepřetržitě detekovala pět podtříd vozidel, jako jsou automobily a jízdní kola, vede k 260 dnům uchovávání dat.
  - Při počítání lidí v maloobchodním prostředí vybaveném osmi kamerami, kde je tok lidí nepřetržitý po dobu 12 hodin, se získá přibližně 1 270 dní uchovávání dat.
  - Scénář počítání překročení linie kamerou se šesti třídami, kde počítání probíhá nepřetržitě po dobu 24 hodin, vede k přibližně 860 dnům uchovávání dat.

Informace o přidání řídicího panelu do děleného pohledu naleznete v části *Řídicí panel AXIS Data Insights v děleném pohledu, on page 20*.

Jak aktivovat řídicí panel AXIS Data Insights

Nástroj License Plate Verifier

Na stránce nástroje License Plate Verifier si můžete zobrazit stav nástroje AXIS License Plate Verifier na vašich kamerách a seskupit kamery pro snazší správu seznamu.

Karta **Cameras** (Kamery) obsahuje seznam všech připojených zařízení s nainstalovaným nástrojem AXIS License Plate Verifier:

- **Camera**: Název kamery.
- **Version**: Která verze nástroje AXIS License Plate Verifier je nainstalována na kameře.
- **Status**: Aktuální stav nástroje AXIS License Plate Verifier.
- **Latest event**: Čas poslední události zachycené kamerou.
- **Allowed**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Povoleno" dané kamery.
- **Blocked**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Blokováno" dané kamery.
- **Custom**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Vlastní" dané kamery.
- **Group**: Do které skupiny kamera patří.

Na záložce **Groups** (Skupiny) jsou uvedeny všechny vaše skupiny kamer a kamery v jednotlivých skupinách. Na této kartě můžete provádět následující činnosti:

- Kliknutím na **New...** (Nová...) přidáte novou skupinu.
- Kliknutím na **Delete** (Odstranit) odstraníte existující skupinu.
- Přejmenujte vybranou skupinu v poli **Group name** (Název skupiny)
- Kliknutím na **Add...** (Přidat...) přidáte kameru ve vybrané skupině.
- Kliknutím na **Remove** (Odebrat) odeberete kameru ze skupiny.

Můžete vytvořit sdílené seznamy pro seskupené kamery. Další informace naleznete v části *Správa registračních značek, on page 199*.

Nastavení nositelných technologií

Připojení systému nositelného na těle

Připojte svůj systém nositelný na těle k aplikaci AXIS Camera Station Pro, abyste mohli přenášet záznamy a metadata z nositelných kamer.

1. Přejděte na nabídku **Configuration > Body worn > Connect a body worn system** (Nastavení > Nositelné technologie > Připojení systému nositelného na těle).
2. V rámci možnosti **Connection method** (Způsob připojení) vyberte způsob připojení:
   - **Connect directly** (Přímé připojení): Zadejte IP adresu aplikace Body Worn Manager a přihlašovací údaje.

– **Generate connection file** (Vygenerovat soubor připojení): Vytvořte konfigurační soubor pro nahrání do aplikace Body Worn Manager.

Poznámka

Pokud se změnila IP adresa serveru nebo se systém AXIS Camera Station upgradoval z verze starší než 5.33, před vytvořením souboru připojení nejprve obnovte serverový certifikát. Postup, jak obnovit certifikát, naleznete v části *Certifikáty, on page 136*.

Pokud jste zvolili možnost **Connect directly** (Připojit přímo):

3. V rámci možnosti **Configure direct connection** (Nastavit přímé připojení) zadejte hodnoty **IP address**, **User name** a **Password** (IP adresu, uživatelské jméno a heslo) pro vaši aplikaci Body Worn Manager.

1. Případně změňte **název systému AXIS Camera Station**. Tento název označuje umístění, kam se kopírují a přenášejí záznamy.
2. Chcete-li ukončit všechna stávající připojení, vyberte možnost **End existing connections** (Ukončit stávající připojení). Nahrajte nový konfigurační soubor do každého ovladače nositelného zařízení AXIS Body Worn System.
3. Klepněte na **Connect (Připojit)**.

Pokud jste zvolili možnost **Generate connection file** (Generovat soubor připojení):

4. V části **Generate connection file** (Generovat soubor připojení) volitelně změňte **název systému AXIS Camera Station**. Pomůže to identifikovat, kam jsou záznamy kopírovány nebo přenášeny.
   4.1. Chcete-li ukončit všechna stávající připojení, vyberte možnost **End existing connections** (Ukončit stávající připojení). Nahrajte nový konfigurační soubor do každého ovladače nositelného zařízení AXIS Body Worn System.
   4.2. Klikněte na možnost **Export** (Exportovat) a uložte soubor s nastavením připojení.
   4.3. Nahrajte soubor připojení do vašeho nástroje Body Worn Manager.

Nastavení systému Axis k nošení na těle

Přehrávání a export záznamů z kamery Axis k nošení na těle

Snímky

Při přenosu záznamů do aplikace AXIS Camera Station Pro se snímky ze záložek z nositelných kamer automaticky exportují do složky.

1. Přejděte na nabídku **Configuration > Body worn > Snapshots** (Nastavení > Nositelné technologie > Snímek).
2. Do pole **Storage location** (Umístění úložiště) zadejte cestu ke složce, do které chcete snímky uložit.
3. Klikněte na **Použít**.
4. Zapněte funkci **Snapshot export** (Export snímků).

Integrace CAD

Integrujte svůj systém počítačově podporovaného dispečinku (CAD) tak, aby automaticky třídil záznamy z nositelných kamer na základě údajů dispečinku.

Postup nastavení integrace:

1. Přejděte na možnost **Configuration > Body worn > CAD integration** (Nastavení > Nositelné technologie > Integrace CAD).
2. Klikněte na **Set up integration** (Nastavit integraci).
3. Vyberte formát souboru (CSV nebo XML) a klikněte na **Next** (Další).
4. Pokud se váš soubor CAD nachází na sdíleném síťovém disku, zapněte možnost **Shared network drive** (Sdílený síťový disk).
5. Zadejte cestu ke složce, ve které se nachází soubor CAD, název souboru (pouze u formátu CSV) a oddělovač sloupců.
6. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
7. Přiřaďte každé pole k identifikátoru tak, jak se objevuje ve vašem souboru CAD:
   - **Officer name** (Jméno strážníka): musí odpovídat názvům virtuálních kamer v aplikaci AXIS Camera Station Pro. Pokud se název neshoduje, upravte jej v aplikaci Body Worn Manager, nikoli v AXIS Camera Station Pro.
   - **Event ID** (ID události): jedinečný identifikátor události.
   - **Call category** (Kategorie hovoru): kategorie záznamů. Pokud neexistuje, bude tato položka vytvořena.
   - **Dispatch time** (Čas vypravení): čas zahájení ve formátu RFC 3339, např. „2025-11-25T09:49:17 +01:00“.
   - **Clearance time** (Čas vyřízení): čas ukončení ve formátu RFC 3339.
   - **Case number** (Číslo případu): identifikační číslo případu související s dispečinkem. Sloupec musí v souboru existovat, hodnotu však lze ponechat prázdnou.
8. Klikněte na **Finish** (Dokončit) a poté na **Apply** (Použít).
9. Chcete-li si prohlédnout své záznamy, klikněte na + a vyberte možnost **CAD recordings** (Záznamy CAD), kde se zobrazí všechny automaticky roztříděné záznamy. Můžete filtrovat podle času nebo jména strážníka.

Poznámka

Pokud se nové kategorie vytvářejí automaticky, budete muset dobu záznamu pro ně nastavit manuálně.

Omezení

K ztrátě informací může dojít, pokud:

- AXIS Camera Station Pro nebo příslušná součást není spuštěna.
- Exportované soubory mají velikost větší než 1 GB.
- Je třeba aktualizovat síťové přihlašovací údaje.

Nastavení nošení na těle

Nastavte umístění úložiště pro záznamy z nositelné technologie.

Ukládání záznamů

Vyberte výchozí umístění úložiště pro ukládání záznamů z nositelných zařízení pro nové uživatele systému:

1. Přejít na nabídku **Configuration > Body worn > Body worn settings** (Nastavení > Nositelné technologie > Nastavení nošení na těle).
2. V části **Recording storage** (Úložiště záznamů) vyberte disk z rozevírací nabídky **Disk**.
3. Klikněte na **Save** (Uložit).

Úložiště zamítnutých záznamů
Vyberte, kam ukládat zamítnutý obsah ze systému nošeného na těle:

1. V části **Rejected recordings storage** (Úložiště zamítnutých záznamů) vyberte disk z rozevírací nabídky **Disk** a v možnosti **Folder** (Složka) zadejte název složky.
2. Nastavte počet dní, po které se má uchovávat zamítnutý obsah v rámci možnosti **Number of days to keep rejected content from the body worn system** (Počet dní, po které se má uchovávat zamítnutý obsah ze systémů nošených na těle).
3. Klikněte na **Save** (Uložit).

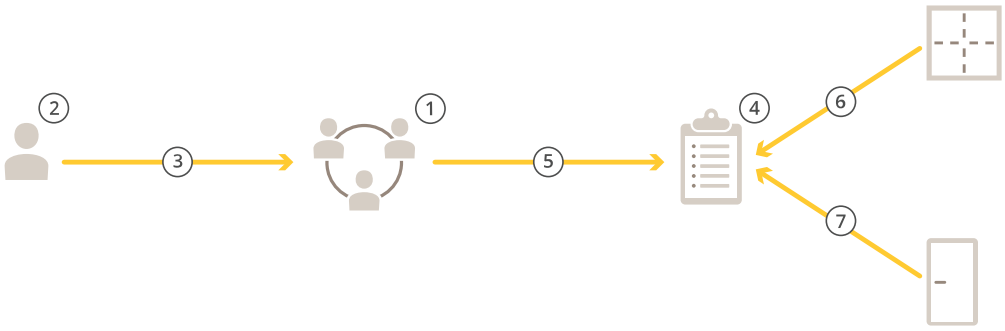
Správa přístupu

Použijte kartu **Access management** (Správa přístupu) ke konfiguraci a správě držitelů karet, skupin a pravidel přístupu systému.

Úplný pracovní postup pro nastavení síťového ovladače dveří Axis v systému AXIS Camera Station Pro naleznete v článku *Nastavení síťového ovladače dveří Axis*.

Pracovní postup správy přístupu

Struktura správy přístupu je flexibilní, abyste mohli vyvinout pracovní postup podle vašich potřeb. Příklad pracovního postupu:



1. *Přidání skupiny, on page 182*.
2. *Přidání držitele karty, on page 178*.
3. Přidejte do skupin držitele karet.
4. *Přidejte pravidlo přístupu, on page 183*.
5. Použijte skupiny na pravidla přístupu.
6. Použijte zóny na pravidla přístupu.
7. Použijte dveře na pravidla přístupu.

Přidání držitele karty

Držitel karty je osoba s jedinečným identifikátorem registrovaným v systému. Nastavte držitele karty s identifikačními údaji, které tuto osobu identifikují, a určete, kdy a jakým způsobem může mít přístup do prostor.

Můžete také mapovat uživatele v databázi služby Active Directory jako držitele karet. Viz *Nastavení služby Active Directory*^{BETA}*, on page 167*.

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nabídky **Cardholder management** > **Cardholders** (Správa držitelů karet > Držitelé karet) a klikněte na **Add** (Přidat).
3. Zadejte jméno a příjmení držitele karty. Případně můžete do údajů o držiteli karty doplnit další informace:
   - V poli **Email** zadejte e-mailovou adresu držitele karty.
   - V části **Groups** (Skupiny) vyberte skupiny, do kterých chcete držitele karty přidat.
   - V části **Access rules** (Pravidla přístupu) vyberte pravidla přístupu, která chcete na držitele karty uplatnit.
4. Chcete-li přidat fotografii, klikněte na **Cardholder picture** (Obrázek držitele karty) a vyberte:

- **Upload** (Nahrát) pro přidání obrázku ze svého zařízení.
- **Capture** (Pořídit snímek) pro pořízení fotografie přímo pomocí kamery.

Poznámka

Obrázek musí být ve formátu JPG, PNG nebo GIF. Obrázky se automaticky zmenší na maximální rozměry 700 × 700 pixelů a převedou do formátu JPG.

5. Klikněte na **Advanced** (Další nastavení), abyste provedli nastavení dalších možností.
6. Přidejte přihlašovací údaje k držiteli karty. Viz *Přidání přihlašovacích údajů, on page 179*.
7. Klikněte na **Save** (Uložit).
8. Chcete-li vytisknout průkazy, vyberte jednoho nebo více držitelů karet a klikněte na **Print Badge** BETA (Vytisknout průkaz BETA). Další informace najdete v části *Vytisknutí průkazu BETA, on page 188*.

Pomocí vyhledávacího pole můžete vyhledat držitele karty podle jména nebo příjmení. Chcete-li filtrovat podle zdroje, klikněte na možnost **Filter** (Filtr) a vyberte položku **Local**, **Global**, **AD** nebo **Center** (Zdroje, Místní, Globální, AD nebo Centrum).

Pokročilé	
Dlouhá doba přístupu	Vyberte, pokud chcete, aby držitel karty měl dlouhou dobu přístupu a dlouhou dobu příliš dlouhého otevření, když je nainstalován monitor dveří.
Pozastavit držitele karty	Umožňuje pozastavit držitele karty. Tento úkon dočasně odebere držiteli karty veškerý přístup.
Povolení dvojitého protáhnutí	Vyberte, chcete-li držiteli karty povolit přepsání aktuálního stavu dveří. Držitelé karet mohou takto například odemknout dveře mimo běžný rozvrh.
Výjimka z lockdownu	Tuto možnost vyberte, chcete-li držitelovi karty umožnit přístup během uzamčení.
Exempt from anti-passback (Výjimka z ochrany proti zpětnému vstupu)	Vyberte, pokud chcete držiteli karty udělit výjimku z pravidla anti-passback. Funkce Anti-passback zabraňuje lidem používat stejné přihlašovací údaje jako někdo, kdo vstoupil do oblasti před nimi. První osoba musí nejprve opustit prostor, než bude možné její přihlašovací údaje znovu použít.
Globální držitel karty	Tuto možnost vyberte, abyste umožnili zobrazení a monitorování držitele karet na sub serverech. Tato možnost je k dispozici pouze pro držitele karet, kteří byli vytvořeni na hlavním serveru. Viz *Více serverů BETA, on page 166*.

Přidání držitelů karet a skupin

Přidání přihlašovacích údajů

K držiteli karty můžete přidat následující typy přihlašovacích údajů:

- *Přístupový údaj pomocí QR kódu, on page 180*
- *Ověření kódem PIN, on page 180*
- *Mobilní přístupové údaje, on page 181*
- *Ověření kartou, on page 181*
- *Ověření registrační značkou, on page 181*

Datum vypršení platnosti	
Platí od	Nastavte datum a čas, ke kterému má být přihlašovací údaj platný.
Platí do	Z rozbalovacího menu vyberte možnost.

Platí do	
Žádné datum ukončení	Platnost přihlašovacího údaje nikdy nevyprší.
Datum	Nastavte datum a čas, kdy platnost přihlašovacího údaje vyprší.
Od prvního použití	Zvolte dobu, po kterou bude přihlašovací údaj platit po prvním použití. Může se jednat o počet dnů, měsíců nebo let nebo o počet použití po prvním použití.
Od posledního použití	Zvolte dobu, po kterou bude přihlašovací údaj platit po posledním použití. Může se jednat o počet dnů, měsíců nebo let po posledním použití.

Přístupový údaj pomocí QR kódu

Poznámka

Použití QR kódů jako přístupových údajů vyžaduje, aby byl synchronizován čas na systémové jednotce a na kameře se čtečkou AXIS Barcode Reader. Doporučujeme používat pro obě zařízení stejný zdroj času, aby byl čas synchronizován.

Přidání přístupového údaje pomocí QR kódu k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ Přidat) a zvolte **QR-code** (QR kód).
2. Zadejte název přihlašovacího údaje.
3. Možnost Dynamic QR (Dynamický QR) je ve výchozím nastavení zapnutá. Musíte jej používat spolu s přihlašovacím kódem PIN.
4. Nastavte počáteční a koncové datum přihlašovacího údaje.
5. Chcete-li QR kód automaticky odeslat e-mailem po uložení držitele karty, vyberte možnost **Send QR code to cardholder when credential is saved (Odeslat QR kód držiteli karty při uložení přístupového údaje)**.
6. Klikněte na **Add** (Přidat).

Ověření kódem PIN

Přidání přihlašovacích údajů PIN k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ Přidat) a zvolte **Card** (Karta).
2. Zadejte kód PIN.

3. Chcete-li spustit tichý poplach pomocí samostatného kódu PIN, zapněte možnost **Duress PIN (Tísňový kód PIN)** a zadejte tísňový kód PIN.
4. Nastavte pro dané přístupové údaje data **Valid from** (Platné od) a **Valid to** (Platné do).
5. Klikněte na **Add** (Přidat).

Mobilní přístupové údaje

Poznámka

Držitel karty musí mít e-mailovou adresu, aby mohl obdržet mobilní přístupové údaje.

Přidání přihlašovacích údajů k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ Přidat) a zvolte **Mobile credential** (Mobilní přihlašovací údaj).
2. Zadejte název přihlašovacího údaje.
3. Nastavte počáteční a koncové datum přihlašovacího údaje.
4. Vyberte možnost **Send the mobile credential to the cardholder after saving (Po uložení odeslat mobilní přihlašovací údaj držiteli karty)**. Držitel karty obdrží e-mail s pokyny pro spárování.
5. Klikněte na **Add** (Přidat).

Příklad najdete v části *Použití aplikace AXIS Mobile Credential jako přihlašovací údaj Bluetooth, on page 156*.

Ověření kartou

Přidání přihlašovacích údajů karty k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ Přidat) a zvolte **Card** (Karta).
2. Jestliže chcete údaje karty zadat ručně, zadejte název karty, číslo karty a bitovou délku.

Poznámka

Bitová délka je konfigurovatelná, pouze když vytvoříte formát karty s určitou bitovou délkou, která již není definovaná v systému.

3. Jestliže chcete automaticky načíst údaje poslední protáhnuté karty:
   3.1. Z rozbalovacího menu **Select reader** (Vyberte čtečku) vyberte dveře.
   3.2. Protáhněte kartu čtečkou připojenou k daným dveřím.
   3.3. Klikněte na možnost **Get last swiped card data from the door's readers** (Získat data poslední karty ze čteček dveří).

Poznámka

K získání dat karty můžete použít desktopovou USB čtečku karet 2N. Další informace naleznete v tématu *Nastavení desktopové USB čtečky karet 2N*.

4. Zadejte kód zařízení. Toto pole je k dispozici pouze v případě, že je povolen **Facility code** (Kód zařízení) v části **Access management > Settings** (Správa přístupu > Nastavení).
5. Nastavte počáteční a koncové datum přihlašovacího údaje.
6. Klikněte na **Add** (Přidat).

Ověření registrační značkou

Přidání přihlašovacích údajů registrační značky k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ Přidat) a zvolte **License plate** (Registrační značka).
2. Zadejte název přihlašovacího údaje popisující vozidlo.
3. Zadejte číslo registrační značky vozidla.

4. Nastavte počáteční a koncové datum přihlašovacího údaje.
5. Klikněte na **Add** (Přidat).

Použití registrační značky jako přihlašovacího údaje

Tento příklad ukazuje, jak použít ovladač dveří, kameru s funkcí AXIS License Plate Verifier a registrační značku vozidla jako přihlašovací údaj pro udělení přístupu.

1. Přidejte ovladač dveří a kameru do AXIS Camera Station Pro. Viz *Přidat zařízení, on page 6*.
2. Upgradujte firmware na nových zařízeních na nejnovější dostupnou verzi. Viz *Upgradování firmwaru, on page 66*.
3. Přidejte nové dveře připojené k vašemu ovladači dveří. Viz *Přidejte dveře, on page 145*.
   3.1. Přidejte čtečku v části **Side A (Strana A)**. Viz *Přidání čtečky, on page 154*.
   3.2. V části **Door settings (Nastavení dveří)** vyberte možnost **AXIS License Plate Verifier** jako **Reader type (Typ čtečky)** a zadejte název čtečky.
   3.3. Volitelně můžete přidat čtečku nebo zařízení REX v části **Side B (Strana B)**.
   3.4. Klikněte na **Ok**.
4. Nainstalujte na svou kameru nástroj AXIS License Plate Verifier a aktivujte ho. Viz uživatelská příručka pro *AXIS License Plate Verifier*.
5. Spusťte AXIS License Plate Verifier.
6. Nakonfigurujte AXIS License Plate Verifier.
   6.1. přejdete do nabídky **Configuration > Access control > Encrypted communication (Konfigurace > Řízení přístupu > Šifrovaná komunikace)**.
   6.2. V části **External Peripheral Authentication Key (Externí periferní ověřovací klíč)** klikněte na možnost **Show authentication key (Zobrazit ověřovací klíč)** a na **Copy key (Zkopírovat klíč)**.
   6.3. Otevřete AXIS License Plate Verifier z webového interface kamery.
   6.4. Přeskočte průvodce nastavením.
   6.5. Přejděte do nabídky **Settings (Nastavení)**.
   6.6. V části **Access control (Řízení přístupu)** vyberte možnost **Secure Entry** jako **Type (Typ)**.
   6.7. V části **IP address (IP adresa)** zadejte IP adresu ovladače dveří.
   6.8. Do části **Authentication key** (Ověřovací klíč) vložte ověřovací klíč, který jste dříve zkopírovali.
   6.9. Klepněte na **Connect (Připojit)**.
   6.10. Pod položkou **Door controller name (Název ovladače dveří)** vyberte svůj ovladač dveří.
   6.11. Pod položkou **Reader name (Název čtečky)** vyberte čtečku, kterou jste přidali dříve.
   6.12. Zapněte integraci.
7. Přidejte držitele karty, kterému chcete udělit přístup. Viz *Přidání držitele karty, on page 178*
8. Přidejte přihlašovací údaje registrační značky k novému držiteli karty. Viz *Přidání přihlašovacích údajů, on page 179*
9. Přidejte pravidlo přístupu. Viz *Přidejte pravidlo přístupu, on page 183*.
   9.1. Přidejte rozvrh.
   9.2. Přidejte držitele karty, kterému chcete udělit přístup registrační značky.
   9.3. Přidejte dveře pomocí čtečky AXIS License Plate Verifier.

Přidání skupiny

Skupiny vám umožňují hromadně spravovat držitele karet a jejich přístupová pravidla.

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nastavení **Cardholder management** > **Groups** (Správa držitelů karet > Skupiny) a klikněte na **Add** (Přidat).
3. Zadejte název a případně iniciály skupiny.
4. Vyberte možnost **Global group** (Globální skupina), abyste mohli zobrazit a provádět dohled nad držiteli karet na podřízených serverech. Tato možnost je k dispozici pouze pro držitele karet, kteří byli vytvořeni na hlavním serveru. Viz *Více serverů BETA, on page 166*.
5. Jestliže chcete do skupiny přidat držitele karet:
   5.1. Klikněte na **Add** (Přidat).
   5.2. Vyberte držitele karet, které chcete přidat, a klikněte na **Add** (Přidat).
6. Klikněte na **Save** (Uložit).
7. Chcete-li vytisknout průkazy pro všechny držitele karet ve skupině, vyberte skupinu a klikněte na **Print Badge BETA** (Vytisknout průkaz BETA). Další informace najdete v části *Vytisknutí průkazu BETA, on page 188*.

Přidejte pravidlo přístupu

Pravidlo přístupu definuje podmínky, které musí být splněny pro udělení přístupu.

Pravidlo přístupu se skládá z následujících částí:

Držitelé karet a skupiny držitelů karet – komu má být přístup udělen.

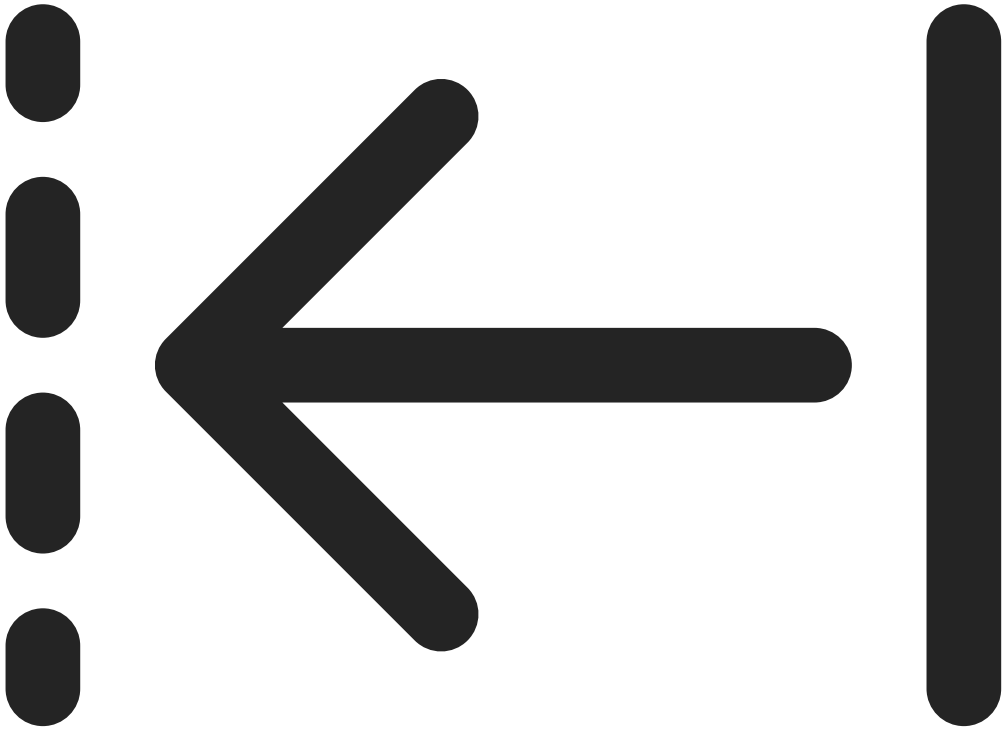
Dveře a zóny – na co se přístup vztahuje.

Harmonogramy – čas pro udělení přístupu.

Jestliže chcete přidat pravidlo přístupu:

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nabídky **Cardholder Management** (Správa držitelů karet).

3. V části **Access rules** (Pravidla přístupu)



klikněte na položku **Add** (Přidat).

4. Zadejte název pravidla přístupu a klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Konfigurace držitelů karet a skupin:
   5.1. V části **Cardholders** (Držitelé karet) nebo **Groups** (Skupiny) klikněte na položku **Add** (Přidat).
   5.2. Zvolte držitele karet nebo skupiny a klikněte na **Add** (Přidat).
   5.3. Držitele karty nebo skupinu můžete také přetáhnout přímo na pravidlo přístupu a tím jej na ně aplikovat. Při přetahování jsou zvýrazněna pravidla přístupu, na která lze přetahované položky umístit. Pokud přetáhnete více držitelů karet nebo skupin najednou, zobrazí se počet, kolik jich přesouváte.
6. Konfigurace dveří a zón:
   6.1. V části **Doors** (Dveře) nebo **Zones** (Zóny) klikněte na položku **Add** (Přidat).
   6.2. Zvolte dveře nebo zóny a klikněte na **Add** (Přidat).
7. Konfigurace rozvrhů:
   7.1. V části **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **Add** (Přidat).

7.2. Zvolte jeden nebo více rozvrhů a klikněte na **Add** (Přidat).

8. Klikněte na **Save** (Uložit).

Pravidlo přístupu, kterému chybí jedna nebo více výše popsaných součástí, je neúplné. Všechna neúplná pravidla přístupu můžete zobrazit na kartě **Incomplete** (Neúplné).

Export zpráv o konfiguraci systému

Můžete exportovat zprávy, které obsahují různé typy informací o systému. AXIS Camera Station Pro exportuje zprávy jako soubor CSV (hodnoty oddělené čárkou) a uloží je do výchozí složky pro stahování. Jestliže chcete exportovat zprávu:

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nabídky **Reports** > **System configurations** (Zprávy > Konfigurace systému).
3. Vyberte zprávy, které chcete exportovat, a klikněte na **Download** (Stáhnout).

Zpráva o podrobnostech držitelů karet	Obsahuje informace o držitelích karet, přihlašovacích údajích, ověření karty a poslední transakci.
Zpráva o přístupu držitelů karet	Obsahuje informace o držitelích karet a informace o skupinách držitelů karet, pravidlech přístupu, dveřích a zónách souvisejících s držitelem karty souvisí.
Zpráva o přístupu skupiny držitelů karet	Obsahuje název skupiny držitelů karet a informace o držitelích karet, pravidlech přístupu, dveřích a zónách souvisejících se skupinou držitelů karet.
Zpráva o pravidlech přístupu	Obsahuje název pravidla přístupu a informace o držitelích karet, skupinách držitelů karet, dveřích a zónách souvisejících s pravidlem přístupu.
Zpráva o dveřním přístupu	Obsahuje název dveří a informace o držitelích karet, skupinách držitelů karet, pravidlech přístupu a zónách souvisejících s dveřmi.
Zpráva o zónovém přístupu	Obsahuje název zóny a informace o držitelích karet, skupinách držitelů karet, pravidlech přístupu a dveřích souvisejících se zónou.

Vytvářejte zprávy o aktivitách držitelů karet

Zpráva o nástupu obsahuje seznam držitelů karet v určité zóně a pomáhá určit, kdo je v danou chvíli přítomen.

Zpráva o shromažďování obsahuje seznam držitelů karet v určité zóně a pomáhá určit, kdo je v bezpečí a kdo je pohřešovaný během mimořádných událostí. Pomáhá správcům budov lokalizovat zaměstnance a návštěvníky po evakuaci. Shromaždiště je určené místo, kde se personál hlásí v případě nouze. Systém generuje přehled osob přítomných i nepřítomných v areálu. Systém označuje držitele karet jako nezvěstné, dokud se nepřihlásí na shromažďovacím místě nebo dokud je někdo ručně neoznačí jako v bezpečí.

Jak zpráva o nástupu tak zpráva o shromáždění vyžadují, aby zóny sledovaly držitele karet.

Vytvoření a spuštění zprávy o nástupu nebo shromáždění:

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nabídky **Reports** > **Cardholder activity** (Přehledy > Aktivity držitelů karet).
3. Klikněte na **Add** (Přidat) a vyberte možnost **Roll call / Mustering** (Nástup / shromáždění).
4. Zadejte název zprávy.
5. Vyberte, které zóny mají být zahrnuty do zprávy.
6. Vyberte všechny skupiny, které chcete do zprávy zahrnout.
7. Pokud chcete zprávu o shromažďování, vyberte **Mustering point** (Místo shromažďování) a čtečku.
8. Vyberte časový rámec pro zprávu.
9. Klikněte na **Save** (Uložit).
10. Vyberte zprávu a klikněte na **Run** (Spustit).

Stav zprávy o nástupu	Popis
Současnost	Držitel karty vstoupil do zadané zóny a neodešel před spuštěním zprávy.
Není přítomen	Držitel karty opustil zadanou zónu a nevstoupil do ní opět před spuštěním zprávy.

Stav zprávy o shromažďování	Popis
V bezpečí	Držitel karty přejel kartou na místě shromažďování.
Chybí	Držitel karty nepřejel kartou na místě shromažďování.

Import a export

Importovat držitele karet

Tato možnost importuje držitele karty, skupiny, přihlašovací údaje a fotografie ze souboru CSV. Chcete-li importovat fotografie držitelů karet, zkontrolujte, že server má k fotografiím přístup.

Při importování držitelů karet systém pro správu přístupu automaticky uloží konfiguraci systému včetně veškeré konfigurace hardwaru a odstraní jakoukoli dříve uloženou konfiguraci.

Můžete také mapovat uživatele v databázi služby Active Directory jako držitele karet. Viz *Nastavení služby Active Directory*[BETA]*, on page 167*.

Možnosti importu	
Nové	Odebere stávající držitele karty a přidá nové držitele karty.
Aktualizovat	Aktualizuje stávající držitele karty a přidá nové držitele karty.
Přidat	Zachová stávající držitele karty a přidá nové držitele karty. Čísla karet a ID držitelů karet jsou jedinečná a lze je použít pouze jednou.

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na možnost **Import and export** (Import a export).

2. Klikněte na **Import cardholders** (Importovat držitele karet).
3. Zvolte možnost **New** (Nový), **Update** (Aktualizovat) nebo **Add** (Přidat).
4. Klikněte na tlačítko **Next** (Další).
5. Klikněte na možnost **Choose a file** (Vybrat soubor), vyhledejte soubor CSV a klikněte na **Open** (Otevřít).
6. Zadejte oddělovač sloupců, vyberte jedinečný identifikátor a klikněte na **Next** (Další).
7. Přiřaďte každému sloupci nadpis.
8. Klikněte na **Import**.

Nastavení importu	
První řádek je záhlaví	Zvolte, jestliže soubor CSV obsahuje záhlaví se sloupci.
Oddělovač sloupců	Zadejte formát oddělovače sloupců pro soubor CSV.
Jedinečný identifikátor	Systém ve výchozím nastavení používá položku **Cardholder ID (ID držitele karty)** k identifikaci držitele karty. Můžete také použít křestní jméno a příjmení nebo e-mailovou adresu. Tuto funkci použijte, abyste zabránili importu duplicitních záznamů o zaměstnancích.
Formát čísla karty	Ve výchozím nastavení je vybrána možnost **Allow both hexadecimal and number** (Povolit hexadecimální i číselné).

Exportovat držitele karet

Tato možnost exportuje data držitelů karet v systému do souboru CSV.

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na možnost **Import and export** (Import a export).
2. Klikněte na **Export cardholders** (Exportovat držitele karet).
3. Vyberte umístění pro stahování a klikněte na **Save** (Uložit).

AXIS Camera Station Pro aktualizuje fotografie držitelů karet na adrese `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry\Cardholder photos` při každé změně nastavení.

Zrušit import

Při importování držitelů karet systém automaticky uloží svou konfiguraci. Možnost **Undo import** (Zrušit import) obnoví data držitelů karet a všechny hardwarové konfigurace do stavu, ve kterém byly před posledním importem.

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na možnost **Import and export** (Import a export).
2. Klikněte na **Undo import** (Zrušit import).
3. Klikněte na **Yes (Ano)**.

Nastavení správy přístupu

Přizpůsobení polí držitelů karet používaných v řídicím panelu pro správu přístupu:

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na tlačítko **Settings** > **Custom cardholder fields** (Nastavení > Vlastní pole držitele karty).

2. Klikněte na + **Add** (Přidat) a zadejte název. Můžete přidat až 6 vlastních polí.
3. Klikněte na **Add** (Přidat).

Chcete-li k ověření vašeho systému řízení přístupu použít kód zařízení:

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na **Settings** > **Facility code** (Nastavení > Kód zařízení).
2. Vyberte možnost **Facility code on** (Kód zařízení zapnutý).

Poznámka

Při konfiguraci identifikačních profilů musíte také zvolit **Include facility code for card validation** (Zahrnout kód zařízení pro ověření karty). Viz *Identifikační profily, on page 160*.

Úprava e-mailové šablony pro odeslání QR kódu nebo mobilních přihlašovacích údajů:

1. Na kartě **Access management** (Správa přístupu) klikněte na **Settings** > **Email templates** (Nastavení > Šablony e-mailů).
2. Upravte šablonu a klikněte na **Update** (Aktualizovat).

Šablony průkazů BETA

Šablony průkazů můžete přizpůsobit pomocí informací o držiteli karty, fotografií, log a vlastního brandingu. Vytvoření nové šablony:

1. Přejděte na **Access management > Settings > Badge templates** BETA (Správa přístupu > Nastavení > Šablony průkazů).
2. Klikněte na **Create new template** (Vytvořit novou šablonu).
3. Do pole **Template name** (Název šablony) zadejte název.
4. Chcete-li tuto šablonu nastavit jako výchozí, vyberte možnost **Use as default template for printing** (Použít jako výchozí šablonu pro tisk).
5. Přizpůsobení designu průkazu:
   - Vyberte až pět textových polí, která se mají zobrazit na přední straně, včetně všech vlastních polí, která jste vytvořili. Při tisku se na průkazu zobrazí pouze vyplněná pole.
   - Vyberte písmo a barvu textu.
   - Přidejte barvu nebo obrázek pozadí.
   - Nahrajte logo své organizace.
   - Na zadní stranu přidejte buď barvu pozadí, nebo obrázek.
6. Kliknutím na možnost **Save** (Uložit) uložíte změny, nebo kliknutím na možnost **Save as** (Uložit jako) uložíte obsah jako novou šablonu.

Poznámka

Jakmile je šablona vytvořena, nelze ji upravovat, pouze přejmenovat.

Vytisknutí průkazu BETA

Průkazy identifikace pro držitele karet můžete tisknout pomocí nastavených šablon průkazů. Kódování karet není v současné době podporováno. Než začnete:

- Ujistěte se, že držitel karty má alespoň jednu kartu s přihlašovacími údaji. Bez přihlašovacích údajů nelze tisknout průkazy pro držitele karet.
- Potřebujete tiskárnu, která podporuje formát karet CR80 a kompatibilní tiskový materiál, jako je např. silný karton.
- Nastavte tiskové nastavení svého prohlížeče:
  1. Nastavte velikost stránky na CR80 nebo vlastní velikost odpovídající rozměrům vaší karty.

2. Nastavte orientaci na výšku.
3. Vypněte okraje nebo je nastavte na minimum.

Důležité

Funkce zabezpečeného přístupu je kompatibilní s tiskárnami, které mají ovladače pro Windows. Bylo ověřeno, že tiskárny řady HID Fargo fungují. Pokud potřebujete ovladač pro svou tiskárnu, obraťte se na dodavatele tiskárny.

Tisk průkazů:

1. Přejděte na **Access management > Cardholder management > Cardholders** (Správa přístupu > Správa držitelů karet > Držitelé karet).
2. Zvolte jednoho nebo více držitelů karet.
3. Klikněte na **Print badge** (Vytisknout průkaz) BETA.
4. Klikněte na **Select template** (Vybrat šablonu) a z rozevíracího seznamu **Template** (Šablona) vyberte šablonu průkazu, kterou chcete použít.
5. Pokud má držitel karty více údajů o kartě, vyberte jednu z rozevíracího seznamu **Card** (Karta).
6. Klikněte na **Print** (Tisk).

Poznámka

Pokud vaše tiskárna nepodporuje oboustranný tisk, vytiskněte nejprve všechny přední strany, poté otočte balíček karet a vložte je znovu do zásobníku, abyste mohli vytisknout zadní strany.

Sledování stavu systému BETA

Na kartě System Health Monitoring (Sledování stavu systému) můžete sledovat údaje o stavu jednoho nebo více systémů AXIS Camera Station Pro ve stejné síti.

Pokud spravujete systémy umístěné v různých sítích, monitorování serveru v řešení My Systems poskytuje stejnou funkcionalitu, ale prostřednictvím cloudu.

	Ukazuje přehled zařízení a systémů, ke kterým máte přístup. Viz *Zásoby, on page 190*.
	Ukazuje shrnutí úložiště a detaily záznamů jednotlivých kamer z monitorovaných systémů. Viz *Úložiště, on page 191*.
	Zobrazuje protokoly sledování stavu systému ze sledovaných systémů. Viz *Oznámení, on page 191*.

Omezení

- U rekordérů řady AXIS S30 a S40 nelze provádět dohled nad úložištěm pro záznamy.
- Nastavení oznámení ovlivní pouze místní server sledování stavu systému.
- Systém označuje záznamy, u nichž je jako typ záznamu uvedeno **None** (Žádný), s výjimkou nepřetržitých záznamů a záznamů spouštěných pohybem.

Pracovní postup

1. *Konfigurace Sledování stavu systému BETA, on page 170*
   1.1. Nastavení oznámení. Viz *Oznámení, on page 171*.
   1.2. Nastavení více systémů. Viz *Multisystém, on page 172*.
2. Sledujte data o stavu ze systémů AXIS Camera Station Pro.
   2.1. *Zásoby, on page 190*
   2.2. *Úložiště, on page 191*
   2.3. *Oznámení, on page 191*

Zásoby

Stránka zásob zobrazuje přehled zařízení a systémů, ke kterým máte přístup.

1. Na kartě **System Health Monitoring** BETA (Sledování stavu systému) klikněte na tlačítko .
2. Chcete-li zobrazit souhrn systému, klikněte na položku **AXIS Camera Station**.
   V pravém panelu se zobrazují podrobnosti o systému a serveru.
3. Pokud chcete zobrazit souhrnné informace o zařízení v systému, klikněte na zařízení v seznamu.
   V pravém panelu se zobrazují informace o zařízení a úložišti, pokud zařízení obsahuje zdroj videa.
4. Chcete-li stáhnout systémovou zprávu, vyberte z rozbalovacího menu **Create report** (Vytvořit zprávu) možnost **AXIS Camera Station system report** (Systémová zpráva AXIS Camera Station). Viz *Systémová zpráva, on page 204*.
5. Pokud chcete stáhnout zprávu sledování stavu systému:
   5.1. V rozbalovacím menu **Create report** (Vytvořit zprávu) vyberte položku **System Health Monitoring report** (Zpráva o sledování stavu systému).
   5.2. Pokud do zprávy chcete zahrnout databázi, vyberte možnost **Include all databases (Zahrnout všechny databáze)** a klikněte na **Download (Stáhnout)**.

5.3. Jakmile bude zpráva připravena, kliknutím ji uložte.

Úložiště

Na stránce úložiště se zobrazuje souhrn úložiště a podrobnosti záznamů jednotlivých kamer z monitorovaných systémů. Kliknutím na záhlaví sloupce provedete seřazení podle tohoto sloupce.

1. Na kartě **System Health Monitoring** BETA (Sledování stavu systému) klikněte na tlačítko .
2. Jestliže sledujete data o stavu více systémů, zvolte systém z rozbalovacího menu.

Shrnutí	
Status (Stav):	Stav úložiště. Viz *Konfigurování úložiště, on page 73*.
Poloha	Cesta a název úložiště.
Celkem	Celkový prostor na úložišti. Odpovídá hodnotě celkové velikosti zobrazené ve vlastnostech umístění úložiště v systému Windows.
Přiděleno	Maximální velikost úložiště přiřazená k záznamům.
Použito	Prostor na úložišti, který se momentálně využívá pro záznamy.
Poslední aktualizace	Čas poslední aktualizace informací.

Kamera	
Status (Stav):	(prázdné): Normální stav. Ikona varování: Podmínka uchovávání není splněna. Ikona informace: Podmínka uchovávání není splněna, protože záznamy z kamery jsou příliš krátké.
Jméno	Název kamery.
Typ záznamu	Typy záznamů použité pro kameru.
Nastavit dobu uchovávání	Doba uchování nakonfigurovaná pro kameru v části **Configuration > Storage > Selection** (Nastavení > Úložiště > Výběr).
Aktuální doba uchovávání	Počet dní, po které jsou záznamy uloženy v úložišti.
Nejstarší záznam	Čas nejstaršího záznamu z kamery v úložišti.
Poslední záznam	Čas nejnovějšího záznamu z kamery v úložišti.
Poloha	Umístění úložiště používaného kamerou.
Využití úložiště	Velikost prostoru úložiště využitého touto kamerou pro záznamy.
Poslední aktualizace	Čas poslední aktualizace informací.

Oznámení

Stránka oznámení zobrazuje protokoly sledování stavu systému z monitorovaných systémů. Kliknutím na záhlaví sloupce provedete seřazení podle tohoto sloupce.

Na kartě **System Health Monitoring** BETA (Sledování stavu systému) klikněte na tlačítko .

Historie	
Upozornění bylo odesláno	Čas odeslání oznámení.
Položka	Zobrazuje název zařízení pro oznámení spuštěná pomocí `device down` nebo `system` pro oznámení spuštěná pomocí `system down`.
Systém	Název systému, ve kterém k události došlo.
Pravidlo	Pravidlo, které spustilo oznámení: `System down` nebo `Device down`
Zjištěno	Čas, kdy byl problém zjištěn.
Vyřešeno	Čas, kdy byl problém vyřešen.

Horké klávesy

Na kartě Hotkeys (Horké klávesy) se zobrazují všechny dostupné horké klávesy. Typ horké klávesy závisí na tom, co používáte k ovládání AXIS Camera Station Pro.

- Kombinace kláves na klávesnici,
- kombinace kláves na numerické klávesnici,
- tlačítko joysticku,
- tlačítko otočného ovladače.

Když dojde k odebrání kamery nebo zobrazení z připojeného serveru, odeberou se také příslušné horké klávesy.

Systém seskupuje horké klávesy do následujících kategorií:

- Kamera
- Správa zařízení
- Přejít na kameru
- Přejít na pohled
- Navigace
- Přednastavení PTZ
- Záznamy
- Sekvence
- Dělený pohled
- Tabulátor
- Ostatní

Je třeba je ručně přiřadit k úkonům v kategoriích Navigate to cameras (Přejít na kamery) a Navigate to views (Přejít na zobrazení).

Poznámka

- Když přidáte nebo upravíte horkou klávesu a přiřazená horká klávesa se již používá k jinému úkonu, zobrazí se výstražná ikona. Najeďte na výstražnou ikonu a zobrazí se informace o konfliktní akci. Stisknutím klávesy ESC ji zrušte. Stisknutím klávesy ENTER použijete horkou klávesu a automaticky odeberete konfliktní horkou klávesu.
- Při připojení k více serverům se v kategoriích Navigate to cameras (Přejít na kamery) a Navigate to views (Přejít na zobrazení) zobrazí také seznam kamer a zobrazení na připojených serverech.

Přiřazení horké klávesy	Když je klávesová hodnota akce prázdná, klikněte na prázdné políčko a přidejte pro ni horkou klávesu. • Chcete-li přidat klávesovou zkratku pomocí klávesnice, stiskněte klávesu Ctrl a alespoň jednu další klávesu nebo funkční klávesu F2 – F12. • Jestliže chcete horkou klávesu přiřadit pomocí numerické klávesnice, stiskněte kombinaci číselných kláves nebo stiskněte některou z funkčních kláves F1–F5. • Jestliže chcete přidat horkou klávesu pomocí joysticku nebo otočného ovladače, stiskněte tlačítko joysticku nebo otočného ovladače, které chcete přiřadit.
Změna horké klávesy	Kliknutím na hodnotu klávesy u dané akce ji můžete upravit.
Odebrání horké klávesy	Kliknutím na hodnotu klávesy u dané akce ji odstraníte.
	Jestliže chcete vytisknout tabulku horkých kláves, klikněte na ikonu.
	Kliknutím na ikonu obnovíte všechny horké klávesy na výchozí nastavení.

Klávesy ovládacího panelu systému kamerového dohledu

Mapování kláveso-vých zkratek – Joystick	Výchozí akce	AXIS TU9002	AXIS T8311
Tlačítko 1	Přejít na prepozici 1	J1	J1
Tlačítko 2	Přejít na prepozici 2	J2	J2
Tlačítko 3	Přejít na prepozici 3	J3	J3
Tlačítko 4	Přejít na prepozici 4	J4	J4
Tlačítko 5	Simulovat levé tlačítko myši	J5	L
Tlačítko 6	Simulovat levé, pravé tlačítko	J6	R
Tlačítko 7	Zvolit předchozí buňku v děleném pohledu	Vlevo nahoře	-
Tlačítko 8	Zvolit další buňku v děleném pohledu	Vpravo nahoře	-
Tlačítko 9	Přejít na předchozí záznam		-
Tlačítko 10	Přehrávání/pozastavení		-
Tlačítko 11	Přejít na další záznam		-

Mapování kláveso-vých zkratek – Joystick	Výchozí akce	AXIS TU9002	AXIS T8311
Tlačítko 12	Přidat záložku		-
Tlačítko 13	Přepínání funkce zoomovacího kroužku mezi digitálním zoomem a rychlostí přehrávání	M1	-
Tlačítko 14	Přepnout mezi živým videem / záznamy	M2	-
Tlačítko 15	Snímek o krok zpět	Přepnuto vlevo nahoře	-
Tlačítko 16	Přechod o snímek vpřed	Přepnuto vpravo nahoře	-

Mapování kláveso-vých zkratek – Klávesni-ce	Výchozí akce	AXIS TU9003	AXIS T8312
A	Otevřít pohledy		
B	Přejít na další kameru nebo pohled		
ALT+B	Přejít na předchozí kameru nebo pohled	Alt+	-
TABULÁ-TOR	Přejít na další kartu		-
ALT+TAB	Přejít na předchozí kartu	Alt+	-
C	-	-	
D	-	-	
E	-	-	
PLUS	Zaostřit dále	+	-
MÍNUS	Zaostřit blíže	-	-
F2	Otevřít horké klávesy	F2	F2
F4	Otevřít protokoly	F4	F4
F5	Otevřít konfiguraci	F5	F5
F10	Automatické ostření	F10	-

Mapování klávesových zkratek – Krokování	Výchozí akce	AXIS T8313
Tlačítko 1	Zobrazit nebo skrýt značky exportování	L
Krok 2	Přidat záložku	
Tlačítko 3	Přejít na předchozí záznam	
Tlačítko 4	Přehrávání/pozastavení	
Tlačítko 5	Přejít na další záznam	
Tlačítko 6	Přepnout mezi živým videem / záznamy	R

Poznámka

Joystick AXIS T8311 Video Surveillance nepodporuje tlačítka 7–10 na joysticku.

Protokoly

Ve výchozím nastavení karta **Logs** (Protokoly) zobrazuje živé poplachy, události a audity. Lze také vyhledávat předchozí protokoly. Počet dní, po který mají být protokoly uchovány, můžete nastavit v sekci **Configuration > Server > Settings** (Konfigurace > Server > Nastavení).

Čas	Datum a čas akce.
Typ	Typ akce: Poplach, Událost nebo Audit.
Kategorie	Kategorie akce.
Zpráva	Krátký popis akce.
Uživatel	Uživatel systému AXIS Camera Station Pro provádějící akci.
Počítač	Počítač (název podle domény Windows), na kterém je software AXIS Camera Station Pro nainstalován. Tuto hodnotu zadává klient a server ji nemůže samostatně ověřit.
Uživatel Windows	Uživatel Windows spravující systém AXIS Camera Station Pro. Tuto hodnotu zadává klient a server ji nemůže samostatně ověřit. Ve sloupci „User" (Uživatel) je uveden přihlášený uživatel.
Server	K dispozici pouze při připojení k více serverům. Server, na kterém k akci došlo.
Součást	Komponenta, ze které je protokol vygenerován.

Vyhledání protokolů

1. Na kartě **Logs** (Protokoly) klikněte na **Search** (Vyhledat) v sekci **Log search** (Hledání protokolů).
2. Do pole filtru zadejte klíčová slova. AXIS Camera Station Pro prohledá seznam protokolů kromě sloupce **Time** (Čas) a zobrazí výsledky, které obsahují všechna klíčová slova. Pro podporované operátory vyhledávání viz *Optimalizace vyhledávání, on page 44*.
3. V části **Filter** (Filtr) vyberte **Alarms** (Poplachy), **Audits** (Audity) nebo **Events** (Události).
4. Vyberte datum nebo rozsah dat z kalendáře.
5. Z rozbalovacích menu zvolte **Start time** (Čas začátku) a **End time** (Čas konce).
6. Klikněte na **Vyhledat**.

Protokoly poplachů

Protokol **poplachů** zobrazuje poplachy systému a poplachy vytvořené pravidly a detekcí pohybu. Tento seznam obsahuje datum a čas poplachu, kategorii poplachu a zprávu poplachu. Viz *Alarmy*.

	Klikněte na poplach a na , čímž otevřete kartu **Recordings** (Záznamy) a zahájíte přehrávání, pokud poplach obsahuje záznam.
	Klikněte na poplach a na tlačítko , pokud chcete otevřít postup v případě poplachu, když ho poplach obsahuje.

	Klikněte na poplach a na , pokud chcete informovat ostatní klienty, že poplachy byly potvrzeny.
	Klikněte na poplach a na tlačítko , pokud chcete exportovat protokol do textového souboru.

Protokol událostí

Protokol **událostí** ukazuje v seznamu události kamer a serverů, jako například záznamy, spouštěče, poplachy, chyby a hlášení systému. Tento seznam uvádí datum a čas události, kategorie události a hlášení události. Vyberte události a klikněte na ikonu na liště nástrojů, pokud chcete exportovat události jako textový soubor.

Protokoly auditů

V protokolu **auditů** můžete prohlížet všechny akce uživatele, například manuální záznamy, spuštěná nebo zastavená video streamování, pravidla akcí, vytvořené dveře a vytvořené držitele karet. Vyberte audity a klikněte na na liště nástrojů, pokud je chcete exportovat jako textový soubor.

Správa registračních značek

Chcete-li spravovat seznamy registračních značek v aplikaci AXIS Camera Station Pro, otevřete kartu **License plate management** (Správa registračních značek).

Na této kartě můžete upravit tři seznamy registračních značek pro jednotlivé kamery nebo skupiny kamer:

1. Vyberte skupinu nebo kameru ze seznamů **Groups** (Skupiny) a **Cameras** (Kamery).
2. Vyberte seznam, který chcete upravit. Ve výchozím nastavení jsou tři seznamy, které můžete upravovat, pojmenovány **Allow list**, **Block list** nebo **Custom list** (Seznam povolených adres, Seznam blokovaných adres nebo Seznam vlastních adres).
3. Provedení změn v seznamu:
   - Chcete-li upravit název seznamu, klikněte na **Upravit název seznamu**.
   - Chcete-li přidat novou registrační značku, zadejte ji do sloupce License plate (Registrační značka) a případně i popis do sloupce Description (Popis). Klikněte na **Add** (Přidat).
   - Chcete-li upravit nebo odstranit stávající registrační značku, vyberte ji a klikněte na možnost **Edit** (Upravit) nebo**Remove** (Odstranit).
   - Chcete-li importovat seznam registračních značek ze souboru CSV, klikněte na možnost **Import** (Importovat) a vyberte příslušný soubor. Tím se přepíše váš aktuální seznam, takže pokud si chcete ponechat kopii, nejprve jej exportujte.
   - Chcete-li exportovat seznam registračních značek do souboru CSV, klikněte na možnost **Export** (Exportovat).
4. Kliknutím na možnost **Apply** (Použít) uložte změny.

Poznámka

Jakmile změny uložíte, AXIS Camera Station Pro převezme správu seznamů registračních značek pro danou skupinu nebo kameru. Každou noc provádíme synchronizaci kamery se seznamy uloženými v aplikaci AXIS Camera Station Pro, čímž se přepíší veškeré registrační značky uložené přímo v kameře.

AXIS Audio Manager Pro

Pomocí karty **AXIS Audio Manager Pro** můžete mít přímý přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro ze systému AXIS Camera Station Pro. Další informace o prostředí serveru naleznete v dokumentu *AXIS Audio Manager Pro – Uživatelská příručka.*

Tato karta se zobrazí až poté, co se připojíte k serveru AXIS Audio Manager Pro v aplikaci AXIS Camera Station Pro. Další informace naleznete v části *Nastavte AXIS Audio Manager Pro, on page 168*.

Důležité

K prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro nelze přistupovat pomocí Zabezpečeného vzdáleného přístupu (SRA) v2.

Díky této integraci můžete také:

- *Vytvořit spouštěče aplikace AXIS Audio Manager, on page 100*.
- *Vytvořit akce aplikace AXIS Audio Manager, on page 110*.
- Přidat zvukové zóny do map. Viz *Mapa, on page 22*.
- *Používání prostředí vyvolávání osob v dělených pohledech, on page 21*.
- Nastavte uživatelská oprávnění související s AXIS Audio Manager Pro v AXIS Camera Station Pro. Viz část *Oprávnění uživatele nebo skupiny, on page 133*.
- Vyberte zvuková zařízení ze serveru AXIS Audio Manager Pro jako přidružená zvuková zařízení pro kameru. Viz část *Editování profilů streamu, on page 54*.

Alarmy

Karta Alarms (Poplachy) je k dispozici ve spodní části klienta AXIS Camera Station Pro a zobrazuje spuštěné události a poplachy v systému. Informace o vytváření poplachu naleznete v části *Pravidla akcí*. Informace o poplachu „Database maintenance is required" (Je vyžadována údržba databáze) naleznete v tématu *Údržba databáze, on page 220*.

Čas	Čas, kdy k poplachu došlo.
Kategorie	Kategorie spuštěného poplachu.
Popis	Krátký popis poplachu.
Server	K dispozici při připojení k více serverům. Server AXIS Camera Station Pro, který odesílá poplach.
Součást	Komponenta, která spouští poplach.
	Zobrazuje postup v případě poplachu. K dispozici, když poplach obsahuje postup v případě poplachu.
	Přejde do záznamů. K dispozici, pouze když poplach obsahuje záznam.
	Potvrzení zvoleného poplachu
	Odebere poplach. Pokud poplach nejprve nepotvrdíte, dojde pouze k jeho dočasnému deaktivování.

Řešení konkrétního poplachu:

1. Klikněte na **Alarms and Tasks** (Poplachy a úkoly) ve spodní části klienta AXIS Camera Station Pro a otevřete kartu **Alarms** (Poplachy).
2. U poplachů se záznamem vyberte poplach a klikněte na možnost , čímž přejdete k záznamu na kartě **Recording alerts** (Poplachy se záznamy).
3. U poplachů bez záznamu otevřete kartu s živým zobrazením a poklepejte na poplach, čímž zobrazíte záznam pro čas poplachu na kartě **Recording alerts** (Poplachy se záznamy).
4. U poplachů s postupy v případě poplachu zvolte poplach a klikněte na tlačítko pro otevření postupu poplachu.
5. Chcete-li informovat ostatní klienty, že poplachy byly potvrzeny, zvolte poplachy a klikněte na možnost .
6. Chcete-li poplachy odstranit ze seznamu, zvolte poplachy a klikněte na možnost .

Úkoly

Karta Tasks (Úkoly) je k dispozici ve spodní části klienta AXIS Camera Station Pro.

Následující úkoly jsou osobní a jsou viditelné pouze správcům a uživatelům, kteří je spustili:

- Systémová zpráva
- Vytvořit zprávu o incidentu
- Exportovat záznamy

Jste-li správcem, můžete zobrazit a pracovat se všemi úkoly spuštěnými jakýmkoliv uživatelem, a to včetně osobních úkolů.

Jste-li operátorem nebo pozorovatelem, můžete:

- Zobrazit všechny úlohy spuštěné vámi a ty úlohy spuštěné jinými uživateli, které nejsou osobní.
- Zrušit nebo zopakovat úkoly, které jste zahájili. Můžete opakovat pouze úlohy zpráva o incidentu a export záznamů.
- Zobrazit výsledek všech úloh na seznamu.
- Odebrat všechny dokončené úlohy ze seznamu. Toto se týká pouze místního klienta.

Jméno	Název úkolu.
Start	Čas, kdy byla úloha zahájena.
Zpráva	Zobrazuje stav úkolu nebo informace o úkolu. Možné stavy: • **Cancelling**: Probíhá úklid před zrušením úkolu. • **Cancelled**: Úklid je dokončen a úkol je zrušen. • **Error**: Úkol selhal na jednom nebo více zařízeních. • **Finished**: Úkol byl dokončen. • **Finished during lost connection**: Úkol byl dokončen v době, kdy bylo přerušeny připojení k serveru. Stav úkolu nelze určit. • **Lost connection**: Během provádění úkolu došlo ke ztrátě připojení klienta k serveru. Stav úkolu nelze určit. • **Running**: Úkol se provádí. • **Pending**: Čeká se na dokončení jiného úkolu.
Vlastník	Uživatel, který úkol zahájil.
Postup	Zobrazuje průběh úlohy.
Server	K dispozici při připojení k více serverům. Zobrazuje server AXIS Camera Station Pro provádějící úlohu.

Řešení jednoho nebo více úkolů:

1. Klikněte na **Alarms and Tasks** (Poplachy a úkoly) ve spodní části klienta AXIS Camera Station Pro a klikněte na kartu **Tasks** (Úkoly).
2. Vyberte úkoly a klikněte na jednu z akcí

	Kliknutím na tuto ikonu zobrazíte dialogové okno výsledku úlohy.
	Kliknutím na tuto ikonu úlohu zrušíte.
	Kliknutím na tuto ikonu úlohu odstraníte ze seznamu.
	Jestliže úloha selže během exportu záznamů nebo vytváření zpráv o incidentu a vy ji chcete zopakovat, klikněte na tuto ikonu.

Výsledek úkolu

Jestliže úkol byl prováděn na několika zařízeních, tento dialog ukazuje výsledky pro jednotlivá zařízení. Manuálně zkontrolujte a nakonfigurujte všechny činnosti, u nichž došlo k selhání.

U většiny úkolů jsou uvedeny následující informace. U úkolů, jako je **Export recordings** (Export záznamů) a **System report** (Systémová zpráva), otevřete poklepáním na úkol složku, v níž jsou soubory uloženy.

MAC adresa:	MAC adresa aktualizovaného zařízení.
Adresa	IP adresa aktualizovaného zařízení.
Zpráva	Informace o tom, jak byl úkol proveden: • **Finished**: Úkol byl úspěšně dokončen. • **Error**: Úkol nebylo možné na zařízení dokončit. • **Canceled:** Úkol byl před dokončením zrušen.
Popis	Informace o úkolu.

Podle typu prováděné úlohy jsou uvedeny následující údaje:

Nová adresa	Nově přiřazená IP adresa zařízení.
Pravidla akcí	Verze firmwaru a název výrobku pro zařízení.
Detaily	Výrobní číslo a IP adresa vyměněného zařízení a výrobní číslo a IP adresa nového zařízení.
Referenční ID	Referenční ID zprávy o incidentu.

Generování zpráv

Přehled nastavení klienta

Přehled nastavení klienta je užitečný při odstraňování potíží a při kontaktování podpory.

Chcete-li zobrazit přehled nastavení klientského systému ve formátu HTML:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Server** > **Diagnostics** (Konfigurace > Server > Diagnostika).
2. Klikněte na **View client configuration sheet** (Zobrazit přehled nastavení klienta).

Přehled nastavení serveru

Přehled nastavení serveru obsahuje informace o obecné konfiguraci a nastaveních kamer, včetně pravidel akcí, rozvrhů, úložiště záznamů, pomocných zařízení a licencí. Toto je užitečné pro řešení potíží a při kontaktování podpory.

Chcete-li zobrazit přehled nastavení serverového systému ve formátu HTML:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Server** > **Diagnostics** (Konfigurace > Server > Diagnostika).
2. Klikněte na **View server configuration sheet** (Zobrazit přehled nastavení serveru).

Systémová zpráva

Systémová zpráva je soubor ve formátu .zip obsahující soubory parametrů a záznamů, které pomohou oddělení zákaznické podpory společnosti Axis analyzovat váš systém.

Při kontaktování zákaznické podpory vždy přiložte systémovou zprávu.

Jak vygenerovat systémovou zprávu:

1. Přejděte do nabídky ☰ **> Help > System report** (> Nápověda > Systémová zpráva).
2. Pokud chcete změnit automaticky vygenerovaný název souboru, upravte jej.
3. Klikněte na možnost **Browse...** (Procházet...) a vyberte, kam se má systémová zpráva uložit.
4. Vyberte si preferovaná nastavení:
   - **Automatically open folder when report is ready** (Automaticky otevřít složku, když je zpráva připravena), abyste ji mohli ihned otevřít.
   - **Include all databases** (Zahrnout všechny databáze), aby se přidaly podrobné informace o záznamech a systémových datech.
   - **Include screenshots of all monitors** (Zahrnout snímky obrazovky všech monitorů), které pomohou při analýze systémové zprávy.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Jak vytvořit systémovou zprávu

Poznámka

- Pokud se server nespustí, můžete na kartě **Tools** (Nástroje) v řízení služeb AXIS Camera Station získat zjednodušenou systémovou zprávu.
- Pokud se klient nemůže přihlásit k serveru, může zákaznická podpora společnosti Axis místo toho požádat o poskytnutí protokolů klienta. Najdete je ve složce určené pro vaši verzi klienta: `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\Client 6.xx`.
- V závislosti na problému může být také nutné shromáždit protokoly událostí systému Windows. Chcete-li to provést, otevřete Prohlížeč událostí, přejděte do části **Protokoly systému Windows**, klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Aplikace** a vyberte možnost **Uložit všechny události jako**. Totéž proveďte u položky **Systém**.

V těchto případech bude zákaznická podpora společnosti Axis pro účely vyšetřování potřebovat také vaše běžné serverové protokoly.

Nástroj pro ověření instalace AXIS

Nástroj pro ověření instalace AXIS po instalaci zahájí test výkonu, který ověří úplnou funkčnost všech zařízení v systému. Test trvá přibližně 20 minut.

Testy	
Normální podmínky	Test streamování a ukládání za použití aktuálních nastavení systému AXIS Camera Station Pro. Výsledky se zobrazují jako „splněno" nebo „nesplněno".
Nízké osvětlení	Test streamu a ukládání dat s využitím nastavení optimalizovaného pro typické podmínky nízkého osvětlení. Výsledky se zobrazují jako „splněno" nebo „nesplněno".
Zátěžový test	Testy, při nichž se postupně zvyšuje objem datového streamu a úložiště, dokud systém nedosáhne svého maximálního limitu. Výsledky ukazují maximální výkon systému.

Poznámka

- Testovat je možné pouze zařízení s podporou platformy AXIS Camera Application Platform 2 (ACAP 2) nebo novější.
- Během testu je systém AXIS Camera Station Pro přepnut do režimu údržby a veškeré činnosti dohledu jsou dočasně nedostupné.

Zahájení testu:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Server** > **Diagnostics** (Konfigurace > Server > Diagnostika).
2. Klikněte na **Open AXIS installation verifier...** (Otevřít nástroj AXIS pro ověření instalace...).
3. Klikněte na **Spustit**.
4. Po dokončení testu klikněte na možnost **View report** (Zobrazit zprávu), pokud chcete otevřít zprávu, nebo ji kliknutím na možnost **Save report** (Uložit zprávu) uložte.

Seznam položek

Můžete exportovat seznam položek systému pro správu videa. Seznam položek obsahuje název, typ, model, stav a výrobní číslo následujících položek:

- Všechny připojené servery
- Všechna připojená zařízení
- Terminál klienta, ze kterého exportujete seznam položek, pokud jste připojeni k více terminálům

Export seznamu položek:

1. Přejděte do nabídky ☰ **>Other > Asset list** (Ostatní > Seznam položek).
2. Klikněte na **Export**.
3. Vyberte umístění souboru a klikněte na možnost **Uložit**.
4. V části **Latest export** (Poslední export) se zobrazí nebo aktualizuje odkaz na soubor.
5. Pro přechod na umístění souboru na odkaz klikněte.

Stav služeb Axis

Jak si můžete prohlédnout stav online služeb Axis:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Server** > **Diagnostics** (Konfigurace > Server > Diagnostika).
2. Klikněte na **View status of Axis services** (Zobrazit stav služeb Axis).

Řízení služeb AXIS Camera Station Pro

Server používá řízení služeb AXIS Camera Station Pro ke spouštění, zastavování a úpravě nastavení. Spustí se automaticky po dokončení instalace. Pokud se počítač serveru restartuje, řízení služeb se restartuje automaticky asi za 2 minuty. Ikona v oznamovací oblasti systému Windows zobrazuje stav služby.

Klikněte pravým tlačítkem na ikonu, vyberte možnost **Open AXIS Camera Station Service Control** (Otevřít řízení služeb AXIS Camera Station), **Start Service** (Spustit službu), **Stop Service** (Zastavit službu), **Restart Service** (Restartovat službu) nebo **Exit** (Ukončit).

Chcete-li otevřít řízení služeb z nabídky Start:

Přejděte do nabídky **Start** a zvolte možnost **All Programs > Tools > Service Control** (Všechny programy > Nástroje > Řízení služeb).

	Běží
	Spouštění
	Zastaveno

Modify Settings (Upravit nastavení)	Kliknutím na tuto položku můžete změnit nastavení serveru.
Restore Default Settings (Obnovit výchozí nastavení)	Kliknutím na tuto možnost obnovíte všechna nastavení na výchozí nastavení.
Start	Kliknutím na tuto možnost změníte stav serveru.
Stop	
Restartovat	Kliknutím na tuto možnost restartujete server.

Obecná nastavení serveru

V řízení služeb AXIS Camera Station Pro vyberte možnost **Modify settings** (Upravit nastavení) a klikněte na kartu **General** (Obecné), kde můžete změnit obecná nastavení serveru.

Název serveru	Název serveru. Název serveru se zobrazuje v softwarovém klientovi. Výchozí název serveru je název počítače. Název se nezmění, pokud změníte název počítače.
Web client port (Port webového klienta)	Tento port používá webový klient pro systém AXIS Camera Station.
Ports range (Rozsah portů)	Zadejte rozsah portů. Ostatní porty se změní automaticky.
Allow product to add exceptions to the Windows Firewall AXIS Camera Station Pro (Povolit systému přidávat výjimky do brány Windows Firewall)	Výběrem této možnosti systém AXIS Camera Station Pro automaticky přidává výjimky do brány Windows Firewall, když uživatel změní rozsah portů.

Poznámka

- Pokud je mezi serverem a klientem umístěn NAT, brána firewall nebo podobné zařízení, je nutné nakonfigurovat NAT nebo bránu firewall tak, aby umožňovaly průchod přes tyto porty.
- Čísla portů se musí pohybovat v rozsahu 1024–65534.

Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro

V následujících tabulkách jsou uvedeny porty a protokoly používané systémem AXIS Camera Station Pro. Pro zajištění optimálního výkonu a použitelnosti je možná budete muset povolit v bráně firewall. Čísla portů se vypočítávají na základě hlavního HTTP portu 29200. V některých sekcích jsou uvedeny jak povinné, tak volitelné porty. Aby aplikace AXIS Camera Station Pro mohla fungovat, musí být požadované porty vždy otevřené. Pokud nejsou povoleny volitelné porty, příslušné funkce nebudou fungovat.

Ze serveru do zařízení

Požadováno				
Port	**Počet**	**Protokol**	**Směrování**	**Popis**
Hlavní port HTTP a HTTPS	443	HTTPS	Výstupní	Používá se pro aktivaci licencí, stažení firmwaru a připojených služeb.
Volitelné				

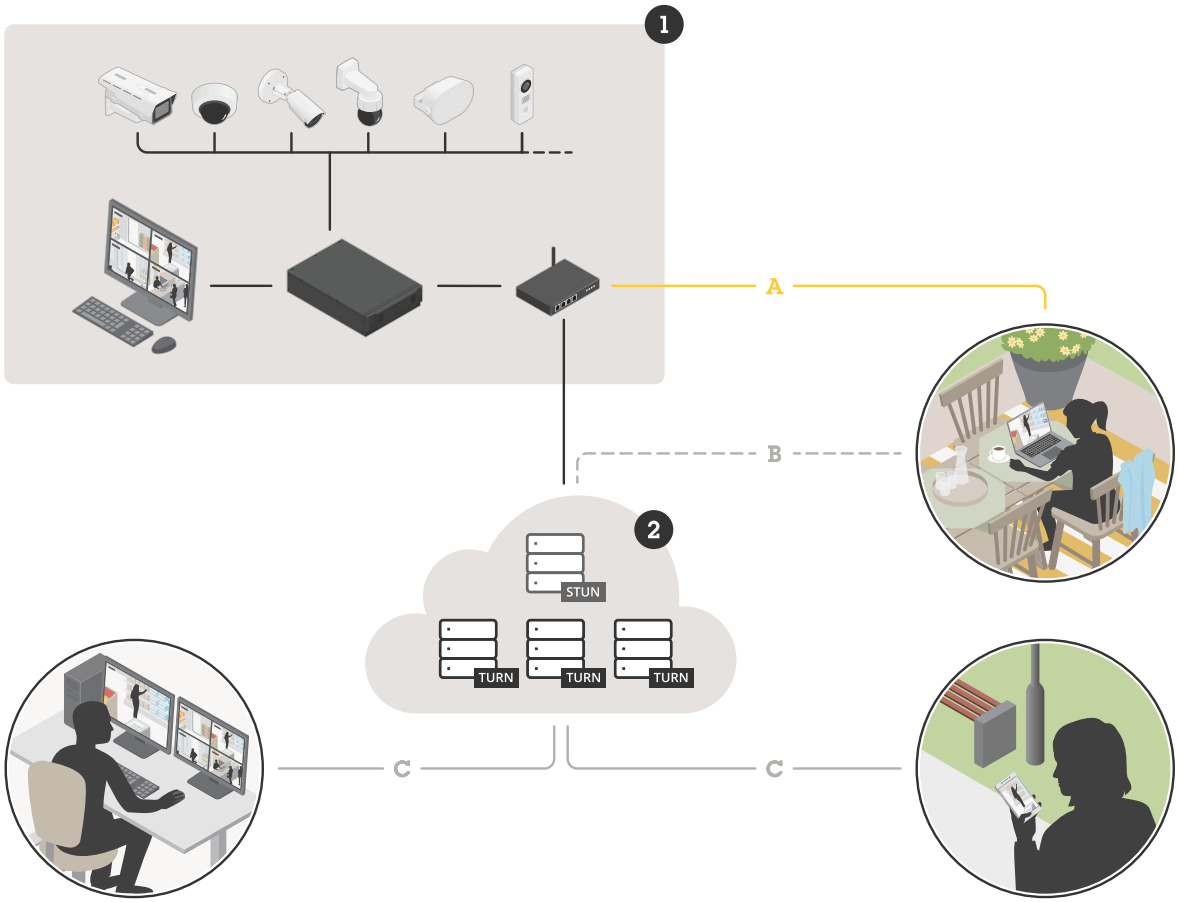
Výchozí port WS-Discovery	3702	UDP	Příchozí a odchozí	Vyhledávání webových služeb WS-Discovery se používá k vyhledání zařízení ONVIF. Multicast 239.255.255.250.
Výchozí port Bonjour	5353	UDP	Příchozí a odchozí	Slouží k vyhledávání zařízení pomocí protokolu mDNS (Bonjour). Multicast 224.0.0.251. Pokud není výchozí port k dispozici, může jej právě využívat jiná aplikace, která jej neuvolní. V takovém případě se místo toho použije náhodný port. Upozorňujeme, že zařízení s adresami typu „link-local" nelze při použití náhodného portu vyhledat prostřednictvím služby Bonjour.

Z klienta do serveru

Všechny porty jsou povinné					
Port	**Počet**	**Protokol**	**Směrování**	**Komunikace mezi**	**Popis**
Hlavní port HTTP a port streamování HTTP	29200	HTTP	Vstupní	Server ACS a klient	Používá se pro streamování videa, zvuku a metadat (šifrování AES).
Hlavní port TCP	29202	TCP	Vstupní	Server ACS a klient	Od verze 6.17 se používá pouze pro výměnu klientů. Toto byl dříve hlavní TCP port.
Port webového serveru API ACS	29204	HTTPS	Vstupní	Server ACS a mobilní aplikace	Slouží k přenosu aplikačních dat a video streamu ve formátu MP4 přes protokol HTTPS.

Port HTTP místního proxy serveru	29206	TCP	Vstupní	V rámci serveru ACS	Mobilní aplikace volají do modulu SRA, který přijímá protokol HTTPS, převádí ho na HTTP a znovu ho odesílá na port HTTP místního proxy serveru.
Port koncového bodu webového proxy serveru	29207	TCP	Vstupní	Server ACS a jeho komponenty	Používá se k zabezpečené komunikaci mezi komponentou a zařízeními.

Domény a porty pro Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2



Obrázek: Přehled řešení Axis Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2 v aplikaci AXIS Camera Station Pro

1. Monitorovaná lokalita v místní síti s lokálním prohlížecím klientem
   - A – Vzdálené (peer-to-peer) připojení
   - B – Dočasné připojení STUN/TURN ke službám Axis Cloud Connected Services

Název nebo typ	Adresa	Číslo portu	Protokol	Směrování
Přihlášení do SRA v2 – My Axis	eu.login.connect.axis.com	443	TCP	Příchozí a odchozí
SRA v2 – Komunikace cloudové služby	eu.cs.connect.axis.com	443	TCP	Příchozí a odchozí
SRA v2 – Komunikace API cloudové služby	api.vms.axis.cloud	443	TCP	Příchozí a odchozí
Komponenta pro odesílání dat	acspro.mysystems.axis.com	443	-	Příchozí a odchozí
Komponenta EdgeHost	75.2.119.140	443, 8443	-	Příchozí a odchozí
Komponenta EdgeHost	99.83.133.42	443, 8443	-	Příchozí a odchozí
Komponenta EdgeHost	cep.connect.axis.com	443, 8443	-	Příchozí a odchozí

2. Služby Axis Cloud Connected Services
   - C – Vzdálené připojení TURN ke službám Axis Cloud Connected Services

Název nebo typ	Adresa	Číslo portu	Protokol	Směrování
Komunikace mezi proxy P2P a komponentou WebRTC	wss://signaling.prod.webrtc.connect.axis.com	443	TCP	Příchozí a odchozí
Komunikace mezi proxy P2P a komponentou WebRTC	https://*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com	443, 3478, 5349, 49152-65535	TCP	Příchozí a odchozí

Rezervované pro součásti

Požadováno						
Součást	**Naslouchá na rozhraní**	**Počet**	**Protokol**	**Směrování**	**Komunikace mezi**	**Popis**
Lokální signalizační server WebRTC	místní hostitel	29227	WSS	Vstupní	Vložitelný klient, WebClient a WebRTC Streamer pro signalizační server	Součást komponenty WebRTC v lokálním prostředí.
Místní konfigurace WebRTC	místní hostitel	29229	HTTPS	Vstupní	Klient ACS (webová stránka)	Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu

						WebRTC. Součást komponenty WebRTC v lokálním prostředí.
Místní server TURN	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	29230	UDP	Příchozí a odchozí	Vložitelný klient / WebClient na server TURN	Používá se pro „jednoportový WebRTC“ na ACS v lokálním prostředí.
Místní-IAM (IDP)	0.0.0.0	29232	HTTPS	Vstupní	Reverzní proxy a Local-IAM, klient ACS pro Windows a Local-IAM	Veřejný port IDP_OIDC.
Místní-IAM (IDP)	0.0.0.0	29233	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran	Správcovský port mTLS.
Místní-IAM (IDP)	127.0.0.1	29234	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran	Port tokenizeru.
WebRTC	místní hostitel	29235	HTTPS	Vstupní	Cloudová komponenta	Používá se při prvotním zprovoznění ke konfiguraci cloudového připojení WebRTC. Součást komponenty WebRTC.
Služba API	127.0.0.1	29244	NATS	Vstupní	Mezi ACS a komponenty a mezi samotnými komponenta-mi prostřednic-tvím NATS.	Zprostředko-vatel NATS.
Volitelné						
Secure Entry (AC-MSM)	127.0.0.1	29214	HTTPS (WS)	Vstupní	Klient ACS (webová stránka) a komponenta	Nastavení pomocí základního portu ACS. Starší instalace používaly port 8081.

Secure Entry (AC-MSM)	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	29215	HTTPS (WS)	Vstupní	Komponenty zabezpečeného vstupu na různých lokalitách	Nastavení pomocí základního portu ACS.
Sledování stavu systému	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	29216	HTTPS	Vstupní	ACS (webová stránka), backend SHM (komponenta)	Slouží k hostování webových stránek pro sledování stavu systému a ke sdílení dat při použití více systémů.
Cloudová služba pro dohled nad stavem systému / cloudová služba	místní hostitel	29217	HTTPS	Vstupní	ACS (webová stránka) a backend cloudové služby (komponenta)	Používá se pro cloudové služby.
Chytré vyhledávání 2	místní hostitel	29218	HTTPS	Vstupní	Klient ACS (karta Smart Search (Chytré vyhledávání) na webové stránce) a backend chytrého vyhledávání (komponenta)	Používá se k hostování rozhraní API Chytrého vyhledávání a obsluze klientské webové stránky.
Rozhraní VMS API	127.0.0.1, ::1	29219	GraphQL	Vstupní	Klienti VMS API a GraphQL	Slouží k vystavení systému ACS klientovi formou rozhraní GraphQL API.
Webový klient	místní hostitel	29223	HTTPS	Vstupní	WebClient na rozhraní VMS API / vložený klient	Backend funguje jako proxy server před rozhraním VMS API.
Vložitelný klient	místní hostitel	29224	HTTPS	Vstupní	Vložitelný klient na rozhraní VMS API / WebRTC Streamer a signalizační server	Backend funguje jako proxy před rozhraním VMS API.

Konfigurace webového klienta	místní hostitel	29225	HTTPS	Vstupní	Klient ACS (webová stránka)	Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu webového klienta.
Konfigurace vložitelného klienta	místní hostitel	29226	HTTPS	Vstupní	Klient ACS (webová stránka)	Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu vložitelného klienta.
OpenTelemetry	127.0.0.1	29236	gRPC	Vstupní	Služby třetích stran (ACS a další komponenty)	gRPC port.
OpenTelemetry	127.0.0.1	29237	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran (ACS a další komponenty)	HTTP port.
Správce zvuku		29238	HTTPS	Vstupní	Integrační služby a komponenty třetích stran	Port webového serveru.
Řídicí panel Data Insights	místní hostitel	29241	HTTPS	Vstupní		Port webového serveru přijímače.
Řídicí panel Data Insights	0.0.0.0	29242	MQTTS	Příchozí a odchozí	Přijímač zpráv o událostech kamery	Zprostředkovatel Mosquitto.
OpenTelemetry	127.0.0.1	29245	HTTP	Vstupní	Monitorovací koncový bod pro načítání metrik ze sběrače OpenTelemetry	HTTP port.
Chytré vyhledávání 2	místní hostitel	29247	gRPC	Vstupní	Jádro rozhraní VMS API a modul vyhodnocení chytrého vyhledávání	Modul vyhodnocení chytrého vyhledávání.
Brána API	0.0.0.0	29248	HTTPS	Vstupní	Hostitel Edge a brána API	Záložní port brány API používaný

						okrajovým hostitelem.
Brána API	0.0.0.0	29250	HTTPS	Vstupní	Klienti ACS a brána API	Záložní port pro provoz HTTP a HTTPS na portech 80 a 443. Liší se od +48 v tom, že +48 využívá komponentní certifikáty, zatímco tento využívá serverové certifikáty.
Sledování stavu systému	127.0.0.1	29251	gRPC	Vstupní	Server ACS a případně další komponenty směrem ke sběrači SHM	Slouží poskytovatelům údajů o stavu systému k přenosu dat do sběrače SHM.
Sledování stavu systému	127.0.0.1	29252	HTTPS	Vstupní	Server ACS a případně další komponenty směrem ke sběrači SHM	Slouží poskytovatelům údajů o stavu systému k přenosu dat do sběrače SHM.
Přijímač AXIS Body Worn Live	127.0.0.1	29254	TCP	Vstupní	Server pro živý stream, který přijímá požadavky HTTPS od serveru ACS	Server pro živý stream.

Ostatní porty

Požadováno

Port	Počet	Protokol	Směrování	Komunikace mezi	Popis
HTTP port	80	HTTP	Výstupní	Server ACS a zařízení, jakož i klient ACS a server ACS k internetu	Slouží k aktivaci licence, stahování firmwaru a využívání připojených služeb.
HTTP port	80	HTTP	Vstupní	Klient ACS a server ACS	Používá se pro video streamy a data zařízení.

HTTPS port	443	TCP	Vstupní	Klienti ACS a server ACS	Používá se pro video streamy a data zařízení.
Port UDP stavu upgradu	15156	UDP	Příchozí a odchozí	Server ACS a řízení služeb ACS	Řízení služeb ACS naslouchá na portu a server vysílá stav probíhajícího upgradu.
PostgreSQL	29210	TCP	Příchozí a odchozí	PostgreSQL a jakákoli komponenta využívající data	Mezi současné komponenty využívající data patří řídicí panel Data Insights, komponenta AXIS Audio Manager Pro a komponenta AXIS Body Worn.
Volitelné					
Služby ve vozidle	29253	UDP	Vstupní	Přijímač GNSS jako součást služeb ve vozidle	
HTTP port	80	HTTP	Výstupní	Server ACS a zařízení, klient ACS a server ACS připojený k internetu	Používá se pro aktivaci licencí, stažení firmwaru, připojené služby apod.
HTTP port	80	HTTP	Vstupní	Klient ACS a server ACS	Používá se pro video streamy a data zařízení.

Databáze

Databázové soubory

Základní databázové soubory

AXIS Camera Station Pro ukládá základní databázové soubory v `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server`.

U verzí AXIS Camera Station starších než 5.13 je zde pouze jeden soubor databáze: **ACS.FDB**.

U verze AXIS Camera Station 5.13 a novějších jsou zde tři databázové soubory:

- **ACS.FDB**: Tento základní databázový soubor obsahuje konfiguraci systému, jako například zařízení, pohledy, oprávnění, události a profily streamu.
- **ACS_LOGS.FDB**: Tento databázový soubor protokolů obsahuje odkazy na protokoly.
- **ACS_RECORDINGS.FDB**: Tento databázový soubor záznamů obsahuje metadata a odkazy na záznamy uložené v umístění zadaném v nabídce **Configuration > Storage** (Konfigurace > Úložiště). AXIS Camera Station Pro tento soubor vyžaduje k zobrazení záznamů na časové ose během přehrávání.

Databázové soubory komponent

SecureEntry.db – Databázový soubor AXIS Secure Entry obsahuje všechna data řízení přístupu kromě fotografií držitelů karet. Je uložen na `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station \Components\AXIS Secure Entry\INTERNAL\main_db`.

smartSearch.sqlite3 – Databázový soubor chytrého vyhledávání obsahuje nastavení kamery a uložených vyhledávacích filtrů. Je uložen na `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Smart Search \data`.

Nastavení databáze

Systém zálohuje databázi každou noc a před každou aktualizací. V řízení služeb AXIS Camera Station Pro vyberte možnost **Modify settings** (Upravit nastavení) a klikněte na kartu **Database** (Databáze), kde můžete změnit nastavení zálohování.

Zálohovací složka	Klikněte na možnost **Browse** (Procházet) a vyberte umístění, do kterého se mají zálohy databáze uložit. Aby se změna projevila, restartujte server AXIS Camera Station Pro. Pokud je cesta ke složce se zálohou nesprávná nebo AXIS Camera Station Pro nemá přístup ke sdílené síťové složce, záloha se uloží na `C:\ProgramData \Axis Communications\AXIS Camera Station Server\backup`.
Days to keep backups (Počet dnů pro uchovávání záloh)	Můžete zadat počet dnů pro uchovávání záloh. Můžete nastavit libovolné číslo v rozmezí od 1 do 30. Výchozí hodnota je 14 dnů.
Průběh upgradu	Jestliže chcete zobrazit podrobnosti o nejnovějším upgradu databáze, klikněte na možnost **View details (Zobrazit podrobnosti)**. Zahrnuje události, které nastaly od posledního restartování řízení služeb AXIS Camera Station Pro.

Databáze zálohování

Databáze obsahuje informace o záznamech a další metadata, která jsou nezbytná pro správnou funkci systému.

Důležité

- Databáze záznamy neukládá. V nabídce **Configuration > Storage** (Nastavení > Úložiště) zadejte umístění úložiště a zálohujte záznamy samostatně.
- Nastavení serveru a databáze v řízení služeb AXIS Camera Station Pro se neukládají.

Zálohování systému

Systém automaticky uloží zálohu systému do složky zadané na kartě **Database**. Viz *Nastavení databáze, on page 218*. Záloha systému zahrnuje základní databázové soubory i databázové soubory komponent. Viz *Databázové soubory, on page 217*.

Soubory zálohy	
`System_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip`	Zálohování, které se spouští každou noc.
`PreUpgrade_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip`	Zálohování, které se spouští před aktualizací databáze.
`User_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip`	Zálohování, které se spouští před odebráním úložiště.

V souboru .zip naleznete následující soubory:

ACS	Tato složka obsahuje základní databázové soubory `ACS.FDB`, `ACS_LOGS.FDB` a `ACS_RECORDINGS.FDB`.
Součásti	Tato složka je k dispozici pouze v případě, že používáte některou z komponent, například AXIS Camera Station Secure Entry nebo Chytré vyhledávání. • **webrtc**: Tato složka obsahuje konfigurační soubory WebRTC. • **ACMSM**: Tato složka obsahuje databázový soubor AXIS Camera Station Secure Entry `SecureEntry.db` a fotografie držitele karty. • **smartsearch**: Tato složka obsahuje databázový soubor chytrého vyhledávání `smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3`.
`backup_summary.json`	Tento soubor obsahuje podrobnější informace o zálohování.
`_cluster_yyyyMMddHHmmssfff.dbcbackup`	Tento soubor obsahuje logickou zálohu databázového clusteru PostgreSQL, která zahrnuje data pro celý cluster, jako jsou role a tabulkové prostory.

Záloha pro údržbu

Zadejte složku zálohování, do které se mají ukládat zálohy pro údržbu na kartě **Database** (Databáze). Viz *Nastavení databáze, on page 218*. Udržovací záloha obsahuje základní databázové soubory, přičemž každý databázový soubor je v samostatné složce `PreMaintenance_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS`.

Může se spustit různými způsoby:

- Automaticky při aktualizaci systému AXIS Camera Station Pro.
- Při manuálním spuštění **údržby databáze** z řízení služeb AXIS Camera Station Pro. Viz *Údržba databáze, on page 220*.
- automaticky plánovanou úlohou údržby databáze nastavenou v Plánovači úloh systému Windows; Viz *Nástroje, on page 222*.

Ruční zálohování

Poznámka

Ručně lze zálohovat pouze základní databázové soubory. Nezálohují se databázové soubory komponent, například soubor databáze aplikace chytrého vyhledávání.

Manuální zálohu lze provést dvěma způsoby:

- **Možnost 1:** Přejděte na `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server` a vytvořte kopii databázových souborů. Poté zálohujte databázový cluster PostgreSQL:
  1. Otevřete terminál jako správce v adresáři, kam chcete zálohu uložit.
  2. Spusťte `"C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station \Core\DbConsole\DbConsole.exe" backup -cluster`
  3. Záloha se uloží ve složce s názvem **yyyyMMddHHmmssfff** v adresáři, ve kterém jste otevřeli terminál.

- **Možnost 2: Vygenerujte** systémovou zprávu a vyberte možnost **Include all databases** (Zahrnout všechny databáze), aby byly zahrnuty i záložní soubory databází. Viz *Systémová zpráva, on page 204*.

Obnovení databáze

Jestliže dojde ke ztrátě databáze kvůli selhání hardwaru nebo jiným problémům, můžete databázi obnovit z jedné z uložených záloh. Ve výchozím nastavení systém soubory zálohy uchovává po dobu 14 dnů. Další informace o zálohování databáze naleznete v části *Databáze zálohování, on page 218*.

Poznámka

Databáze záznamy neukládá. V nabídce **Configuration > Storage** (Nastavení > Úložiště) zadejte umístění úložiště a zálohujte záznamy samostatně.

Obnovení databáze:

1. Přejděte do řízení služeb AXIS Camera Station Pro a kliknutím na možnost **Stop** (Zastavit) službu zastavte.
2. Přejděte k souborům zálohy databáze. Viz *Databáze zálohování, on page 218*.
3. Extrahujte soubory.
4. Obnovte databázový cluster PostgreSQL:
   4.1. Otevřete terminál jako správce v extrahované složce.
   4.2. Spusťte `"C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe" restore -backup-file _cluster_yyyyMMddHHmmssfff.dbcbackup`
   4.3. Klikněte na **y**, když budete vyzváni k potvrzení, že důvěřujete zdroji záložního souboru.
5. V rozbalené složce zkopírujte následující databázové soubory v **ACS** do `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server\`.
   - **ACS.FDB** – Tento soubor musíte zkopírovat pro obnovení databáze.
   - **ACS_LOGS.FDB** – Tento soubor zkopírujte, pokud chcete obnovit protokoly.
   - **ACS_RECORDINGS.FDB** – Tento soubor zkopírujte, pokud chcete obnovit záznamy.
6. Pokud používáte aplikaci AXIS Camera Station Secure Entry, postupujte podle instrukcí na `RESTORE_INSTRUCTIONS.txt`, které se nachází na adrese `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry 2\INTERNAL\main_db`.
7. Pokud používáte Chytré vyhledávání, zkopírujte **smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3** z `smartsearch` do `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data` a přejmenujte jej na **smartSearch.sqlite3**.
8. Pokud používáte webového klienta VMS, zkopírujte všechny soubory z `webrtc` do `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\WebRTC`.
9. Přejděte zpět do řízení služeb AXIS Camera Station Pro a kliknutím na možnost **Start** (Spustit) službu spusťte.

Údržba databáze

Pokud se zobrazí poplach `Database maintenance is required` nebo pokud se systém neočekávaně vypne, například po výpadku proudu, proveďte údržbu databáze.

Jestliže chcete spustit údržbu databáze, postupujte podle části *Nástroje, on page 222*.

Poznámka

Aplikace AXIS Camera Station Secure Entry používá nástroj DB Janitor, který monitoruje a v případě potřeby zmenšuje databázové soubory. V případě nuceného zmenšení se systém kontroly přístupu stane dočasně nedostupným.

Osvědčené postupy u databáze

Abyste se vyhnuli problémům, pamatujte na následující:

Kontrola chyb disků – Chyby disku mohou způsobit poškození databáze. Používejte nástroj jako například chkdsk (kontrola disku známá také jako kontrola chyb) pro vyhledání poškozených sektorů pevného disku, na němž je databáze umístěna. Kontrolu chkdsk provádějte pravidelně.

Antivirový software a externí zálohy – Vylučte databázi z kontroly přítomnosti virů, protože některé antivirové programy ji mohou poškodit. Pokud používáte externí zálohovací systém, nezálohujte aktivní databázi. Místo toho vytvořte zálohu ze souborů ve složce zálohování.

Výpadek napájení – Neočekávané vypnutí, například kvůli výpadku napájení, může databázi poškodit. Pro mimořádně důležité systémy používejte UPS (trvalý zdroj napájení).

Nedostatek prostoru – K poškození databáze může dojít, když bude na pevném disku nedostatek prostoru. Abyste se tomuto problému vyhnuli, nainstalujte server AXIS Camera Station Pro na vyhrazený počítač s dostatečnou pamětí. Požadavky na hardware naleznete na adrese *axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines*.

Poškozená paměť RAM – Pravidelně spouštějte diagnostický nástroj paměti systému Windows, abyste zkontrolovali, zda v paměti RAM nedochází k chybám.

Certifikáty

Kartu **Certificates** (Certifikáty) používejte ke správě certifikátů serveru pro AXIS Camera Station Pro. Můžete zobrazit informace o aktuálním certifikátu serveru, zjistit, kdy vyprší jeho platnost, generovat a importovat nové certifikáty serveru nebo exportovat aktuální certifikát. Certifikáty serveru jsou uloženy ve složce C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\certs.

Certifikát serveru

Vygenerovat	Vytvoří nový certifikát serveru s vlastním podpisem. Tento certifikát nahradí předchozí certifikát používaný serverem a k jeho účinnosti je třeba restartovat server.
Import...	Importuje certifikátu serveru ze souboru. Podporované formáty souborů jsou PEM a PFX/PKCS12. Podporovány jsou pouze klíče RSA s délkou alespoň 2 048 bitů.

Poznámka

Při importu certifikátu s přechodnými certifikáty ve formátu PEM musí být všechny přechodné certifikáty v souboru .cer. Pokud vytváříte vlastní certifikáty, přečtěte si část *Příprava přechodných certifikátů pro import, on page 222*.

Aktuální certifikát

Zobrazí informace o aktuálním certifikátu serveru. Pomocí této funkce můžete provést manuální ověření, zda se klient připojil ke správnému serveru.

Zobrazit	Zobrazí další podrobnosti o certifikátu serveru.
Export...	Exportuje certifikát serveru jako soubor PFX.

Generování nového certifikátu serveru

- Stisknutím kláves Windows + S vyhledejte a otevřete ovládání služby AXIS Camera Station Pro.
- Na kartě **Certificates** (Certifikáty) klikněte na tlačítko **Generate** (Generovat) a vygenerujte nový certifikát serveru.

- Po restartování serveru bude nový certifikát serveru použit.

Příprava přechodných certifikátů pro import

Chcete-li do aplikace AXIS Camera Station Pro importovat certifikát s přechodnými certifikáty, spojte certifikát serveru a přechodný certifikát do jednoho souboru:

1. Otevřete jeden z certifikátů serveru a přechodný certifikát v Poznámkovém bloku. Obsah bude strukturován následovně:
```
cert.cer
———BEGIN CERTIFICATE———
MIIFTDCCB....
———END CERTIFICATE———
```
2. Zkopírujte a vložte obsah jednoho certifikátu do druhého a změňte první řádek na combined_cert.cer:
```
combined_cert.cer
———BEGIN CERTIFICATE———
MIIFTDCCB....
———END CERTIFICATE———
———BEGIN CERTIFICATE———
MIIE+zCCA+OgA.....
———END CERTIFICATE———
```
3. Soubor uložte.

Nástroje

V řízení služeb AXIS Camera Station Pro vyberte možnost **Modify settings** (Upravit nastavení) a poté klikněte na **Tools** (Nástroje), abyste mohli spustit údržbu databáze, vytvořit částečnou systémovou zprávu, povolit síťové protokolování nebo resetovat certifikační autoritu.

Program pro údržbu databáze

Spuštění programu pro údržbu databáze:

1. Otevřete řízení služeb AXIS Camera Station Pro.
2. Klikněte **Tools** (Nástroje).
3. V části **Database maintainer** (Program pro údržbu databáze) klikněte na možnost **Run** (Spustit).
4. Zobrazí se odhadovaný prostoj. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Jakmile bude proces spuštěn, nelze jej již zrušit.

Poznámka

- Během údržby se zastaví server AXIS Camera Station Pro a všechny probíhající záznamy. Po údržbě se server spustí automaticky.
- Během údržby počítač nevypínejte.
- Údržba databáze vyžaduje práva správce k počítači se systémem Windows.
- Jestliže údržba databáze nedokáže databázi obnovit, kontaktujte technickou podporu společnosti Axis.

Nezapomeňte provést údržbu databáze, pokud se zobrazí poplach „Database maintenance is required" (Je vyžadována údržba databáze) nebo pokud se systém neočekávaně vypne, například po výpadku proudu.

Pokud v Plánovači úloh systému Windows zapnete „ AXIS Camera Station Pro Database Maintenance Task" (Úkol údržby databáze), můžete také naplánovat automatické spouštění údržby databáze. Spouštěč můžete upravit a nastavit, kdy a jak často se má údržba databáze spouštět.

Protokolování sítě

Spuštění síťového protokolování:

1. Otevřete řízení služeb AXIS Camera Station Pro.

2. Klikněte **Tools** (Nástroje).
3. V rámci možnosti **Network logging** (Síťové protokolování) klikněte na odkaz ke stažení aplikace na analýzu síťového protokolu.
4. Po instalaci spusťte aplikaci kliknutím na možnost **Start...**.

Částečná systémová zpráva

Částečná systémová zpráva je soubor ve formátu .zip obsahující soubory parametrů a protokolů, které pomáhají oddělení zákaznické podpory společnosti Axis analyzovat váš systém. Při kontaktování zákaznické podpory vždy přiložte systémovou zprávu.

Chcete-li vygenerovat kompletní systémovou zprávu, viz část *Systémová zpráva, on page 204*.

Jak vygenerovat částečnou systémovou zprávu:

1. Otevřete řízení služeb nástroje AXIS Camera Station Pro.
2. Klikněte **Tools** (Nástroje).
3. V části **Partial system report** (Částečná systémová zpráva) klikněte na **Run**... (Spustit...)
4. V dialogovém okně vyberte a zadejte požadované informace.
5. Klikněte na možnost **Vytvořit zprávu**.

Obnovit certifikační autoritu

Klikněte na **Reset** (Obnovit), abyste vytvořili novou certifikační autoritu a restartovali službu.

- Jakmile se služba restartuje, budete se moci přihlásit a v případě potřeby importovat vlastní certifikační autoritu.

Odstraňování potíží

O této příručce

Tato příručka je souborem problémů souvisejících se systémem AXIS Camera Station Pro a popisuje způsoby jejich řešení. Témata jsou seskupena podle okruhů, aby se v nich snáze orientovalo. Tématem může být například zvuk nebo živé zobrazení. Každé číslo obsahuje návrh řešení.

Další zdroje, včetně hardwarových požadavků, aktualizací softwaru a tutoriálů, najdete na webu *axis.com/support*.

Pokud narazíte na obecné problémy, zkuste před dalším řešením potíží restartovat službu serveru AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do nabídky **Configuration** > **Server** > **Diagnostics** (Konfigurace > Server > Diagnostika).
2. Klikněte na **Restart AXIS Camera Station server service...** (Restartovat službu serveru AXIS Camera Station...).

Poznámka

Restartování služby serveru může chvíli trvat a není možné ho zrušit. Server není k dispozici a všechna připojená zařízení ztratí připojení během jeho restartu.

Služba AXIS Camera Station Pro

Služba se často restartuje

Server může být přetížený, což způsobuje dlouhou frontu úloh a může to způsobit také poškození databází.

- Zkontrolujte, zda AXIS Camera Station Pro nebo nějaká jiná aplikace nevyužívá nadměrné množství systémových prostředků.
- Spusťte nástroj pro údržbu databáze. Viz část *Údržba databáze, on page 220*.

Pokud nic z výše uvedeného nepomůže, obraťte se na podporu společnosti Axis. Přejděte do nabídky *Postup předání potíží, on page 239*.

Zařízení v systému pro správu videa

Běžné problémy

Uvedené kamery nebyly přidány, protože systém VMS se s nimi nemůže spojit	1. Zkontrolujte, zda je kamera připojena k síti, zda je napájena a zda je spuštěna. 2. Přejděte do nabídky **Configuration > Add devices (Nastavení > Přidat zařízení)** a pokuste se přidat kameru znovu.
Uvedené kamery nebyly přidány, protože uživatel zrušil instalaci	Abyste mohli přidat kamery, přejděte do nabídky **Nastavení > Přidat zařízení**.
Nelze nastavit heslo pro uvedené kamery	1. Jestliže chcete heslo nastavit ručně, přejděte do části **Configuration > Devices > Management (Konfigurace > Zařízení > Správa)**. 2. Klikněte pravým tlačítkem na kameru a vyberte možnost **User Management > Set password (Správa uživatelů > Nastavit heslo)**.

Zařízení není možné přidat

Zařízení bylo používáno v jiném systému, než bylo přidáno do systému AXIS Camera Station Pro	• Proveďte obnovení továrního nastavení zařízení. • Zkuste zařízení přidat do aplikace AXIS Device Manager.
Místo požadovaného modelu zařízení je přidán jiný model	Může se jednat o problém s kompatibilitou. Použijte nejnovější verzi AXIS Camera Station Pro.
Nelze přidat jiný model zařízení	Vyřešte potíže s kamerou na webu *axis.com/support/troubleshooting*.

Nelze upgradovat firmware zařízení prostřednictvím systému AXIS Camera Station Pro

Firmware kamery nelze upgradovat prostřednictvím webového interface	Vyřešte potíže s kamerou na webu *axis.com/support/troubleshooting*.
Firmware nelze upgradovat na všech zařízeních	• Ujistěte se, že máte připojení k síti. • Nejedná-li se o problém související se sítí, kontaktujte podporu společnosti Axis. Přejděte do nabídky *Postup předání potíží, on page 239*.
Nelze aktualizovat firmware konkrétních modelů	Může se jednat o problém s kompatibilitou. Kontaktujte podporu Axis. Přejděte do nabídky *Postup předání potíží, on page 239*.

Žádná nalezená zařízení

Systém pro správu videa vyhledává v síti připojené kamery a video enkodéry, ale nenalezl žádné.

- Zkontrolujte, zda je kamera připojena k síti a zda je napájena.
- Jestliže jsou klient, server nebo kamery umístěny v různých sítích, nakonfigurujte nastavení proxy a nastavení brány firewall.
  - Je-li mezi klientem a serverem umístěn proxy server, změňte nastavení proxy klienta.
  - Změňte NAT nebo systém zabezpečení, pokud klienta a server odděluje NAT nebo systém zabezpečení. Zajistěte, že port HTTP, port TCP (Transmission Control Protocol) a port pro streamování zadaný v řízení služeb AXIS Camera Station prochází přes bezpečnostní systém nebo NAT. Úplný seznam portů najdete v článku v části *Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro, on page 209*.
- Přidejte kamery manuálně. Přejděte na část *Přidat zařízení, on page 6*.

Opakované hlášení "Nové připojení kamery do 15 sekund"

Možné problémy:

- Přetížená síť.
- Kamera není přístupná. Zkontrolujte, zda je kamera připojena k síti.
- Jsou přítomny problémy s grafickou kartou.

Možná řešení problémů s grafickou kartou:

- Nainstalujte nejnovější ovladač grafické karty.
- Upgradujte na grafickou kartu s větší pamětí videa a vyšším výkonem.

- Použijte procesor k vykreslování videa. Vyberte ji v části **Graphics card** (Grafická karta) v sekci **Hardware decoding** (Hardwarové dekódování). Toto nastavení najdete v nabídce **Configuration > Client > Streaming** (Nastavení > Klient > Streamování).
- Upravte nastavení videa a zvuku. Například optimalizujte nastavení profilu pro nízkou šířku pásma.

Záznamy

Běžné problémy

Funkce nepřetržitého záznamu není zapnutá	1. K jeho aktivaci přejděte do nabídky **Configuration > Recording and events > Recording method (Konfigurace > Záznam a události > Metoda záznamu)**. 2. Vyberte kameru a zapněte možnost **Continuous (Nepřetržitý)**.
Nelze zaznamenávat na zadanou jednotku	1. Jestliže chcete použít jiné úložiště, přejděte do nabídky **Configuration > Storage > management (Nastavení > Úložiště > Správa)**. 2. Přidejte úložiště a nakonfigurujte nastavení úložiště pro kamery.
Nelze nainstalovat aplikaci AXIS Video Content Stream	1. Chcete-li aplikaci nainstalovat ručně, přejděte do části **Configuration > Devices > Management** (Konfigurace > Zařízení > Správa). 2. Vyberte kameru a klikněte na .

Záznam nelze spustit

Pokud se záznam nespustí nebo pokud se po několika sekundách zastaví, znamená to, že disk je plný nebo že je v něm příliš mnoho rušivých dat.

- V přehledu nastavení serveru v části **Recording Storage** (Úložiště záznamů) zkontrolujte, že je na něm volný prostor a neobsahuje žádná nežádoucí data.
- Zvyšte limit úložiště systému pro správu videa.
- Přiřaďte další úložiště do fondu úložiště. Viz část *Konfigurování úložiště, on page 73*.

Mezery v souvislém záznamu

Mezery jsou spouštěči poplachů označených jako **Recording errors** (Chyby záznamu). Mezery se mohou v záznamu vyskytovat z několika příčin:

- Přetížení serveru
- Potíže se sítí
- Přetížení kamery
- Přetížení disku

Zkontrolujte, zda se mezery v záznamu vyskytují u všech kamer. Pokud se tyto jevy nevyskytují u všech kamer, může to znamenat přetížení kamery. Pomocí těchto otázek můžete zjistit příčinu:

- Jak často se mezera vyskytuje? Každou hodinu nebo každý den?
- Jak dlouhá je mezera? Trvá sekundy či hodiny?

- V jakém čase se mezera vyskytuje?

Možná řešení:

- V správci úloh serveru zkontrolujte, zda některý z hardwarových zdrojů není využíván více než obvykle. Pokud disk vykazuje známky nadměrného používání, přidejte více disků a přesuňte některé kamery tak, aby nahrávaly na nové disky.
- Snižte objem dat zapisovaných na disk (nastavení videa, Zipstream, snímková frekvence, rozlišení). Zvažte propustnost odhadovanou v nástroji AXIS Site Designer, viz *axis.com/support/tools/axis-site-designer*.

Další informace naleznete v kapitole *Výkon živého zobrazení a přehrávání, on page 228*.

Nelze přehrát exportované záznamy

Jestliže program Windows Media Player nepřehrává vaše exportované záznamy, zkontrolujte formát souborů. K přehrávání exportovaných záznamů použijte Windows Media Player (.asf) nebo AXIS File Player (.asf, .mp4, .mkv).

Další informace naleznete v části *Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player, on page 7*.

Poznámka

Přehrávač AXIS File Player automaticky otevře všechny záznamy, které jsou ve stejné složce jako přehrávač.

Záznamy mizí

Systém ukládá záznamy pouze po určený počet dnů. Jestliže chcete počet dnů změnit, přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Volba**.

Pokud je úložiště plné, může systém smazat záznamy ještě před uplynutím doby uchovávání. Abyste se vyhnuli naplnění úložiště, zkuste následující možnosti:

- Navyšte kapacitu úložiště. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
- Změňte velikost úložného prostoru přiděleného systému AXIS Camera Station Pro. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
- Zmenšete velikost zaznamenaných souborů např. změnou rozlišení nebo snímkové frekvence. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles (Nastavení > Zařízení > Profily streamu)**.
  - Pro záznam použijte formát videa H.264. Formát M-JPEG vyžaduje mnohem více místa na úložišti.
  - Použijte Zipstream k dalšímu redukci velikosti záznamů.

Potíže s nouzovým záznamem

Šířka pásma mezi kamerou a serverem není pro přenos záznamu dostačující	Zvyšte šířku pásma.
Během odpojení kamera záznam nenahrávala na SD kartu	• Zkontrolujte zprávu ze serveru kamery. Viz *axis.com/support/troubleshooting*. • Zkontrolujte, zda karta SD funguje a zda jsou na ní záznamy.
Čas na kameře se změnil nebo posunul od okamžiku odpojení	• Za účelem dalšího záznamu zajistěte nastavení NTP. • Synchronizujte čas kamery se serverem nebo u kamery i serveru použijte totožný NTP server.

Poznámka

Nouzový záznam nefunguje během řízeného vypínání serveru ani při přerušeních připojení kratších než 10 sekund.

Živý pohled

Výkon živého zobrazení a přehrávání

Tato část popisuje možná řešení, pokud dojde ke ztrátě snímků nebo grafickým problémům v rámci vašeho klienta AXIS Camera Station Pro.

Hardware klienta	
Ověřte aktuálnost ovladače grafické karty nebo síťového adaptéru	1. Otevřete nástroj DirectX Diagnostic Tool (v počítači hledejte „dxdiag“). 2. Přejděte na web výrobce a zkontrolujte, zda se jedná o nejnovější ovladač pro daný operační systém. 3. Zkontrolujte, zda jsou klient a server spuštěny na stejném počítači. 4. Zkuste rozběhnout klient na samostatném počítači.
Ověřte počet monitorů	Nedoporučujeme připojovat více než dva monitory k jedné grafické kartě. Poznámka Nepodporujeme spouštění klienta na virtuálním stroji.
Grafická karta nepodporuje formát kódování nastavený v části **Configuration > Devices > Stream Profiles** (Nastavení > Zařízení > Profily streamu)	• Ujistěte se, že grafická karta podporuje formát kódování vašich streamů. • Zkuste použít různé formáty kódování. • Pokud některý z podporovaných formátů kódování nefunguje u více kamer tak, jak by měl, zkontrolujte, zda máte nainstalovány nejnovější ovladače grafické karty.

Připojená zařízení	
Mnoho současně připojených klientů	Na základě běžného využití se ujistěte, že systém splňuje požadavky, a dodržujte pokyny pro hardware. Viz *požadavky na server v příručce pro instalaci a migraci AXIS Camera Station Pro*.
Kamera je připojena k jinému systému pro správu videa, než je AXIS Camera Station Pro.	Odpojte kameru od jiného klienta a před připojením kamery k systému AXIS Camera Station Pro jí obnovte na výchozí nastavení.
Jedna kamera využívá mnoho různých streamů, zejména ve vysokém rozlišení.	To by mohlo představovat problém zejména u některých kamer M-Line nebo u multisenzorových kamer. • Změňte stream na stejný profil streamování nebo nižší rozlišení. Viz část *Profily streamu, on page 53*.

Přetížení serveru	
Neobvykle vysoké využití procesoru nebo paměti RAM v době, ve které dojde k potížím.	Ujistěte se, že současně neběží žádná jiná aplikace, která zatěžuje procesor nebo paměť RAM.

Potíže se sítí	
Neobvykle vysoké využití šířky pásma v době, ve které dojde k potížím.	Ujistěte se, že současně neběží žádná jiná aplikace, která spotřebovává velké množství šířky pásma.
Dostatečná šířka pásma, vzdálená nebo místní síť	• Zkontrolujte topologii sítě. • Zkontrolujte stav jakéhokoli síťového zařízení, jako je přepínač, router, síťový adaptér a kabel, které se nachází mezi kamerami, serverem a klientem.

V živém zobrazení není žádné video

V živém zobrazení se nezobrazuje video ze známé kamery.

- Vypněte hardwarové dekódování. Hardwarové dekódování je ve výchozím nastavení nastaveno na **Auto** (Automaticky). Viz Hardwarové dekódování v části *Streamování, on page 117*.
- Pokud máte nainstalovaný antivirový program, může blokovat živé streamy nebo složky a procesy AXIS Camera Station Pro. Viz část *Často kladené dotazy*.

Jiná možná řešení:

- Pokud nemůžete zobrazit živé zobrazení prostřednictvím webového interface nebo pokud webový interface nefunguje, vyřešte potíže s kamerou. Přejděte na stránku *axis.com/support/troubleshooting*.
- Vytvořte zprávu o kamerovém serveru. Přejděte na stránku *axis.com/support/troubleshooting*.
- Ujistěte se, že firewall neblokuje připojení na určitých portech; viz část *Obecná nastavení serveru, on page 209*.
- Ujistěte se, že byl nainstalován program Desktop Experience pro podporované verze operačního systému Windows Server. Viz část *Plánovaný export, on page 126*.
- Ověřte, zda stream s nižším rozlišením funguje správně.

Nepomůže-li ani jeden z výše uvedených kroků, přejděte k části *Postup předání potíží, on page 239*.

Výkon hardwarového dekódování

Tento průvodce řešením problémů použijte, pokud se u vás vyskytují zpoždění, trhané nebo přerušované přehrávání videa, vysoké využití procesoru během Živého zobrazení nebo časté zprávy, že probíhá opětovné připojení ke kameře.

1. Aktualizujte ovladače grafické karty. Zastaralé ovladače jsou nejčastější příčinou problémů s hardwarovou akcelerací. Přejděte na webové stránky výrobce (NVIDIA, AMD nebo Intel) a stáhněte si nejnovější ovladač pro váš model grafické karty.
2. Nastavte režim hardwarového dekódování. Přejděte do nabídky **Configuration > Client > Streaming** (Nastavení > Klient > Streamování):
   - Pokud je režim nastaven na **Automatický** nebo **Zapnuto** a vyskytují se problémy, nastavte jej na **Vypnuto**. Pokud se výkon zlepší, je možné, že vaše grafická karta nemá dostatečnou kapacitu pro aktuální zatížení streamem. Viz krok 6.
   - Pokud je režim **Off** (Vypnuto) a využití procesoru je vysoké, zkuste nastavit režim **Automatic** (Automatický) nebo **On** (Zapnuto), pokud máte výkonnou grafickou kartu.
3. Monitorujte systémové zdroje. Otevřete Správce úloh systému Windows (Ctrl + Shift + Esc) a přejděte na kartu **Výkon**:
   - Využití procesoru, které se bez hardwarového dekódování trvale drží nad ~80 %, naznačuje, že systém nemusí mít dostatečný výkon pro daný počet streamů nebo jejich rozlišení.
   - Pokud je při zapnutém hardwarovém dekódování paměť vyhrazená pro grafickou kartu téměř zaplněná, znamená to, že dochází k úzkému hrdlu na straně grafické karty.

4. Snižte počet kamer zobrazených současně nebo přepněte kamery na profily streamu s nižším rozlišením, abyste snížili zatížení systému.
5. Ujistěte se, že vaše kamery streamují ve formátu H.264 nebo AV1. Ostatní kodeky nevyužívají hardwarové dekódování.
6. Zhodnoťte možnosti grafické karty. I grafická karta, která podporuje hardwarové dekódování, může mít omezení, pokud jde o rozlišení nebo snímkovou frekvenci. V případě nastavení s velkým počtem datových toků ve vysokém rozlišení si zkontrolujte systémové *požadavky klienta AXIS Camera Station Pro* a zvažte přechod na grafickou kartu s větší VRAM a vyšší dekódovací propustností.
7. Pokud nic z výše uvedeného nepomůže, obraťte se na *technickou podporu společnosti Axis* a mějte po ruce následující informace:
   - Hardware systému (CPU, GPU, RAM).
   - Verze operačního systému.
   - Verze ovladače grafické karty.
   - AXIS Camera Station ProVersion (Verze).
   - Konkrétní příznaky a postup při reprodukci.

Úložiště

Síťové úložiště je nepřístupné

Pokud k přihlášení do řízení služeb AXIS Camera Station Pro používáte účet místního systému, nebudete moci přidat síťové úložiště, které odkazuje na sdílené složky v jiných počítačích.

Jestliže chcete změnit účet pro přihlášení ke službě:

1. Otevřete okno **Panely nástrojů systému Windows**.
2. Vyhledejte „Služby".
3. Klikněte na **View local services (Zobrazit místní služby)**.
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na AXIS Camera Station Pro a možnost **Properties (Vlastnosti)**.
5. Přejděte na kartu **Log on (Přihlášení)**.
6. Místo položky **Místní systémový účet** nastavte **Tento účet**.
7. Zvolte uživatele s přístupem k aktivnímu adresáři Windows.

Síťové úložiště není k dispozici

Ujistěte se, že počítač a server, na kterých je spuštěn software pro správu videa, jsou součástí stejné domény jako dané síťové úložiště.

Nelze se znovu připojit k síťovému úložišti pomocí nového uživatelského jména a hesla

Pokud síťové úložiště vyžaduje ověření, je třeba u takového síťového úložiště sítě zrušit všechna aktivní připojení a až potom změnit uživatelské jméno a heslo.

Jak změnit uživatelské jméno a heslo pro síťové úložiště a provést jeho opětovné připojení:

1. Ukončete všechna aktivní připojení daného síťového úložiště.
2. Změňte uživatelské jméno a heslo.
3. Přejděte do nabídky **Configuration > Storage > Management (Nastavení > Úložiště > Správa)** a znovu připojte síťové úložiště pomocí nového uživatelského jména a hesla.

Detekce pohybu

Běžné problémy

Nelze nainstalovat aplikaci AXIS Video Motion Detection	Chcete-li aplikaci nainstalovat ručně, přejděte do části *Instalace aplikací kamery, on page 67*.
Nelze načíst aktuální stav detekce pohybu	Obnovení továrního nastavení kamery: 1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**. 2. Klikněte pravým tlačítkem myši na problematickou kameru a vyberte možnost **Restore the camera to factory settings** (Obnovit tovární nastavení kamery). Během resetování není kamera k dispozici. Nastavení IP a HTTPS tím nejsou ovlivněna. Po dokončení resetování se ve sloupci stavu zobrazí **Set password** (Nastavit heslo). Klikněte na **Set password** (Nastavit heslo), abyste kameru znovu připojili k serveru.
Detekce pohybu není nastavena	1. Aby bylo možné nakonfigurovat detekci pohybu manuálně, přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**. 2. Vyberte kameru a klikněte na možnost **Motion settings (Nastavení pohybu)** pro nastavení detekce pohybu.
Detekce pohybu není zapnutá	1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**. 2. Vyberte kameru a povolením možnosti **Motion detection** (Detekce pohybu) zapněte funkci záznamu na základě detekce pohybu.

Detekce pohybu detekuje příliš mnoho nebo příliš málo pohybujících se objektů

Tato část popisuje možná řešení v případě, že ve svých záznamech souvisejících s video detekcí pohybu máte více nebo méně detekcí.

Seřízení nastavení pohybu

Výběrem nastavení pohybu můžete upravit oblast, ve které se detekují pohybující se objekty.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Zvolte kameru a klikněte na tlačítko **Nastavení pohybu**.
3. Zvolte nastavení podle firmwaru kamery.

AXIS Video Motion Detection 2 a 4	Můžete nakonfigurovat oblast zájmu. Viz část *Editování aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4, on page 85*.
Zabudovaná detekce pohybu	Můžete nakonfigurovat zahrnutá a vyloučená okna. Viz část *Editování zabudované detekce pohybu, on page 86*.

Seřízení intervalu spouštěče

Interval spouštěče je interval mezi dvěma po sobě následujícími spuštěními. Toto nastavení použijte k omezení počtu po sobě jdoucích záznamů. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.

Jestliže chcete interval spouštěče změnit:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Zvolte kameru.
3. V části **Advanced (Pokročilé)** nastavte **Trigger period (Interval spouštěče)** v sekundách.

Pravidla akcí

Neočekávané události spouštěče V/V

Pokud v noci kolem 01:15 hodin dochází k neočekávaným vstupním/výstupním událostem, nahraďte stávající spouštěče V/V spouštěči událostí zařízení.

Zvuk

V živém zobrazení není žádný zvuk

Jestliže v živém zobrazení není žádný zvuk, proveďte následující:

- Ujistěte se, že je kamera vybavena audio možnostmi.
- Ujistěte se, že má počítač audio kartu, a zda se tato karta používá.
- Ujistěte se, že používaný profil je nakonfigurován na audio.
- Ujistěte se, že má uživatel k audiu přístupová práva.

Konfigurace profilů pro audio

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles (Nastavení > Zařízení > Profily streamu)**.
2. Zvolte kameru.
3. V nastaveních video profilu v nabídce **Format** (Formát) zvolte **MPEG-4** nebo **H.264**.
4. V části **Audio** (Zvuk) vyberte mikrofon v rozbalovacím menu **Microphone** (Mikrofon).
5. V rozbalovacím menu **Use microphone for** (Použít mikrofon pro) vyberte, kdy se má mikrofon použít.
6. V rozbalovacím menu **Speaker** (Reproduktor) případně vyberte reproduktor.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Kontrola a změna přístupových práv uživatelů

Poznámka

Abyste mohli provádět tyto kroky, musíte mít oprávnění správce systému AXIS Camera Station Pro.

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > User permissions (Nastavení > Zabezpečení > Uživatelská oprávnění)**.
2. Vyberte uživatele nebo skupinu.
3. Vyberte možnost **Audio listen** (Poslech zvuku) nebo **Audio speak** (Reproduktory) pro specifické zařízení.
4. Klikněte na **Použít**.

Žádné audio v sekvencích

Zvuk můžete zapnout nebo vypnout v profilech streamu. Další informace naleznete v části *Profily streamu, on page 53*.

Žádné audio při přehrávání

Zvuk je k dispozici při přehrávání, jestliže byl zapnut v profilu použitém pro záznam.

Poznámka

Audio nelze používat s videem M-JPEG. Zvolte jiný video formát.

Jestliže chcete používat audio v záznamech:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Stream profiles** (Konfigurace > Zařízení > Profily streamu) a u profilu videa nastavte formát videa, který chcete použít.
2. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
3. Zvolte kameru.
4. V rozbalovacím menu **Profile** (Profil) vyberte profil, který jste nakonfigurovali.
5. Klikněte na **Použít**.

Zaznamenávání spouštěné pravidlem

Jestliže chcete aktivovat audio ve stávajícím pravidle:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Zvolte pravidlo a klikněte na **Editovat**.
3. Kliknutím na tlačítko **Next** (Další) přejděte do části **Actions** (Akce).
4. Vyberte akci **Record** (Záznam) a klikněte na **Edit** (Upravit).
5. Vyberte profil, který používá zvuk.
6. Proveďte uložení kliknutím na **Dokončit**.

Přihlášení

Není možné se přihlásit nebo připojit k serveru

Tato část popisuje problémy týkající se přihlášení a připojení, ke kterým dochází při připojení k jednotlivému serveru. Při přihlášení k více serverům se spustí klient a zobrazí stav připojení na stavové liště. Další informace o stavu připojení naleznete v části *Stav připojení, on page 128*.

Uživatelské jméno nebo heslo je nesprávné	• Zkontrolujte správnost nebo použijte odlišný účet. • Ujistěte se, že má uživatel přístupová práva k serveru AXIS Camera Station Pro. • Hodiny na serveru AXIS Camera Station Pro a v klientovi musí být synchronizovány. U uživatelů domény musí být hodiny serveru domény synchronizovány se serverem a klientem. • Uživatel, který nebyl přidán k serveru, ale je členem místní skupiny správců, musí spustit klienta jako správce. • Informace o uživatelských přístupových právech najdete v části *Uživatelská oprávnění, on page 132*.
Uživatel není oprávněn k přihlášení na server	Přidejte uživatele v dialogovém okně **User permissions** (Uživatelská oprávnění).

Nebylo možné ověřit bezpečnost zprávy	Časy serveru a UTC klienta musí být přiměřeně synchronizovány. Seřiďte čas klienta a serveru tak, aby byly navzájem vůči sobě v rozsahu 3 hodiny.
Žádný kontakt se serverem	• Zkontrolujte, zda se serverový počítač může připojit k síti. • Zkontrolujte, zda počítač serveru běží. • Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurována brána firewall. • Zkontrolujte správnost adresy serveru. • Zkontrolujte zástupná nastavení klienta.
Žádná odezva ze serveru	Zkontrolujte, zda se připojujete ke správnému počítači a zda server AXIS Camera Station Pro běží.
Klient se nemůže připojit k serveru	Zkontrolujte, zda je vaše síť správně nakonfigurována: • Ověřte, zda je operační systém podporovaný. Úplný seznam podporovaných operačních systémů naleznete v *poznámkách k verzi*. • V řízení služeb zkontrolujte, že server AXIS Camera Station Pro běží, případně ho spusťte. • Ověřte, že klient i server jsou připojeny ke stejné síti. Pokud ne, měl by klient používat externí IP adresu serveru. • Na serverovém počítači nakonfigurujte nastavení proxy serveru v okně Možnosti Internetu systému Windows. • Na přihlašovací stránce nakonfigurujte nastavení proxy klienta a vyberte možnost **Change proxy settings** (Změnit nastavení proxy). • Na klientském počítači nakonfigurujte nastavení proxy serveru v okně Možnosti Internetu systému Windows.
Nebylo možné se připojit k serveru	• Zkontrolujte, zda jsou adresa a port serveru AXIS Camera Station Pro správné. Zkontrolujte, zda je v řízení služeb správně nastaven rozsah portů. • Zkontrolujte, zda připojení k serveru neblokuje NAT, brána firewall nebo antivirový software. Další informace najdete na v části *Domény a porty pro Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2, on page 211*. • Pomocí řízení služeb AXIS Camera Station Pro zkontrolujte, že server běží. – Otevřete řízení služeb AXIS Camera Station Pro, viz část *Řízení služeb AXIS Camera Station Pro, on page 207*. – Zkontrolujte stav serveru na kartě **General** (Obecné). Jestliže je stav **Stopped (Zastaven)**, spusťte server kliknutím na **Start** (Spustit).
Server nebylo možné najít	• Zkontrolujte, zda se počítač může připojit k síti. • Zkontrolujte, zda jsou adresa a port serveru AXIS Camera Station Pro správné. • Zkontrolujte, zda připojení k serveru neblokuje NAT, brána firewall nebo antivirový software. • Zkontrolujte, zda jsou nastavení DNS vašeho klienta správná. • Ověřte, zda váš DNS server obsahuje záznam s názvem hostitele a IP adresou daného serveru.

Nebylo možné se připojit k serveru	Zkontrolujte, zda serverový počítač a síť nejsou přetížené.
Verze serveru a klienta se liší	Upgradujte server tak, aby používal stejnou verzi jako klient.
Místní server AXIS Camera Station Pro neběží	Pomocí řízení služeb spusťte AXIS Camera Station Pro nebo zvolte vzdálený server, ke kterému se chcete přihlásit.
Na tomto počítači není nainstalován server AXIS Camera Station Pro	Nainstalujte server AXIS Camera Station Pro nebo zvolte jiný server.
Zvolený seznam serverů je prázdný	Chcete-li přidat servery k seznamu serverů, klikněte na možnost **Edit (Editovat)** vedle volby seznamu serverů.

Licence

Problémy s registrací licence

Jestliže se automatická registrace nezdaří, vyzkoušejte následující:

- Ujistěte se, že je systém zaregistrován na organizaci.
- Přejděte do části **Configuration** (Nastavení) a ujistěte se, že je zapnuta funkce **Automatic licensing** (Automatické licencování). Viz část *Spravovat licence, on page 130*.
- Ujistěte se, že je čas serveru aktuální.

Další informace, viz *Příručka pro instalaci a migraci systému AXIS Camera Station Pro*.

Uživatelé

Nelze najít uživatele domény

Jestliže se nepodaří vyhledat uživatele domény, změňte přihlašovací účet služby:

1. Otevřete okno **Panely nástrojů systému Windows**.
2. Vyhledejte „Služby".
3. Klikněte na **View local services (Zobrazit místní služby)**.
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na AXIS Camera Station Pro a možnost **Properties (Vlastnosti)**.
5. Klikněte na kartu **Log on (Přihlásit)**.
6. Místo položky **Místní systémový účet** nastavte **Tento účet**.
7. Zvolte uživatele s přístupem k aktivnímu adresáři Windows.

Chyby certifikátu

AXIS Camera Station Pro nedokáže komunikovat se zařízením, dokud nebude chyba certifikátu vyřešena.

Možné chyby	
Certifikát nenalezen	Pokud znáte důvod, klikněte na **Repair** (Opravit). Pokud máte podezření na neoprávněný přístup, před obnovením certifikátu záležitost vyšetřete. Jestliže chcete zobrazit podrobnosti certifikátu, klikněte na **Advanced** (Pokročilé). Možné důvody pro odstranění certifikátu: • Zařízení bylo resetováno na výrobní výchozí hodnoty. • Byla deaktivována zabezpečená komunikace HTTPS. • Došlo k přístupu neoprávněné osoby, která změnila zařízení.
Nedůvěryhodný certifikát	Pokud znáte důvod, klikněte na **Trust This Device** (Důvěřovat tomuto zařízení). Pokud ho neznáte, nejprve záležitost vyšetřete. Jestliže chcete zobrazit podrobnosti certifikátu, klikněte na **Advanced** (Pokročilé).

Chybí heslo certifikační autority

Máte-li v systému AXIS Camera Station Pro certifikační autoritu bez uloženého hesla, zobrazí se následující poplach:

You need to provide a password for the Certificate Authority certificate. (Musíte zadat heslo pro certifikát certifikační autority.) Více informací najdete v uživatelské příručce.

Tento problém můžete vyřešit třemi způsoby:

- Zapnutí HTTPS na zařízení
- Importování existující certifikační autority
- Generování nové certifikační autority

Zapnutí HTTPS na zařízení:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. V seznamu klikněte pravým tlačítkem na zařízení a přejděte k možnosti **Security > HTTPS > Enable/Update** (Zabezpečení > HTTPS > Povolit/aktualizovat).
3. Potvrďte kliknutím na **Ano**.
4. Zadejte heslo certifikační autority.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Importování existující certifikační autority:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > Certificates > Devices** (Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty > Zařízení).
2. V rámci nastavení HTTPS vypněte možnost **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).
3. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Import**.
4. Zadejte své heslo a klikněte na **OK**.
5. Zvolte počet dnů, po které budou podepsané klientské/serverové certifikáty platit.
6. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.

7. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a zvolte **Security > HTTPS > Enable/Update (Zabezpečení > HTTPS > Povolit/Aktualizovat**.
8. Přejděte na **Configuration > Security > Certificates > Devices** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty > Zařízení) a zapněte **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).

Poznámka

AXIS Camera Station Pro ztratí připojení k zařízením a některé součásti systému se restartují.

Vygenerování nové certifikační autority v AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Security > Certificates > Devices** (Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty > Zařízení).
2. V rámci nastavení HTTPS vypněte možnost **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).
3. V části **Certificate authority** (Certifikační autorita) klikněte na **Generate** (Vytvořit).
4. Zadejte své heslo a klikněte na **OK**.
5. Zvolte počet dnů, po které budou podepsané klientské/serverové certifikáty platit.
6. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
7. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a zvolte **Security > HTTPS > Enable/Update (Zabezpečení > HTTPS > Povolit/Aktualizovat**.
8. Přejděte na **Configuration > Security > Certificates > Devices** (Konfigurace > Zabezpečení > Certifikáty > Zařízení) a zapněte **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).

Poznámka

AXIS Camera Station Pro ztratí připojení k zařízením a některé součásti systému se restartují.

Synchronizace času

Služba Windows Time neběží

Služba Windows Time a NTP server nejsou synchronizovány. Důvodem může být to, že služba Windows Time se nemůže připojit k NTP serveru.

- Ujistěte se, že je NTP server online.
- Ujistěte se, že jsou nastavení brány firewall správná.
- Ujistěte se, že je zařízení umístěno v síti, která se může k NTP serveru připojit.

Se žádostí o pomoc se obraťte na správce systému.

Detekován časový rozdíl v zařízení

Zařízení není synchronizováno s časem serveru. Záznam je označen časovým razítkem s časem, kdy ho server přijal, a nikoli časem, kdy ho zařízení zaznamenalo.

1. Přejděte do části **Configuration > Devices > Time synchronization** (Konfigurace > Zařízení > Synchronizace času) a zkontrolujte časový posun serveru.
2. Je-li časový posun serveru delší než 2 sekundy:
   2.1. Zvolte možnost **Enable time synchronization (Povolit synchronizaci času)**.
   2.2. Ujistěte se, že se zařízení může připojit k zadanému NTP serveru.
   2.3. Znovu načtěte zařízení pod položkou **Configuration > Devices > Management (Konfigurace > Zařízení > Správa)**.
3. Je-li časový posun serveru kratší než 2 sekundy, zařízení pravděpodobně neposílá dostatek dat pro synchronizaci času.
   3.1. Vymažte možnost **Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds (Odeslat poplach, je-li časový rozdíl mezi serverem a zařízením větší než 2 sekundy)**, abyste vypnuli poplachy.

Pokud potřebujete pomoc, kontaktujte podporu společnosti Axis.

Zabezpečený vzdálený přístup v2

Nelze se místně připojit ke cloudovým službám

Řešení problémů s připojením ke cloudovým službám:

1. Otevřete aplikaci AXIS Camera Station Pro a přejděte do nabídky **Configuration** > **Connected services** > **Management** (Konfigurace > Připojené služby > Správa).
2. Zkontrolujte, zda je **Status** (Stav) zelený. Pokud tomu tak není, zkontrolujte připojení k internetu.
3. Pokud problém přetrvává, obraťte se na podporu společnosti Axis.

Nelze se vzdáleně připojit ke cloudovým službám

V AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do nabídky **Menu** > **Help** (Menu > Nápověda) a klikněte na možnost **Status of Axis services** (Stav služeb Axis). Tím se otevře stavová stránka *https://status.axis.com*, kde můžete zkontrolovat oznámení o údržbě nebo rozvržené odstávky.
2. V části Axis Camera Station Pro rozbalte rozevírací seznam a zkontrolujte, zda jsou cloudové služby přístupné.
3. Zkontrolujte, zda je váš účet My Axis pozván do správné organizace.

V mobilní aplikaci AXIS Camera Station Pro:

1. Přejděte do části **More** > **Help** (Více > Nápověda) a klikněte na možnost **Status of Axis services** (Stav služeb Axis). Tím se otevře stavová stránka *https://status.axis.com*, kde můžete zkontrolovat oznámení o údržbě nebo rozvržené odstávky.
2. Zajistěte si stabilní připojení k internetu. Vyzkoušejte testování s jiným mobilním zařízením, abyste zjistili příčinu problému.
3. Zkontrolujte, zda je váš účet My Axis pozván do správné organizace.

Pokud problém přetrvává, obraťte se na podporu společnosti Axis.

Obecné problémy se ztrátou paketů, odezvou nebo nesprávným směrováním

1. Zajistěte si přístup k internetu. Hlavní používané porty jsou 80 a 443 a měly by být otevřené i pro odchozí provoz.
2. V závislosti na vašem směrovači může být nutné otevřít následující další domény s porty:
   - https://eu.login.connect.axis.com s portem 433
   - https://eu.cs.connect.axis.com s portem 433
   - https://api.vms.axis.cloud s portem 433
   - wss://signaling.prod.webrtc.connect.axis.com s portem 433
   - https://*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com s porty 443, 3478, 5349 a 49152–65535

   Poznámka

   Hvězdička „*" je dynamická a skládá se z kombinace ID oblasti a nestatického serveru.)

Pokud potřebujete další pomoc, kontaktujte podporu společnosti Axis.

Technická podpora

Technická podpora je k dispozici pro zákazníky s licencovanou verzí systému AXIS Camera Station Pro. Oddělení technické podpory můžete kontaktovat z nabídky > **Help > Online Support** (Nápověda > Podpora online) nebo na adrese *axis.com/support*.

Doporučujeme, abyste ke svému případu pro technickou podporu připojili systémovou zprávu a snímky obrazovek.

Pokud chcete vytvořit systémovou zprávu, přejděte do nabídky > **Help > System report** (Nápověda > Systémová zpráva).

Postup předání potíží

Pokud máte problémy, které nelze vyřešit s pomocí této příručky, obraťte se na *online helpdesk společnosti Axis*. Aby náš tým podpory porozuměl vašemu problému a mohl ho vyřešit, musíte uvést následující informace:

- Srozumitelný postup, jak potíže reprodukovat, případně popis okolností, za nichž k potížím došlo.
- Čas, kdy k problému došlo, a případně název nebo IP adresa dotčené kamery.
- Systémová zpráva pro AXIS Camera Station Pro vytvořená okamžitě po výskytu potíží. Systémová zpráva musí být vygenerována z klienta nebo serveru, kde byl problém reprodukován. Pokud se problém opakuje předvídatelným způsobem, povolte ladicí protokolování jak na straně serveru, tak na straně klienta, abyste mohli problém zachytit co nejúplněji. Až budete hotovi, nezapomeňte deaktivovat ladicí protokolování.

V některých případech může tým podpory požádat o doplňující informace.

Poznámka

Je-li soubor větší než 1 GB (například sledování sítě nebo soubor databáze), odešlete soubor pomocí bezpečné služby pro sdílení souborů, které důvěřujete.

Další informace	
Protokoly úrovně ladění	Protokoly úrovně ladění jsou ve výchozím nastavení deaktivovány, protože velikost protokolového souboru je omezena. Pokud povolit protokolování úrovně ladění, nezapomeňte jej po vygenerování systémové zprávy opět vypnout. Server: **Configuration > Server > Settings > Enable debug logging** (Nastavení > Server > Nastavení > Povolit ladicí protokolování) Klient: **Configuration > Client > Settings > Enable debug logging** (Nastavení > Klient > Nastavení > Povolit ladicí protokolování)
Živé zobrazení a překrytí v režimu přehrávání	Pokud narazíte na problém s živým zobrazením nebo přehráváním, je užitečné mít k dispozici záznam obrazovky s překrytím pro ladění. Tento záznam by měl zachytit celou obrazovku včetně systémových hodin, abychom mohli problém vysledovat v protokolech. • Jednou stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + I pro zobrazení překryvných informací v živém zobrazení. • Dvakrát stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + I pro přidání ladicích informací.

Další informace	
	• Třikrát stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + I pro skrytí překrytí.
Databázové soubory	Použije se v případech, kdy potřebujeme prozkoumat či manuálně opravit databázi. Před vytvořením systémové zprávy zvolte možnost **Include database in the report (Do zprávy zahrnout i databázi)**. Tuto informaci uveďte vždy, když dojde k problému se spuštěním služby AXIS Camera Station.
Snímky obrazovky	Při vkládání snímků obrazovky pořiďte snímek celé obrazovky, aby byl kontext jasnější. Pokud se vám zdá, že je to na snímku obrazovky v režimu celé obrazovky nejasné, označte příslušnou oblast šipkami.
Záznamy obrazovky	Používejte záznamy obrazovky v případech, kdy je problém obtížné popsat slovy, například když jeho reprodukce vyžaduje mnoho interakcí v prostředí pro uživatele.
Soubory záznamů	Technická podpora vás může požádat o poskytnutí příkladů souborů s příponami .acsm a .acsi, které AXIS Camera Station používá k ukládání záznamů. To platí v případě, že dochází k problémům s přehráváním nebo exportem záznamů, případně pokud se vyskytnou potíže s aplikací AXIS File Player. Tyto soubory najdete v umístění úložiště, které jste pro jednotlivé kamery vybrali.

T10196821_cs

2026-07 (M33.8)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB