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 systému AXIS OS v rámci aktivních verzí, verzí s dlouhodobou podporou (LTS) a verzí s produktově specifickou podporou (PSS)*. Další informace naleznete v poznámkách k verzi 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 operačního systému AXIS OS, pokud je to komerčně proveditelné.

Možnosti přístupu

AXIS Camera Station Pro Server – 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*.

AXIS Camera Station Pro Klient – 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*.

AXIS Camera Station Pro mobilní aplikace – 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

Najděte si soubor ke stažení nebo aktualizaci, která vám nejlépe vyhovuje. Můžete si zdarma vyzkoušet AXIS Camera Station Pro, stáhnout si mobilní aplikaci nebo aktualizovat stávající instalaci. Chcete-li začít, přejděte na *AXIS Camera Station Pro stránku pro stažení*.

- **Bezplatná 90denní zkušební verze s plnou funkčností:** Vyzkoušejte AXIS Camera Station Pro na 90 dní zdarma. K zahájení není nutná žádná licence.
- **Aktualizujte pouze klienta – offline:** Aktualizuje klientskou část AXIS Camera Station Pro, tedy tu část aplikace, se kterou přímo komunikujete. Tuto možnost použijte, pokud potřebujete aktualizovat pouze klienta, nikoli server.
- **Aktualizujte klienta a server – offline:** Komprimovaný aktualizační balíček pro server i klienta. Po stažení rozbalte soubor .ZIP, abyste získali přístup k souborům .msi a .cab, a poté spusťte soubor .msi a zahajte aktualizaci.
- **Aktualizujte klienta a server – online:** Automaticky stáhne, rozbalí a provede instalaci aktualizace. Spusťte soubor .exe a postupujte podle pokynů. Během instalace musí být váš počítač připojen k internetu.
- **Mobilní aplikace pro iOS:** Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro pro zařízení iPhone a iPad. Soubory ke stažení z obchodu App Store.
- **Mobilní aplikace pro Android:** Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro pro telefony a tablety se systémem Android. Soubory ke stažení z 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

Zde je uvedeno několik témat, které by vás mohly zajímat:

- *Připojení k serveru, on page 9*
- *Konfigurace zařízení, on page 44*
- *Konfigurování úložiště, on page 70*
- *Konfigurace záznamu a událostí, on page 75*
- *Konfigurace připojených služeb, on page 115*
- *Konfigurace serveru, on page 117*
- *Konfigurace zabezpečení, on page 128*

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

Zde je uvedeno několik témat, které by vás mohly zajímat:

- *Příručka Začínáme pro AXIS Camera Station Pro pro obsluhu*
- *Připojení k serveru, on page 9*
- *Konfigurace klienta, on page 110*
- *Živý pohled, on page 13*
- *Přehrávání záznamů, on page 24*
- *Exportovat záznamy, on page 26*
- *„Tahák" AXIS Camera Station Pro – kontrola a export*

Rychlý Start

Tento tutoriál vás provede kroky při uvádění systému do provozu.

Než začnete:

- Provést nastavení sítě v závislosti na instalaci. Viz část *Konfigurace sítě*.
- Provést nastavení portů serveru, je-li to třeba. Viz část *Nastavení portu serveru*.
- Zvážit otázky zabezpečení. Viz část *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 licences** (Spravovat licence), kde můžete server zaregistrovat na organizaci a zahájit proces licencování. Viz *Správa připojených služeb, on page 115* a *Spravovat licence, on page 126* 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 část *Připojení k serveru*.

Přidat zařízení

Při prvním spuštění systému **se otevře stránka** Add devices AXIS Camera Station Pro (Přidat zařízení). AXIS Camera Station Pro vyhledá v síti připojená zařízení a zobrazí seznam nalezených zařízení. Viz část *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 **Přidat**.
3. Chcete-li nastavení přeskočit a pokračovat s přidanými zařízeními později, klikněte na **Close** (Zavřít). Chcete-li 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 Site Designer, on page 47*.
   3.2. Vyberte možnost **Add image overlay for date, time, and text** (Přidat překrytí pro datum, čas a text), pokud chcete přidat překrytí pro kamery Axis, u nichž ještě není překrytí nastaveno.
   3.3. Klikněte na tlačítko **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 24*.

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 tlačítko **Export...**.

Další informace naleznete zde: *Exportovat záznamy, on page 26*.

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 **Ověřit**. Zobrazí se stránka výsledků ověření.

Poznámka

- Digitální podpis se liší od podepsaného videa. Podepsané video umožňuje vysledovat video až ke kameře,

ze které pochází, a ověřit, že se záznamem nebylo manipulováno. 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 AXIS Camera Station Pro, server AXIS Camera Station Pro 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, je třeba nakonfigurovat 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 stojí mezi klientem a serverem NAT, firewall apod., je třeba nastavit NAT nebo bránu firewall tak, aby bylo zajištěno, že porty HTTP, TCP a streamovací port zadané v řízení služeb AXIS Camera Station Pro mohou procházet přes firewall nebo NAT. Pokyny ohledně nastavení NAT nebo firewallu vám poskytne váš správce sítě.

Další informace naleznete zde: *Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro, on page 204*.

Nastavení portu serveru

Server AXIS Camera Station Pro používá pro komunikaci mezi serverem a klientem porty 29202 (TCP), 29204 (mobilní komunikace) a 29205 (mobilní streamování). V případě potřeby můžete porty změnit v nástroji AXIS Camera Station Pro Service Control.

Poznámka

Porty změňte pouze v případě, že hodláte používat AXIS Camera Station bez Zabezpečeného vzdáleného přístupu Axis v2 nebo některé z našich dalších cloudových služeb.

Další informace naleznete v sekci *Obecné* nebo *Časté dotazy*.

Bezpečnostní aspekty

Chcete-li zabránit neoprávněnému přístupu ke kamerám a záznamům, pamatujte na následující:

- 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. Služba Windows® Active Directory poskytuje vysokou úroveň zabezpečení.

Připojení k serveru

Pomocí klienta AXIS Camera Station Pro se můžete připojit k více serverům nebo k jedinému serveru nainstalovanému v místním počítači nebo jinde v síti. K serverům AXIS Camera Station Pro se můžete připojit 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 část *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 pokusu o připojení k serveru klient kontroluje ID certifikátu serveru. Chcete-li se ujistit, že se připojujete ke správnému serveru, ověřte ručně ID certifikátu s ID zobrazeným v nástroji AXIS Camera Station Pro Service Control. Viz část *Obecné, on page 204*.

Aby bylo možné navázat spojení mezi klientem a serverem, musí mít stejnou verzi. Pokud při připojení k lokálnímu systému nebo systému s mapováním portů dojde k nesouladu verzí, což může způsobit problémy s kompatibilitou, může klient stáhnout správnou verzi, která bude odpovídat serveru. Klient se poté přepne na odpovídající verzi.

Aby se klient mohl připojit k více serverům, musí mít každý server stejnou verzi. Ve výchozím nastavení používá zkratka klienta nejnovější verzi.

Doporučujeme používat k ověřování klientských uživatelů AXIS Camera Station Pro protokol **Kerberos**, další informace naleznete v části *Ověřování pomocí protokolu Kerberos v Průvodci posílením zabezpečení systému AXIS Camera Station Pro*.

Seznam serverů	Chcete-li se připojit k serverům ze seznamu serverů, vyberte některý z rozbalovacího menu **Seznam severů**. Klikněte na ikonu , jestliže chcete vytvořit nebo editovat seznamy serverů. Viz část *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 část *Seznamy serverů*.
Vymazat uložená hesla	Jestliže chcete odstranit uložená uživatelská jména a hesla všech připojených serverů, klikněte na možnost **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 na seznamu není, kliknutím na obnovte seznam 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. Máte následující možnosti:
   - 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.

Informace o tom, jak povolit Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2, naleznete v části *Zabezpečený vzdálený přístup Axis v2, on page 117*.

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. Pomocí svého mobilního zařízení 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.

AXIS Camera Station Pro Klient

Při prvním spuštění systému AXIS Camera Station Pro se otevře stránka Add devices (Přidat zařízení) na kartě Configuration (Konfigurace). Viz část *Přidat zařízení*.

Karty

Živý pohled	Zobrazit živé video z připojených kamer. Viz část *Živý pohled*.
Záznamy	Vyhledávání, přehrávání a exportování záznamů. Viz část *Záznamy*.
Chytré vyhledávání 1	Lokalizace důležitých událostí v zaznamenaném videu užitím vyhledávání pohybu. Viz část *Chytré vyhledávání 1*.
Vyhledávání dat	Vyhledejte data z externího zdroje nebo systému a sledujte, co se stalo v době každé události. Viz část *Vyhledávání dat, on page 41*.
Konfigurace	Správa a údržba připojených zařízení a nastavení klienta a serverů. Viz část *Konfigurace*.
Horké klávesy	Seznam horkých kláves pro akce. Viz část *Horké klávesy*.
Protokoly	Protokoly poplachů, událostí a auditů. Viz část *Protokoly*.
Správa přístupu	Konfigurace a správa držitelů karet, skupin, dveří, zón a pravidel přístupu v systému. Viz část *Správa přístupu, on page 173*.
Chytré vyhledávání 2	Pomocí pokročilých filtrů můžete vyhledávat vozidla a osoby podle jejich vlastností. Viz část *Chytré vyhledávání 2, on page 35*.
Sledování stavu systému	Monitorování dat o stavu z jednoho nebo více systémů AXIS Camera Station Pro. Viz část *Sledování stavu systému BETA, on page 185*.
Poplachy v živém zobrazení	Automaticky přejde na kartu poplachů v živém zobrazení kamery nebo pohledu, když je spuštěna akce živého zobrazení. Viz část *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 část *Konfigurace serveru*.

Akce	Spusťte nebo zastavte záznam ručně a změňtet stav vstupních/výstupních portů. Viz *Manuální záznam* a *Sledování stavu portů vstupů/výstupů*.
Nápověda	Otevřete možnosti související s nápovědou. Přejděte na nabídku **Help (Nápověda)** > **About (Informace)**, kde naleznete verzi používaného klienta AXIS Camera Station Pro.
Odhlásit	Odpojte se od serveru a odhlaste se od klienta AXIS Camera Station Pro.
Konec	Ukončete a zavřete klienta AXIS Camera Station Pro.

Lišta titulku

? nebo F1	Otevření nápovědy.
	Přejděte do režimu celé obrazovky.
nebo ESC	Ukončete režim celé obrazovky.

Stavová lišta

Stavová lišta může obsahovat následující údaje:

- Pokud je časová neshoda mezi klientem a serverem, zobrazí se výstražná ikona. Vždy musíte zajistit, aby byl čas na klientu synchronizován s časem na serveru, aby se předešlo problémům s časovou osou.
- Stav připojení serveru ukazuje počet připojených serverů. Viz část *Stav připojení*.
- Stav licence ukazuje počet nelicencovaných zařízení. Viz část .
- Použití služby Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2 ukazuje, kolik dat jste tento měsíc spotřebovali.
- Když je k dispozici nová verze a jste přihlášeni jako administrátor, zobrazí se zpráva **AXIS Camera Station ProUpdate available** (K dispozici je aktualizace). Viz část *Aktualizovat AXIS Camera Station Pro, on page 121*.

Poplachy a úkoly

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

Živý pohled

Živé zobrazení zobrazuje pohledy a kamery a živá videa z připojených kamer a v případě připojení k více než jednomu serveru AXIS Camera Station Pro se zobrazují všechny pohledy a kamery z připojených serverů seskupené podle názvu serveru.

Pohledy poskytují přístup ke všem kamerám a zařízením přidaným k systému AXIS Camera Station Pro. Pohled 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 20*

K pohledům mají přístup všichni uživatelé. Informace o uživatelských přístupových právech najdete v tématu *Uživatelská oprávnění, on page 128*.

Další pokyny týkající se konfigurace živého zobrazení naleznete zde: *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 své kamery, pohledy nebo sekvence a vyberte **Zobrazit na AXIS T8705** nebo **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. Informace o úpravách nastavení kamery naleznete v části *Úprava nastavení kamery*
🗑	Odstranit pohled. Pro odstranění pohledu potřebujete oprávnění k jeho úpravě a úpravě všech sekundárních pohledů. Informace o odstranění kamer ze systému AXIS Camera Station Pro, viz *Kamery, on page 50*.
🔒	Jako správci můžete zalmknout pohled a zabránit tak operátorům nebo pohledům v jeho přesouvání nebo upravování.

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 snímku zadané v části **Configuration > Client > Settings** (Nastavení > Klient > Nastavení). Poznámka Axis Camera Station Pro při pořizování snímků obvykle používá video stream, což znamená, že získáte snímek se stejným rozlišením jako video stream. U panoramatických kamer a kamer s rybím okem, které vyžadují spojování nebo narovnávání snímků, však pořizujete snímek na straně klienta, přímo z obrazovky. Tato metoda může vést ke snímkům s nižším rozlišením, zejména při pořizování snímků v záběrech více kamer, kdy se každý snímek zobrazí na obrazovce menší.
Přidat snímek k exportu	Chcete-li do seznamu položek k exportu v kartě Export 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 aktivován 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 v obrazu, 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 fotoaparát nasměrovat. Pro nepřetržité otáčení a naklápění v živém obrazu přesuňte kurzor do středu obrazu, aby se zobrazila navigační šipka. Potom klikněte a přidržte tlačítko pro otáčení ve směru navigační šipky. Jestliže chcete otáčet a naklápět obraz 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**. Vezměte na vědomí, že 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 autotracking pro kameru Axis PTZ s nakonfigurovaným autotrackingem AXIS PTZ, klikněte pravým tlačítkem myši na snímek a vyberte možnost **Autotracking on/off (Autotracking zapnutý/vypnutý)**.
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 předvolbu, přetáhněte zobrazení obrázku na požadované místo, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Presets > Add preset (Předvolby > Přidat předvolbu)**.
Absolutní pohyb PTZ	K dispozici pro zařízení ONVIF, která podporují absolutní polohování PTZ. Použijte tuto funkci k přesunutí kamery na přesné souřadnice pro opakovatelné polohování. Chcete-li použít funkci absolutního PTZ, klikněte pravým tlačítkem myši na kameru v živém zobrazení a vyberte možnost **Absolute PTZ Move** (Absolutní pohyb PTZ). Vyberte souřadnicový systém: **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 část *Profily streamu*.

Přidání digitálních prepozic

Ovládání PTZ

Poznámka

Správci mohou mechanické PTZ pro vybrané uživatele deaktivovat. Viz část *Uživatelská oprávnění*.

Záznam a okamžité přehrávání v živém zobrazení

	Chcete-li přejít na kartu Recordings (Záznamy), vyberte kameru nebo dělený pohled a klikněte na ikonu .
	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 kurzor 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 *Metoda záznamu*. Další informace o záznamu a přehrávání viz *Přehrávání záznamů*.

Poznámka

Správci mohou manuální nahrávání pro uživatele deaktivovat. Viz část *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 část *Profily streamu, on page 51*.

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 část *Streamování, on page 113*.

Poznámka

Jako správce můžete zvuk pro uživatele vypnout. Viz část *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 okně můžete používat pohledy kamery, sekvence, webové stránky, mapy a další dělené pohledy.

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 Živé zobrazení klikněte na možnost .
2. Zvolte **Nový dělený pohled**.
3. Zadejte název děleného pohledu.
4. Z rozevíracího seznamu **Template (Šablona)** zvolte šablonu, kterou chcete použít.
5. Přetáhněte jeden nebo více pohledů, zvukových zón nebo kamer do mřížky.
6. Klikněte na tlačítko **Save view (Uložit pohled)** pro uložení děleného pohledu na aktuální server.

Nastavit hotspot	Chcete-li definovat snímek hotspotu, klikněte na něj pravým tlačítkem a zvolte **Set hotspot (Nastavit hotspot)**. Když kliknete na jiný snímek, otevře se v hotspotu. Hotspoty jsou užitečné pro asymetrické dělené pohledy s jedním velkým a několika malými snímky. Největší snímek je obvykle hotspotem.
Profil streamu	Pro nastavení profilu streamu pro kameru klikněte pravým tlačítkem na kameru v zobrazení mřížky a vyberte možnost **Stream profile (Profil streamu)** , Viz *Profily streamu*.

Přidat dělený pohled

Řídicí panel dveří v děleném pohledu

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

1. Přidejte dveře. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.
2. Přidejte řídicí panel dveří do děleného pohledu, viz *Dělený pohled, on page 17*.

Řídicí panel	Chcete-li zobrazit podrobnosti o dveřích, stav dveří a stav zámku, otevřete kartu **Dashboard (Řídicí panel)**. Řídicí panel zobrazuje následující informace: • Události řízení přístupu s podrobnostmi držitele karty včetně 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)**. To odemkne dveře stejným způsobem, jako kdyby někdo předložil své přihlašovací údaje, což obvykle znamená, že se automaticky zamknou po nastavené době.
Lock (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 prezentuje analytická data z vašich zařízení v grafech a tabulkách. Přidání řídicího panelu do děleného pohledu:

1. Nakonfigurujte řídicí panel. Viz část *Řídicí panel AXIS Data Insights, on page 168*.
2. Na kartě Live view (Živé zobrazení) klikněte na možnost +.
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 počítání 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 163*.

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) slouží k obousměrné komunikaci, například když chcete s někým mluvit přes interkom.
   - Vyberte možnost **Play a file** (Přehrát soubor), aby se přes reproduktor přehrál soubor ze serveru AXIS Audio Pro.

Sekvence

Sekvence přepíná mezi různými pohledy.

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 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. Uspořádejte pohledy do pořadí, ve kterém chcete sekvenci mít.
6. Volitelně můžete pro každý pohled nastavit jednotlivé doby prodlevy.
7. U kamer s možnostmi PTZ vyberte předvolbu PTZ z rozevíracího seznamu **Předvolba PTZ**. Viz část *Přednastavení PTZ*.
8. Kliknutím na tlačítko **Save view (Uložit pohled)** uložte sekvenci na aktuálním serveru.

Doba prodlevy	Doba prodlevy představuje počet sekund, po který se má pohled zobrazovat, než se přepne na následující. Toto lze nastavit jednotlivě pro každý pohled.

Přidání sekvence

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 pohledy kamer, dělené pohledy, 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 všechna akční tlačítka. Viz část *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 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. Maximální velikost souboru je 20 MB a jsou podporovány 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.

Poznámka

Některá nastavení je možné upravovat pro více ikon a štítků současně.

8. Kliknutím na tlačítko **Save view (Uložit pohled)** uložte mapu na aktuálním serveru.

	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**.
Směrová šipka	Zobrazuje šipky směřující ve směru úhlu pohledu každé kamery. Šipky můžete zobrazit s oblastmi pokrytí nebo bez nich.
Oblast pokrytí	Tato možnost je dostupná pouze u kamer a dalších 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. Pokud chcete, aby oblast pokrytí zablikala, když kamera nahrává na základě detekce pohybu nebo jiných pravidel akcí, zapněte **Flash (Blesk)**. Na stránce nastavení klienta můžete signalizaci oblastí pokrytí globálně vypnout pro všechna zařízení, viz *Nastavení klienta, on page 111*.
Odebrat	Kliknutím na můžete ikonu z mapy odstranit.

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

Přidání mapy

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

Spouštění zvuku z mapy

Webová stránka

Pohled webové stránky zobrazuje stránku z internetu. Webovou stránku můžete přidat například k dělenému pohledu nebo k sekvenci.

Přidání webové stránky:

1. Na kartě Živé zobrazení klikněte na možnost .
2. Zvolte možnost **New webpage (Nová webová stránka)**.
3. Zadejte název webové stránky.
4. Zadejte plnou 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 pracovat s vyhledáváním, přehráváním a exportem záznamů. Tato karta obsahuje pohled na záznam a dva panely, kde najdete pohledy, obrázky, nástroje pro přehrávání a kamery připojených serverů, seskupené podle názvu serveru, viz *Živý pohled*.

V hlavním zobrazení záznamu 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 nahrávání a nastavení nahrávání, jako například rozlišení, komprese a snímkové frekvence, viz *Metoda záznamu*.

Poznámka

Ze systému AXIS Camera Station Pro se záznamy nedají odstranit ručně. Je nutné změnit dobu uchovávání záznamů v nabídce **Configuration > Storage > Selection** (Konfigurace > Úložiště > Výběr) a smazat tak staré záznamy.

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

Pomocí časové osy se můžete pohybovat v přehrávání a najít, kdy došlo k záznamu. Červená čára na časové ose znázorňuje záznam detekce pohybu. Modrá čára na časové ose znázorňuje záznam spuštěný pravidlem akcí. 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. V záznamu posuňte časovou osu (scrubbing), abyste získali přehled o obsahu a našli konkrétní výskyty.

Vyhledání záznamů

	Kliknutím vyberte datum a čas na časové ose.
	Pomocí filtru nakonfigurujte, jaký typ záznamů se má zobrazit 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	Pro vyhledávání záznamů použijte Chytré vyhledávání, 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	Kliknutím na obrázek a posunutím nahoru nebo dolů můžete obrázek přiblížit nebo oddálit a posunout zobrazení, abyste viděli další části obrázku. Chcete-li oblast přiblížit, umístěte kurzor do požadované oblasti a otáčením kolečka myši proveďte přiblížení.

Záložky

Poznámka

- Uzamčený záznam nelze odstranit, pokud ji ručně neodemknete.
- Systém odstraní uzamčené záznamy, když kameru odeberete ze systému AXIS Camera Station Pro.

	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 záložky, popis a odemkněte nebo zamkněte záznam.
	Odstraňte záložku. K odstranění více záložek vyberte více záložek a podržte klávesu CTRL nebo SHIFT pro odstranění více záložek.
Zabránění ve vymazání záznamu	Výběrem nebo vymazáním záznam uzamknete nebo odemknete.

Přidávání záložek

1. Přejděte na záznam.
2. Na časové ose kamery 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. V popisu používejte klíčová slova, která usnadní vyhledání a rozeznání záložky.
5. Uzamkněte záznam volbou položky **Zabránit ve vymazání záznamu**.

Poznámka

Uzamčený záznam není možné smazat. Jestliže chcete záznam odemknout, vymažte možnost nebo odstraňte záložku.

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

Kategorie událostí

Přiřazení kategorií záznamům usnadní vyhledávání konkrétních typů událostí, například napadení nebo zastavení dopravy. Než začnete, ujistěte se, že máte příslušná oprávnění pro uživatele. Viz část *Oprávnění uživatele nebo skupiny, on page 130*.

Přiřazení kategorií události

1. Na kartě **Recordings** (Záznamy) vyhledejte záznam, kterému chcete přiřadit kategorii události.
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 83*.

Exportovat záznamy

Ze karty **Export** můžete exportovat záznamy na místní úložiště nebo do síťového umístění. Zde také naleznete informace a náhled záznamu. Je možné exportovat více souborů najednou a můžete zvolit export do souborů . 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 část *Povolení uživatele pro export, on page 29*.

Exportovat záznamy

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 tlačítko **Export...** (Exportovat...).
4. Vyberte složku, do které se mají záznamy exportovat.
5. Klikněte na tlačítko **OK**. Úloha exportu záznamů 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 .asx se seznamem stop, pokud vyberete možnost **Create playlist(.asx)** (Vytvořit seznam stop (. asx)).

Exportovat záznamy

Karta **Záznamy**	
	Chcete-li vybrat více záznamů, klikněte na a přesuňte výběrové značky na požadovaný začátek a konec.
	Chcete-li exportovat nahrávky v rámci značek sekcí, klikněte na .
Přidat záznamy	Chcete-li exportovat jeden záznam, klikněte na záznam pravým tlačítkem a vyberte **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 záznam ze seznamu exportů, klikněte na záznam pravým tlačítkem a vyberte **Export > Remove recordings (Export > Odebrat nahrávky)**.
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 exportované nahrávce, 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 část *Upravit záznamy (redakce) před exportem, on page 30*.
	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	Chcete-li přejít na kartu **Export**, pokud je otevřena karta **Incident report (Zpráva o incidentu)**, klikněte na **Switch to export (Přepnout na 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 u více záznamů je možné zobrazit pouze tehdy, pocházejí-li záznamy z jedné kamery.
Uložit	Chcete-li uložit seznam položek k exportu do souboru, klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).
Načíst	Pokud chcete zahrnout dříve uložený seznam položek k exportu, klikněte na **Načíst**.
Název exportu	Můžete zadat vlastní název exportované složky a souborů nebo pole nechat prázdné a použít 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 snímky, přetáhněte časovou osu v náhledu na konkrétní místo. Klikněte pravým tlačítkem na náhled a vyberte možnost **Přidat snímek**.

Pokročilá nastavení	
Zahrnout poznámky	Chcete-li zahrnout poznámky k záznamům, vyberte možnost **Zahrnout poznámky**. Poznámky jsou k dispozici jako soubor ve formátu TXT v exportované složce i jako záložka v záznamu systému AXIS File Player.
Zahrnout přehrávač AXIS File Player	Chcete-li zahrnout AXIS File Player k exportovaným záznamům, vyberte možnost **Zahrnout AXIS File Player**.
Vytvořit seznam záznamů (.asx)	Chcete-li vytvořit seznam stop ve formátu .asx používaném aplikací Windows Media Player, vyberte možnost **Vytvořit seznam stop (.asx)**. Záznamy se budou přehrávat v pořadí, ve kterém byly zaznamenány.
Přidat digitální podpis	Chcete-li zabránit manipulaci s obrazem, vyberte možnost **Přidat digitální podpis**. Tato možnost je k dispozici pouze u záznamů ve formátu .asf. Viz část *Přehrání a ověření exportovaných záznamů, on page 31*.
Exportovat do souboru ZIP	Chcete-li soubor exportovat do formátu ZIP, zvolte možnost **Export to Zip file** (Exportovat do souboru ZIP) a vyberte možnost zadání hesla pro exportovaný soubor ZIP.
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 ostatní formáty.

Povolení uživatele pro export

Chcete-li exportovat záznamy nebo generovat zprávy o incidentech, musíte mít 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 128*.

Upravit záznamy (redakce) 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 konec, klepněte pravým tlačítkem na tvar kosočtverce v posledním klíčovém snímku a vyberte **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, vyplní se překrytá část v pořadí Černá, Pixelovaná a 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 30*.
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 **Průhledné** a nevybrané se změní na **Pixelované**.

Vygenerovat ohraničující rámečky

Chcete-li z analytických dat vygenerovat ohraničující rámečky, zapněte analytická data kamery. Viz část *Profily streamu, on page 51*.

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, zda ohraničující rámečky zakrývají pohybující se objekt, v případě potřeby proveďte úpravu.
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 část *Instalace aplikace kamery*.

Upravit záznamy před exportem

Přehrání a ověření exportovaných záznamů

Chcete-li zabránit manipulaci 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, otevřete složku zadáním hesla.
2. Otevřete aplikaci AXIS File Player, exportované záznamy se automaticky přehrají.
3. Chcete-li v přehrávači AXIS File Player zobrazit poznámky v záznamech, klikněte na .
4. V přehrávači AXIS File Player ověřte digitální podpis záznamů pomocí možnosti **Přidat digitální podpis**.
   4.1. Přejděte do nabídky **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 Zpráva o incidentu můžete exportovat zprávy o incidentu do místního úložiště nebo síťového umístění. Zde můžete do zpráv o incidentu zahrnout záznamy snímky a poznámky.

Než začnete, ujistěte se, zda máte oprávnění k exportu. Viz část *Povolení uživatele pro export, on page 29*.

Záznamy o incidentech

Vytvoření zprávy o incidentech

1. Na kartě **Záznamy** zvolte kameru nebo náhled.
2. Přidejte záznamy do seznamu položek k exportu. Viz část *Exportovat záznamy, on page 26*.

3. Kliknutím na **Přepnout na hlášení 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**. Úloha hlášení o incidentu exportu 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 exportované nahrávce, 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 část *Upravit záznamy (redakce) před exportem, on page 30*.
	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	Chcete-li přejít na kartu **Incident report** (zpráva o incidentu), pokud je otevřena karta **Export**, klikněte na **Switch to incident report** (Přepnout na zprávu o incidentu).
Upřednostňovaný profil streamu	V rozevírací nabídce **Preferred stream profile (Upřednostňovaný profil streamu)** zvolte profil streamu.
Náhled	Chcete-li si prohlédnout záznam, klikněte na něj v seznamu položek k exportu a záznam se začne přehrávat. Náhled u více záznamů je možné zobrazit pouze tehdy, pocházejí-li záznamy z jedné kamery.
Uložit	Chcete-li uložit zprávu o incidentu do souboru, klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).
Načíst	Pokud chcete zahrnout dříve uloženou zprávu o incidentu, klikněte na **Načíst**.
Popis	Pole **Description (Popis)** se automaticky vyplní předdefinovanými údaji ze šablony Popis. Můžete také přidat další informace, které chcete do zprávy o incidentu zahrnout.
Kategorie	Vyberte kategorii, do které zpráva patří.

Referenční ID	**Referenční ID** se generuje automaticky a v případě potřeby jej můžete ručně změnit. Referenční ID je jedinečné a identifikuje hlášení o incidentu.
Zahrnout poznámky	Chcete-li zahrnout poznámky k záznamům a ke snímkům, vyberte možnost **Include notes** (Zahrnout poznámky). Poznámky jsou k dispozici jako soubor ve formátu TXT v exportované složce i jako záložka v záznamu systému 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 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 snímky, přesuňte časovou osu v náhledu na konkrétní místo. Klikněte pravým tlačítkem na náhled a vyberte možnost **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. Přesuňte ukazatel myši na živý snímek 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 chytrého vyhledávání 1 můžete vyhledat části záznamu, které obsahují pohyb v definované oblasti obrazu.

Chcete-li zvýšit rychlost vyhledávání, zvolte možnost **Include analytics data (Zahrnout data analýzy)** v profilech streamu. Viz část *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. Zvolte čas začátku a konce a datum pro vyhledávání. Pomocí klávesy SHIFT vyberte rozsah dat.
6. Klikněte na **Vyhledat**.

Výsledky hledání se zobrazí na kartě **Results (Výsledky)**. Zde můžete kliknutím pravým tlačítkem na jeden nebo více výsledků 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.

Když zapnete chytré vyhledávání 2 pro kameru Axis, AXIS Camera Station Pro začne nahrávat metadata z této kamery. Chytré vyhledávání 2 používá metadata ke klasifikaci objektů ve scéně a umožňuje vám pomocí filtrů najít věci, které vás zajímají.

Poznámka

Chytré vyhledávání 2 vyžaduje následující:

- Streamování metadat analýz přes protokol RTSP.
- AXIS Video Content Stream na kamerách se systémem AXIS OS starším než 9.60. Viz *Instalace aplikace kamery, on page 65*.
- Synchronizace času mezi serverem AXIS Camera Station Pro a kamerami.

Poznámka

Obecná doporučení:

- Doporučujeme používat nepřetržité nahrávání. Použití detekce pohybu může způsobit detekci bez videa.
- Pokud chcete ve výsledku vyhledávání zobrazit náhled záznamů, doporučujeme použít formát H.264.
- Pro optimální klasifikaci barev se ujistěte, zda jsou světelné podmínky v rámci specifikací kamery. Je-li třeba, zajistěte dodatečné osvětlení.

Pracovní postup

1. *Konfigurace chytrého vyhledávání 2, on page 164*
2. Nakonfigurujte synchronizaci času mezi serverem AXIS Camera Station Pro a kamerami. Viz část *Synchronizace času, on page 69*.
3. Vytvořte filtr nebo načtěte stávající filtr. Viz část *Hledání s filtry, on page 35*.
4. Práce s výsledky vyhledávání. Viz část *Výsledky chytrého vyhledávání, on page 39*.

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 zpracování 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 v daném okamžiku.
Volné vyhledávání textu	Volné vyhledávání textu umožňuje popsat, co v záznamech hledáte, pomocí přirozeného jazyka (pouze v angličtině). Viz část *Volné vyhledávání textu, on page 37*.
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, které 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 odstraňte body, které potřebujete.
Velikost a doba trvání	Pro filtrování podle velikosti a doby trvání klikněte na možnost **Size and duration (Velikost a doba trvání)**, vyberte kameru a zapněte možnost **Filter by size and duration on this camera (Filtrovat podle velikosti a trvání na této kameře)**. Upravte minimální šířku a výšku v procentech celého obrazu. 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 produkty, jako jsou radary 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 ikonu, zadejte název filtru a klikněte na tlačítko **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 ikonu, zvolte stávající filtr a klikněte na **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 vašeho 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 při upgradování modelu.
  - 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 volného textu:

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}`

Dobře 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 člověkem, který není odborníkem na dohled a sledování. Příklad:

Zadání	Komentář
Žlutý pickup zaparkovaný u stromu	Asi tak správné
Vozidlo bez posádky, poznávací značka: CHY67F, třída: pickup, barva: žlutá, pozice: Sousedí s mohutným topolem.	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. K vyhodnocení každého vyhledávacího dotazu náš systém používá model zpracování přirozeného jazyka a také vlastní seznam zakázaných vyhledávacích kategorií a slov, který tuto schopnost rozšiřuje.

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

Poznámka

- Volné vyhledávání textu podporuje pouze angličtinu.
- Volné vyhledávání textu chápe statické obrázky. Získání dobrých výsledků pomocí volného vyhledávání textu může být náročné u činností, jako je padání, běh nebo krádež, protože vyžadují více kontextu.
- Volné vyhledávání textu používá ořezané obrázky, což znamená, že nemusí 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 textu, včetně jejích omezení a osvědčených postupů, naleznete v našem dokumentu White paper *Free-text search in AXIS Camera Station Pro*.

Výsledky chytrého vyhledávání

	Chcete-li seskupit detekce, které pravděpodobně patří ke stejné události, můžete je seskupit 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 spolehlivost ignoruje neurčité 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.
- Kamery nošené na těle nejsou podporovány.
- Radar dokáže detekovat pouze osobu a jiné vozidlo. Pro radar není možné povolit klasifikaci serverů na pozadí.
- Klasifikace objektů má neznámé chování pro termo kamery.
- Chytré vyhledávání 2 nedetekuje pohybující se objekty při změně prepozice PTZ a po krátkou dobu rekalibrace 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, pomocí nichž lze zjistit více o tom, co se v dané události stalo. Další informace naleznete zde: *Externí zdroje dat, on page 68*. Zde je několik příkladů:

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

Chcete-li změnit dobu, po kterou si systém AXIS Camera Station Pro uchovává externí data, přejděte na **Configuration > Server > Settings > External data** (Konfigurace > 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 možnost vyhledávání a v případě potřeby použijte další filtry. Filtry se mohou lišit v závislosti na typu zdroje dat.
5. Do vyhledávacího pole zadejte libovolná klíčová slova. Viz část *Optimalizace vyhledávání, on page 42*.
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	Řízení přístupu je příkladem komponenty, která vytváří data. Tuto možnost použijte, pokud chcete zahrnout data pouze z této komponenty. Řízení přístupu umožňuje filtrovat podle dveří a zón, držitelů karet a typů událostí.
Third party (Třetí strana)	Tuto možnost použijte, pokud chcete zahrnout data z jiných zdrojů třetích stran, než jsou nakonfigurované komponenty.

V závislosti na zdroji dat můžete ve výsledku vyhledávání získat různé položky. Zde je několik příkladů:

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. Příklad: Vozidlo.

Chcete-li exportovat výsledky vyhledávání do souboru PDF nebo textového souboru, klikněte na **Download search result (Stáhnout výsledek vyhledávání)**. Ve výsledku vyhledávání můžete změnit uspořádání sloupců a upravit šířku sloupců, abyste zlepšili rozložení tabulky ve výstupu 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 Maximální rychlost. • Vyhledávání `[Average speed] < = 28` vrátí výsledky obsahující číslo menší nebo rovné 28 ve sloupci 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 Konfigurace můžete spravovat a udržovat připojená zařízení a také nastavení klienta a serverů. Klikněte na + a vyberte položku **Configuration** (Konfigurace), abyste otevřeli kartu 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 Systém 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 vstupní/výstupní audio zařízení, síťový reproduktor nebo ovladač dveří
- interkom

U zařízení můžete provádět následující akce:

- Přidat kamery a zařízení bez schopností videa. Viz část *Přidat zařízení*.
- Upravit předvolby připojených kamer. Viz část *Kamery*.
- Upravit předvolby zařízení jiných než kamer. Viz část *Jiná zařízení*.
- Upravit profily streamu, jako je rozlišení, formát apod. Viz část *Profily streamu*.
- Upravit nastavení obrazu v reálném čase. Viz část *Nastavení obrazu*.
- Přidat nebo odebrat předvolby PTZ. Viz část *Přednastavení PTZ*.
- Můžete spravovat připojená zařízení. Viz část *Správa zařízení*.
- Spravovat externí zdroje dat. Viz část *Externí zdroje dat, on page 68*.

Přidat zařízení

Poznámka

- Systém považuje oblasti za samostatné kamery. Před použitím kamer musíte oblasti vytvořit. Viz část *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. Najděte svá zařízení, video streamy nebo předem nahraná videa.
   - *Nalezení vašich zařízení, on page 46*
   - *Nalezení video streamů, on page 46*
   - *Vyhledání předem nahraných videí, on page 47*
2. *Přidání zařízení, video streamů nebo předem nahraných videí, on page 47*

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	AXIS Camera Station Pro Server se snaží připojit k zařízení.
Certifikát zařízení není důvěryhodný	AXIS Camera Station Pro Systém 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 Systém nemůže kontaktovat zařízení.
Zadat heslo	AXIS Camera Station Pro Systém 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 své heslo nebo klikněte na **Generate** (Generovat), abyste získali heslo. Doporučujeme si vygenerované heslo nechat zobrazit a vytvořit si jeho kopii. • Zvolte, aby bylo toto heslo použito na všech zařízeních se stavem `Set password`.
Model není podporován	AXIS Camera Station Pro Systém nepodporuje tento model zařízení.
Zastaralý firmware	Firmware zařízení je zastaralý a před přidáním zařízení jej musíte aktualizovat.
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. Orientace sklonu je u některých modelů kamer požadovaným nastavením.
Nepodporované zařízení ONVIF	AXIS Camera Station Pro Systém 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 **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 **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 tlačítko **Přidat**.

Vyhledání předem nahraných videí

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

Požadavky na soubor .mkv:

- 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 56*.
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 **Nastavení > Zařízení > Přidat zařízení**.
3. Vyberte zařízení, video streamy nebo předem nahraná videa. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
4. Chcete-li nastavení přeskočit a pokračovat s přidanými zařízeními později, klikněte na **Close** (Zavřít).
   Chcete-li pokračovat v nastavení:
   4.1. Vyberte **Quick configuration** (Rychlá konfigurace), pokud chcete pouze nakonfigurovat základní nastavení. Pokud importujete projekt pro Site Designer, vyberte možnost **Site Designer configuration** (Nastavení nástroje Site Designer). Další informace naleznete zde: *Importování projektů nástroje Site Designer*.
   4.2. Vyberte možnost **Add image overlay for date, time, and text** (Přidat překrytí pro datum, čas a text), pokud chcete přidat překrytí pro kamery Axis, u nichž ještě není překrytí nastaveno.
   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 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 souboru nastavení pro Site Designer.

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

1. Vygenerujte přístupový kód k projektu nástroje Site Designer nebo vyhledejte soubor projektu.
   1.1. Přihlaste se na adrese *http://sitedesigner.axis.com* pomocí svého účtu MyAxis.
   1.2. Zvolte projekt a přejděte na stránku projektu.
   1.3. Klikněte na položku **Share (Sdílet)**.

1.4. Klikněte na **Generate code (Generovat kód)**, jestliže váš server AXIS Camera Station Pro má připojení k internetu. Nebo klikněte na **Download settings file (Stáhnout soubor nastavení)**, jestliže váš server nemá připojení k internetu.

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. Nebo vyberte možnost **Choose file** (Vybrat soubor) a najděte soubor nastavení Site Designer, který jste stáhli.
6. Klikněte na **Import** (Importovat). AXIS Camera Station Pro se pokusí přiřadit projekt Site Designer k vybraným zařízením podle IP adresy nebo názvu produktu. Pokud se shoda nezdaří, můžete vybrat správná zařízení z rozbalovacího menu.
7. Klikněte na tlačítko **Další**.
8. Vyberte svůj preferovaný **Recording method** (Způsob záznamu). Upozorňujeme, že nastavení se použije na kamery, které neodpovídají nastavením z projektu Site Designer.
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 Systém importuje následující nastavení z projektu 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 pouze jeden z profilů záznamu nebo pokud jsou v projektu Site Designer dva stejné profily záznamu, systém AXIS Camera Station Pro nastaví profil na střední.
- Pokud jste v projektu 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 Systém optimalizuje poměr stran, což znamená, že rozlišení se může lišit mezi importem a projektem ze aplikace Site Designer.
- AXIS Camera Station Pro Systém může nastavit zvuk, pokud je zařízení vybaveno vestavěným mikrofonem nebo reproduktorem. Chcete-li používat externí zvukové zařízení, musíte je po instalaci ručně povolit.
- AXIS Camera Station Pro Systém nepoužije nastavení zvuku na interkomy, i když se nastavení v aplikaci Site Designer liší. Na interkomech je zvuk vždy zapnutý 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 část *Přidat zařízení*.

Poznámka

Do systému AXIS Camera Station Pro můžete také přidat zařízení třetích stran jako video streamy. Viz část *Nalezení video streamů, on page 46*.

Informace o podpoře zařízení třetí strany naleznete v *aktuálních technických listech*.

AXIS Camera Station Pro Systém 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
- Export 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 část *Přidat zařízení*.

Poznámka

- Všechny oblasti pohledu 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.
- Každá licence na systém AXIS Camera Station Pro dovoluje používání určitého počtu kamer.

Chcete-li použít oblasti v systému AXIS Camera Station Pro, musíte je nejprve povolit 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. Kliknutím na tlačítko **Nápověda** získáte instrukce, kde najít nastavení, které se liší v závislosti na modelu kamery a 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 používalo cloudové úložiště, restartujte službu na serveru AXIS Camera Station Proa zapněte cloudové úložiště pro dané zařízení v části My Systems (Mé systémy). Viz *Zapnutí cloudového úložiště pro jednotlivé kamery*.
8. Zkontrolujte konfiguraci nového zařízení a ujistěte se, že nastavení jsou správná a zařízení funguje správně. 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 **Konfigurace > Zařízení > Kamery** pro zobrazení seznamu všech kamer přidaných do systému.

Na této stránce můžete:

- Kliknutím na adresu kamery otevřít 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 část *Úprava nastavení kamery*.

- Odstranit kamery. Systém AXIS Camera Station Pro přitom odstraní všechny záznamy, včetně uzamčených, spojené s odstraněnými kamerami.

Úprava nastavení kamery

Úprava nastavení kamery:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Kamery**.
2. Vyberte kameru a klikněte na **Editovat**.

Povoleno	Chcete-li zabránit nahrávání a sledování video streamu, zrušte výběr **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 **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 adrese *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.
- Odstranit 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 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 nastaven na **Automatický** ve výchozím nastavení v Živém zobrazení a záznamech, což znamená, že profil streamu se automaticky změní na **Vysoký**, **Střední** nebo **Nízký** v závislosti na dostupné velikosti pro video stream.

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. Tato možnost je k dispozici pouze u zařízení třetích stran. • 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 formát **H.264** a **M-JPEG**. Formát H.264 vyžaduje méně šířky pásma a úložiště než M-JPEG. Některé kamery také podporují formát **H.265**, který nabízí o něco lepší kompresi, ale vyžaduje větší 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	Skutečný obnovovací kmitočet 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 její účinnosti.

Zipstream

Intenzita	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.	**Výchozí**	Použijte nastavení Zipstream nakonfigurované na stránce webového rozhraní zařízení.
		Vypnuto	Žádné
		Nízká	Žádný viditelný efekt na většině scén
		Střední	Viditelný efekt v některých scénách: menší šum a o něco nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu
		Vysoká	Viditelný efekt v mnoha scénách: menší šum a o nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu
		Vyšší	Viditelný efekt v ještě více scénách: menší šum a o nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu
		Extrémní	Viditelný efekt ve většině scén: menší šum a o nižší úroveň podrobností v oblastech nižšího zájmu

Optimalizovat pro úložiště	Nástroj Zipstream optimalizuje video stream pro úložiště pomocí profilu **Optimize for storage (Optimalizovat pro úložiště)**. Možnost Optimalizovat pro úložiště používá pokročilejší kompresní nástroje pro větší úsporu úložného prostoru ve srovnání s výchozím nastavením nástroje Zipstream. Tento profil 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 verze 11.7.59 nebo novější.		

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 část *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 část *Používání audia z dalších zařízení*.
Použít mikrofon pro:	Zvuk z mikrofonu můžete aktivovat pro jeden nebo dva streamy. Zvuk můžete povolit 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 přidružená zvuková zařízení pro kameru. Další informace naleznete v části *Nastavte AXIS Audio Manager Pro, on page 163*.

Pokročilé

Zahrnout analytická data	Chcete-li povolit shromažďování dat pro Chytré vyhledávání během streamování videa, vyberte možnost **Include analytics data (Zahrnout analytická data)**. Tato možnost je 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 **Použít FFmpeg** povolit streamování FFmpeg. Tato možnost je k dispozici pouze u zařízení třetích stran.
Zobrazení indikátorů autotrackingu objektů PTZ	Chcete-li zobrazit indikátory objektů, které jsou detekovány kamerou PTZ v živém zobrazení, vyberte možnost **Zobrazení indikátorů automatického sledování objektů PTZ** a nastavte čas zásobníku video streamu (až 2000 milisekund). Tato možnost je k dispozici pouze pro kameru PTZ Axis PTZ s autotrackingem AXIS PTZ. 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 část *Nastavení konfigurace*.

Přizpůsobení nastavení profilu pro záznamy, viz *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

Audio z dalších (mimo kameru) či pomocných zařízení můžete používat s videem ze síťové kamery nebo video enkodéru pro živé prohlížení nebo nahrávání.

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

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

- Připravte audio zařízení a udělejte živé oznámení.
- Vytvořte si akční tlačítko, jímž ručně přehrajete audio, když bude detekován pohyb.

- Při detekci pohybu nechte automaticky přehrát audio.
- 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 nastavení obrazu se projeví okamžitě.

Konfigurace nastavení obrazu:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Devices > Image configuration** (Konfigurace > Zařízení > Nastavení obrazu). Zobrazí se seznam všech kamer, které byly do systému AXIS Camera Station Pro přidány.
2. Po výběru kamery se pod seznamem spustí video v reálném čase. Pomocí pole **Napište, co hledáte** můžete v seznamu najít určitou kameru.
3. Nakonfigurujte nastavení obrazu.

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 pro úpravu barev obrazu tak, aby vypadaly stejně bez ohledu na teplotu barvy zdroje světla. 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 modelech 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: Zapněte, pokud určitý jasný bod světla, například žárovka osvětlení, způsobuje, že další oblasti obrazu se budou zdát příliš tmavé.

Dynamický kontrast (široký dynamický rozsah): Zapněte, pokud chcete použít široký dynamický rozsah ke zlepšení expozice, když je v obrazu značný kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi. Pro nastavení dynamického kontrastu můžete použít posuvný přepínač. Dynamický kontrast aktivujte za podmínek intenzivního světla v pozadí. Za podmínek nízkého osvětlení dynamický kontrast deaktivujte.

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.

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

Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Předvolby PTZ**. Zobrazí se seznam všech kamer, které lze s PTZ použít. 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
- pevnými kamerami, na kterých je aktivován digitální systém PTZ
- Kamery ONVIF, které podporují prepozice PTZ.

Digitální systém PTZ se aktivuje ze zabudované stránky konfigurace kamery. Další informace viz návod pro uživatele kamery. Abyste mohli otevřít stránku konfigurace, přejděte na stránku Správa zařízení, zvolte kameru a klikněte na odkaz ve sloupci Adresa.

Předvolby PTZ je možné nakonfigurovat v systému AXIS Camera Station Pro a na stránce konfigurace kamery. Doporučujeme nakonfigurovat přednastavení 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 i zaznamenávat.
- Je-li předvolba PTZ nakonfigurována v systému AXIS Camera Station Pro, můžete si prohlédnout úplný stream kamery. PTZ pohyby v živém zobrazení nelze zobrazovat ani zaznamenávat.

Poznámka

Jestliže je aktivována kontrolní fronta kamery, systém PTZ nelze používat. Pokud se týká informací o kontrolní frontě a jak ji aktivovat a deaktivovat, viz návod pro 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 předvolbu odstranit, vyberte ji a klikněte na **Odstranit**. Tím se předvolba 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 Správa zařízení otevřete z nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.

Pokud jste v *Nastavení upgradu firmwaru, on page 116* nastavili automatickou kontrolu dostupnosti nových verzí firmwaru, zobrazí se v případě dostupnosti nové verze firmwaru pro zařízení odkaz. Verze firmwaru upgradujete kliknutím na odkaz. Viz část *Upgradování firmwaru*.

Pokud jste v *Aktualizovat AXIS Camera Station Pro, on page 121* nastavili automatickou kontrolu dostupných nových verzí softwaru, zobrazí se v případě dostupnosti nové verze softwaru AXIS Camera Station Pro odkaz. Kliknutím na odkaz nainstalujete novou verzi softwaru AXIS Camera Station Pro.

Zobrazí se seznam zařízení přidaných do systému AXIS Camera Station Pro. 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:

- **Název:** 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 adresa:** MAC adresa zařízení.
- **Status (Stav):** Stav zařízení.
  - **OK:** Standardní stav zařízení s navázaným připojením.
  - **Údržba:** Zařízení prochází údržbou a dočasně není přístupné.
  - **Nepřístupné:** Se zařízením nelze navázat připojení.
  - **Není přístupné přes nastavený název hostitele:** Se zařízením nelze navázat spojení přes jeho název hostitele.
  - **Server není přístupný:** Nelze navázat připojení se serverem, ke kterému je zařízení připojeno.
  - **Zadat heslo:** Připojení k zařízení se naváže až po zadání platných přihlašovacích údajů. Klikněte na odkaz a zadejte platné přihlašovací údaje. Pokud zařízení podporuje šifrované připojení, heslo bude standardně odesláno zašifrované.
  - **Nastavení hesla:** 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 automaticky vygenerované heslo zobrazit a zkopírovat.
    - 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.
  - **Typ hesla: nešifrované:** Se zařízením se nenaváže připojení, protože zařízení dříve používalo k připojení šifrované heslo. Z bezpečnostních důvodů systém 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.
  - **Chyba certifikátu:** Certifikát na zařízení obsahuje neznámou chybu.
  - **Certifikát brzo vyprší:** Platnost certifikátu na zařízení brzy vyprší.
  - **Platnost certifikátu vypršela:** Platnost certifikátu na zařízení vypršela.
  - **Certifikát HTTPS není důvěryhodný:** Certifikát HTTPS na zařízení není pro software AXIS Camera Station Pro důvěryhodný. Kliknutím na odkaz vystavíte nový certifikát HTTPS.
  - **HTTP selhalo:** Se zařízením nelze navázat připojení HTTP.
  - **Protokol HTTPS selhal:** Se zařízením nelze navázat 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).
- **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 část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.
- **Název hostitele:** 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 část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.
- **Výrobce:** Výrobce zařízení.

- **Model:** Model zařízení.
- **Firmware:** Verze firmwaru, kterou zařízení momentálně používá.
- **DHCP:** Zda je zařízení připojeno k serveru pomocí DHCP.
- **HTTPS:** Stav HTTPS zařízení. Viz stav HTTPS v *Zabezpečení, on page 66*.
- **IEEE 802.1X:** Stav IEEE 802.1X zařízení. Viz stav IEEE 802.1X v *Zabezpečení, on page 66*.
- **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 část *Přiřazení IP adresy*.
- Nastavení hesla pro zařízení. Viz část *Správa uživatelů*.
- Upgrade firmwaru zařízení Viz část *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

- Aby se zabránilo v neoprávněném přístupu, důrazně se doporučuje po obnovení zařízení nastavit 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 Proa zapněte cloudové úložiště pro zařízení v části My Systems (Mé systémy). Viz *Zapnutí cloudového úložiště pro jednotlivé kamery*.
- Nainstalovat aplikaci kamery do zařízení. Viz část *Instalace aplikace kamery*.
- Znovu načíst zařízení, jestliže nastavení bylo změněno ze stránky konfigurace zařízení.
- Konfigurovat zařízení. Viz část *Konfigurace zařízení*.
- Správa uživatelů. Viz část *Správa uživatelů*.
- Správa certifikátů. Viz část *Zabezpečení, on page 66*.
- Shromáždit data zařízení. Viz část *Shromažďování dat o zařízení*.
- Tuto možnost zvolte, jestliže chcete použít IP adresu nebo název hostitele. Viz část *Připojení, on page 67*.
- Označit zařízení. Viz část *Značky*.
- Zadat přihlašovací údaje zařízení. Klikněte pravým tlačítkem na zařízení a vyberte možnost **Pokročilé > Zadat přihlašovací údaje zařízení** k zadání hesla k zařízení.
- Přejděte na kartu Konfigurace zařízení a nakonfigurujte zařízení. Viz část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.

Přiřazení IP adresy

AXIS Camera Station Pro Systém může přiřazovat IP adresy i několika zařízením. Nové IP adresy je možné získat automaticky ze serveru DHCP nebo přiřadit z rozsahu IP 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 **Pokročilé** otevřete stránku 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 **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**.
   - Aktuální IP adresa, maska podsítě a výchozí směrovač jsou zobrazeny v části Aktuální IP adresa.
   - Upravte možnosti v části 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 část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.

- Další informace týkající se nastavení zařízení naleznete zde: *Metody konfigurace*.
- Informace o postupu vytvoření konfiguračního souboru naleznete zde: *Vytvoření konfiguračního souboru*.
- Další informace o tom, která nastavení lze zkopírovat, naleznete zde: *Nastavení konfigurace*.

Metody konfigurace

Zařízení můžete konfigurovat za použití různých metod. Správa zařízení AXIS se pokusí o nastavení všech zařízení v souladu s nastavením v rámci dané metody. Viz část *Konfigurace zařízení*.

Použití konfigurace zvoleného zařízení

Poznámka

Tato metoda je dostupná pouze v případě konfigurace jednoho zařízení za použití části nebo kompletního stávajícího nastavení.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na jedno zařízení a vyberte možnost **Konfigurovat zařízení > Konfigurovat**.
3. Zvolte nastavení, které chcete použít. Viz část *Nastavení konfigurace, on page 62*.

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 **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. Zvolte nastavení, které chcete použít. Viz část *Nastavení konfigurace, on page 62*.
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 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 **Konfigurovat zařízení > Konfigurovat**.
3. Kliknutím na tlačítko **Konfigurační soubor** přejdete ke konfiguračnímu souboru. Informace, jak vytvořit konfigurační soubor, naleznete v tématu *Vytvoření konfiguračního souboru, on page 61*.
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 můžete použít i v ostatních zařízeních. Další informace o tom, jak konfigurační soubor používat, naleznete zde: *Metody konfigurace*.

Uvedená nastavení jsou nastavení zařízení dostupná prostřednictvím správy zařízení AXIS. 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 část *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 představují interní hodnoty zařízení používané k ovládání 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.
- Některé z parametrů zařízení nemusí být z nástroje pro správu zařízení AXIS dostupné.

Do některých textových polí je možné vkládat proměnné. Proměnné se před použitím v zařízení nahradí za text. Proměnnou vložíte kliknutím pravým tlačítkem do textového pole a výběrem možnosti:

- **Vložit proměnnou výrobního čísla zařízení:** Tato proměnná se nahradí za sériové číslo zařízení, ve kterém se chystáte použít konfigurační soubor.
- **Zadat proměnnou názvu zařízení:** Tato proměnná se nahradí názvem zařízení použitého při zavádění konfiguračního souboru. Název zařízení naleznete ve sloupci Název na stránce Správa zařízení. Pokud chcete zařízení přejmenovat, přejděte na stránku Kamery nebo Jiná zařízení.
- **Vložit proměnnou názvu serveru:** Tato proměnná se nahradí názvem serveru použitého při zavádění konfiguračního souboru. Název serveru naleznete ve sloupci Server na stránce Správa zařízení. Jestliže chcete server přejmenovat, přejděte do nástroje AXIS Camera Station Pro.
- **Vložit proměnnou časového pásma serveru:** Tato proměnná se nahradí časovým pásmem POSIX serveru použitého při zavádění konfiguračního souboru. Tato hodnota je užitečná 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 streamování:** Profil streamování je předem naprogramovaným 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 pohledu kamery. Obvykle se při zjištění pohybu (nebo jeho zastavení) v určených oblastech spustí poplach. Okna detekce pohybu je možné kopírovat mezi zařízeními.

Správa uživatelů

Přejděte do nabídky **Nastavení > Zařízení > Správa**. Zobrazí se stránka Správa zařízení, kde můžete spravovat uživatele zařízení.

Když nastavíte heslo nebo odstraníte uživatele u více zařízení, uživatelé, kteří nejsou přítomni na všech zařízeních, jsou označeni ikonou . Každý uživatel je uveden pouze jednou, i když je přítomen na různých zařízeních s různými rolemi.

Poznámka

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

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 (;)
- !, ", #, $, %, &, ', (, +, *, -,), /, <, >, =, ?, [, \, ^, -, `, {, |, ~, @,], }

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**.

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 rozevírací nabídky políčka **Role** vyberte práva uživatelského přístupu:
   - **Správce:** neomezený přístup k zařízení.
   - **Operátor:** přístup k video streamu, k událostem a ke všem nastavením s výjimkou možností systému.
   - **Dohlížitel:** přístup k video streamu.
5. Vyberte možnost **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 rozevírací nabídky políčka **Uživatel** vyberte uživatele, který má být odstraněn.

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 **Napište, co hledáte** můžete v seznamu najít konkrétní uživatele.

Upgradování firmwaru

Firmware je software, který určuje funkčnost výrobku Axis. Používání nejnovějšího firmwaru zajišťuje, že vaše zařízení bude mít nejnovější funkce a aktualizace.

Nový firmware lze stáhnout pomocí systému AXIS Camera Station Pro nebo importovat ze souboru na pevném disku nebo paměťové kartě. U verzí firmwaru dostupných ke stažení je za číslem verze uveden text **(Download (Stáhnout))**. 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. Zařízení není během procesu upgradu firmwaru přístupné. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Pokud jste tuto možnost potvrdili a nechcete, aby se znovu zobrazovala, vyberte možnost **Toto dialogové okno znovu nezobrazovat** a klikněte na možnost **Ano**.
5. V dialogovém okně 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 část *Nastavení upgradu firmwaru*.

Instalace aplikace kamery

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

Jestliže aplikace vyžaduje licenci, soubor licenčního klíče lze nainstalovat s aplikací, nebo jej lze nainstalovat později pomocí stránky konfigurace 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 objektů do systému AXIS Camera Station Pro. Může být nainstalována do kamer s firmwarem verzí 5.50 až 9.59. Používání aplikace AXIS Video Content Stream je možné pouze v kombinaci 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 do kamer instalovat. Jestliže chcete instalovat další aplikace, klikněte na možnost **Procházet** a vyhledejte místní soubor aplikace. Klikněte na tlačítko **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

Při downgradu a přepsání aplikací se obnoví původní nastavení aplikací v 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 povolíte HTTPS nebo IEE 802.1X. CA ignoruje předinstalované certifikáty. Další informace o konfiguraci certifikátů naleznete zde: *Certifikáty, on page 132*.

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 povolit HTTPS nebo aktualizovat nastavení HTTPS u zařízení, zvolte možnost **Zabezpečení > HTTPS > Povolit/Aktualizovat**.
   - Chcete-li povolit IEEE 802.1X nebo aktualizovat nastavení IEEE 802.1X u zařízení, zvolte možnosti **Zabezpečení > IEEE 802.1X > Povolit/Aktualizovat**.
   - Chcete-li u zařízení zakázat HTTPS, zvolte možnosti **Zabezpečení > HTTPS > Zakázat**.
   - Chcete-li u zařízení zakázat IEEE 802.1X, zvolte možnosti **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. Odstraněním certifikátu se certifikát smaže ze všech zařízení, na kterých je nainstalovaný.

Stav HTTPS a IEEE 802.1X

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

	Stav	Popis
HTTPS	Zapnuto	AXIS Camera Station Pro pro připojení k zařízení používá protokol HTTPS.
	Vypnuto	AXIS Camera Station Pro pro připojení k zařízení používá protokol HTTP.
	Neznámý	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:	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. Pomocí této možnosti 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 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 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

Označení se používají pro uspořádání zařízení na stránce Správa zařízení. Zařízení může mít několik označení.

Zařízení mohou být označena například podle modelu nebo podle místa. 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. Zvolte **Použít stávající označení** a vyberte označení, nebo zvolte **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 Označení, vyberte označení. Nyní se zobrazí všechna zařízení spojená s tímto označením.

3. Zvolte zařízení. Klikněte pravým tlačítkem a zvolte možnost **Zrušit 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 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**.
   - Jestliže budete chtít připnout položku Označení zařízení ke stránce, klikněte na ikonu .
   - 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 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 tom, jak konfigurovat zařízení, naleznete v uživatelské příručce zařízení.
4. Zavřete kartu a zařízení se znovu načte. Tím se zajistí implementace změn do systému AXIS Camera Station Pro.

Omezení

- Automatické ověřování zařízení jiných výrobců není podporováno.
- Nelze zaručit obecnou podporu zařízení třetích stran.
- Karta konfigurace zařízení s aktivními streamy videa zvyšuje zatížení a může mít vliv na výkon počítače serveru.

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 část *Vyhledávání dat, on page 41*.

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 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 synchronizace času přechodem do části **Configuration > Devices > Time synchronization (Konfigurace > Zařízení > Synchronizace času)**.

Zobrazí se seznam zařízení přidaných do systému AXIS Camera Station Pro. 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:

- **Název:** 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 část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.
- **MAC adresa:** MAC adresa zařízení.
- **Model:** Model zařízení.
- **Enabled (Povoleno):** Ukazuje, zda je synchronizace času povolena.
- **Zdroj NTP:** Zdroj NTP nakonfigurovaný pro zařízení.
  - **Static (Statický):** 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):** Primární NTP server nakonfigurovaný pro zařízení. K dispozici pouze tehdy, je-li zvolena možnost **Static (Statický)**.
- **Secondary NTP server (Sekundární NTP server):** Sekundární NTP server nakonfigurovaný pro zařízení. K dispozici pouze pro zařízení Axis podporující sekundární NTP a když je vybrána možnost **Static (Statický)**.

- **Server time offset (Časový posun serveru):** Časový rozdíl mezi zařízením a serverem.
- **UTC time (Čas UTC):** Koordinovaný světový čas zařízení.
- **Synchronizováno:** Ukazuje, zda je nastavení synchronizace času skutečně použito. Toto je k dispozici pouze pro zařízení s firmwarem 9.1 nebo novějším.
- **Time to next sync (Doba do příští synchronizace):** Zbývající doba 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):** Stav služby Windows Time. Buď `Running`, nebo `Stopped`.
- **Server NTP:** 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 larger 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 Správa úložiště otevřete z nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**. Na stránce Manage storage (Správa úložiště) získáte přehled o místním a síťovém úložišti, které existuje 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	
Stav	Stav úložiště. Možné hodnoty jsou: • **OK** • **Úložiště je plné:** Úložiště je plné. Systém přepíše nejstarší odemčené záznamy. • **Není k dispozici:** Údaje o úložišti nejsou momentálně dostupné. Například tehdy, když bylo síťové úložiště odebráno nebo odpojeno. • **Narušená data:** Data z jiných aplikací používají úložiště přidělená pro systém AXIS Camera Station Pro. Případně v prostoru úložiště vyhrazeném pro systém AXIS Camera Station Pro existují záznamy bez připojení k databázi, takzvané neindexované záznamy. • **Žádná oprávnění:** Uživatel nemá oprávnění ke čtení ani zápisu do úložiště. • **Málo místa:** 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. • **Nedostatečná kapacita**: 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. • **Degradováno:** 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). • **Synchronizace:** 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. • **Selhání:** 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 část Shromáždit neindexované soubory v kapitole *Spravovat úložiště, on page 72*.
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 Správa úložiště otevřete z nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**. Na této stránce můžete zadat složku, do které se budou ukládat záznamy. Aby se zabránilo zaplnění úložiště, nastavte maximální procento celkové kapacity, které může být využívána systémem AXIS Camera Station Pro. 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 část *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 **Přidat**.
3. Chcete-li přidat lokální úložiště, zvolte možnost **Local storage** (Lokální úložiště) a v rozbalovacím menu vyberte úložiště.
4. Jestliže chcete přidat sdílenou síťovou jednotku, vyberte možnost **Sdílená síťová jednotka** a zadejte cestu ke sdílené síťové jednotce. 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 lokální úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku ze seznamu úložišť a klikněte na možnost **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. Přístup do složky **Non-indexed files (Neindexované soubory)** vyžaduje přístup na daný server. AXIS Camera Station Pro umístí data do složek v pořadí, v němž byla nalezena, nejprve podle serveru a poté podle zařízení připojených k danému serveru.

Můžete vyhledat určitý ztracený záznam nebo protokol, případně můžete odstranit obsah za účelem uvolnění místa.

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 úlohu tak spusťte.
4. Po dokončení úlohy přejděte na kartu **Alarms and Tasks > Tasks** (Poplachy a úlohy > Úlohy) 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 Výběr úložiště otevřete z nabídky **Nastavení > Úložiště > Výběr**. Na této stránce je seznam všech kamer v systému AXIS Camera Station Pro. Můžete zadat počet dní, po které se mají uchovávat záznamy pro konkrétní kamery. Po zvolení naleznete informace o úložišti v části Ukládání záznamů. 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 část *Karta konfigurace zařízení, on page 68*.
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.
Nouzový záznam	Ukazuje, zda kamera používá nouzový záznam.
Záložní nahrávání	Ukazuje, zda kamera používá záložní nahrávání.
Server	Server, na kterém se lokální nebo síťové úložiště nachází.

Řešení úložiště pro každou z kamer se nastavuje během přidávání kamer do systému 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. Klikněte na **Použít**.

Ukládání záznamů	
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.
Nouzový záznam	Tuto možnost zvolte, chcete-li ukládat záznamy na SD kartu kamery, pokud by došlo k přerušení spojení mezi systémem AXIS Camera Station Pro a kamerou. Jakmile se spojení obnoví, nouzový záznam se přenese do systému AXIS Camera Station Pro. Poznámka Tato funkce je k dispozici pouze pro kamery, které mají SD kartu a firmware verze 5.20 nebo novější.
Neomezeno	Tuto možnost zvolte, jestliže chcete uchovávat záznamy až do úplného zaplnění úložiště.

Ukládání záznamů	
Omezená	Tuto možnost zvolte, pokud chcete nastavit 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.

Konfigurace záznamu a událostí

Po přidání kamer do systému AXIS Camera Station Pro se automaticky nakonfiguruje zaznamenávání při pohybu nebo nepřetržité zaznamenávání. Později můžete změnit způsob nahrávání, aby vyhovoval vašim potřebám, přejděte na *Metoda záznamu, on page 80*.

Zaznamenávání pohybu

Detekci pohybu je možné používat se všemi síťovými kamerami a enkodéry Axis. Záznam pouze tehdy, když kamera detekuje pohyb, výrazně šetří místo v úložišti ve srovnání s nepřetržitým nahráváním. 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 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 **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 *Editování zabudované detekce pohybu* a *Editování aplikace AXIS Video Motion Detection 2 a 4*.
5. V rozbalovacím menu vyberte položku **Profile (Profil)**, profil **High (Vysoký)** je výchozí.
6. Vyberte rozvrh nebo kliknutím na **New schedule...** (Nový rozvrh...) vytvořte nový vlastní rozvrh.
7. Nastavte časová nastavení pro pre-buffer a post-buffer, stejně jako období spouštěče.
8. Klikněte na **Použít**.

Poznámka

Ke konfiguraci nahrávání pohybu můžete použít Pravidla akcí. Než použijete pravidla akcí, nezapomeňte vypnout funkci **Motion detection** (Detekce pohybu) v položce **Recording method** (Metoda záznamu).

Profil	Pro zmenšení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Rozvrh záznamů, který se stane. 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	Časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči, abyste snížili počet po sobě jdoucích záznamů. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.
Vyvolání poplachu	Spustí poplach, když kamera detekuje pohyb.

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 jej používat společně s detekcí pohybu nebo nepřetržitým záznamem, abyste nezmeškali žádné události. 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) spustí záznamy, nastavte minimální velikost objektu, definujte oblasti detekce a upravte nastavení doby pobytu v oblasti.
Profil	V rozbalovacím menu vyberte položku **Profile** (Profil). Profil **High** (Vysoký) je výchozí. Pro snížení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Nastavte rozvrh záznamů, který se stane. 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 26*.
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 časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči, abyste snížili počet po sobě jdoucích záznamů. Pokud během tohoto intervalu dojde k dalšímu spouštění, záznam pokračuje a interval spouštění se restartuje.
Vyvolání poplachu	Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby se spustil poplach, když aplikace AXIS Object Analytics detekuje objekt.

Nepřetržité a plánované zaznamenávání

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

Chcete-li použít nepřetržitý záznam:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Metoda záznamu**.
2. Vyberte kameru.
3. Chcete-li použít nepřetržitý záznam, zaškrtněte políčko **Continuous** (Nepřetržitý).
4. Nakonfigurujte nastavení. Tabulka s více informacemi viz níže.
5. Klikněte na **Použít**.

Profil	V rozbalovacím menu vyberte položku **Profile** (Profil). Profil **High** (Vysoký) je výchozí. Pro snížení velikosti záznamu použijte nižší rozlišení. Pokud chcete upravit profil, viz *Profily streamu*.
Harmonogram	Nastavte rozvrh záznamů, který se stane. Chcete-li snížit dopad na místo v úložišti, nahrávejte pouze během určitých časových období.
Průměrný datový tok	Zapněte a nastavte maximální 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 80*.

Ruční záznam

Další informace o ručním nahrávání, viz *Manuální 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	V rozbalovacím menu vyberte položku **Profile (Profil)**, profil **High (Vysoký)** je výchozí. 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	Vyberte tuto možnost, chcete-li přidat 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.

Zaznamenávání spouštěné 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

Použijte nouzový záznam, abyste zajistili, že záznamy budou uloženy i v případě ztráty připojení k AXIS Camera Station Pro. Pokud je povolen nouzový záznam, kamera uloží záznamy na SD kartu, pokud je připojení přerušeno déle než 20 sekund. Kamera musí mít nainstalovanou SD kartu a funkce musí být povolena. Nouzový záznam ovlivní pouze záznamy H.264.

Postup zapnutí nouzového záznamu:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Volba**.
2. Vyberte kameru, která podporuje nouzový záznam.
3. Vyberte **Failover recording (Nouzový záznam)**.
4. Klikněte na **Použít**.

Poznámka

- Restartování serveru AXIS Camera Station Pro nouzový záznam nespustí. Například když spustíte

program pro údržbu databáze, restartujete řízení služeb AXIS Camera Station Pro nebo restartujete počítač, na kterém je server nainstalován.

- Povolení nouzového záznamu přepíše veškerá stávající nastavení pro tuto kameru na jiných serverech.
- Nouzový záznam může být aktivní pouze pro jeden server AXIS Camera Station Pro najednou pro každý záběr kamery.

Po obnovení připojení AXIS Camera Station Pro provádí automatický import nouzových záznamů a označuje je tmavě šedou barvou na časové ose.

Kamera používá 20sekundový pre-buffer a post-buffer, aby minimalizovala mezery v záznamu, ale i tak se mohou objevit krátké mezery v délce přibližně 1–4 sekundy. Pro nouzové záznamy se vždy používá profil streamu High. Zvuk je zahrnut, pokud je povolen na kameře a je součástí streamu před zapnutím nouzového záznamu.

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.

Poznámka

Zařízení s AXIS OS starším než verze 11.11.42 používají starší metodu nouzového záznamu. Hlavní rozdíly jsou:

- Kamera spustí nouzový záznam po 10 sekundách od ztráty připojení.
- Kamera používá 10sekundovou interní paměťový zásobník namísto 20sekundového pre-bufferu a post-bufferu.

Pro nouzový záznam použijte SD kartu

Záložní nahrávání

Na zařízení, které používá AXIS S3008 Recorder jako úložiště záznamu, můžete zapnout záložní záznam. Jakmile zapnete záložní nahrávání, zařízení automaticky spustí nepřetržitý záznam při ztrátě spojení mezi systémem AXIS Camera Station Pro a rekordérem. Zařízení používá profil proudu se středním datovým tokem pro záložní nahrávání.

Poznámka

- 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 kontinuální nahrávání, spustí se nové kontinuální nahrávání. 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 Systém po přidání zařízení automaticky nakonfiguruje zaznamenávání při pohybu nebo nepřetržité nahrávání.

Symbol zaškrtnutí v seznamu ukazuje, jakou metodu záznamu 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 (Metoda záznamu)** zapněte nebo vypněte metodu záznamu.

Poznámka

Oblasti pohledu detekci pohybu nepodporují.

Konfigurace průměrného datového toku

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

Poznámka

- Tato možnost je k dispozici pouze pro nepřetržité nahrávání a 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 kamery, které lze nainstalovat ve výrobcích s podporou platformy AXIS Camera Application Platform. 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 část *Instalace aplikace 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).
- **Oblast vyjmutí**: Oblast v oblasti zájmu, která ignoruje pohybující se objekty.
- **Filtry ignorace**: 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.
  - **Krátkodobé objekty**: 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.
  - **Malé objekty**: Tento filtr ignoruje objekty, které jsou malé (například malá 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.
  - **Kývající se objekty**: 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

Zde provedená nastavení změní nastavení v kameře.

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 **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 pro krátkodobé objekty, 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 pro kývající se objekty, 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. Do zahrnovací oblasti můžete umístit vymezovací oblast ignorující pohyb. Je možné použít několik zahrnovacích a vymezovacích oblastí.

Přidání nebo úprava zahrnovací oblasti:

Poznámka

Zde provedená nastavení změní nastavení v kameře.

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 vidět pouze oblast, kterou 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)** ručně.
8. Použití předem definovaných 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 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, například napadení nebo zastavení dopravy. 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 26*.

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 část *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, jak připojovat zařízení a jak konfigurovat vstupní/výstupní porty, naleznete v návodu pro uživatele výrobku Axis nebo návodu k instalaci. Některé výrobky mají porty, které mohou fungovat jako vstup nebo výstup.

Výstupní porty můžete ovládat ručně. Viz část *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 informace změňte.
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 **Upravit**. Ve vyskakovacím okně upravte údaje o portu a klikněte na tlačítko **OK**.
Odebrat	Jestliže chcete port odstranit, vyberte ho a klikněte na **Odstranit**.
Reload I/O Ports (Nové nahrání vstupních/ výstupních portů)	Jestliže nakonfigurujete vstupní/výstupní porty ze stránky konfigurace zařízení, aktualizujte seznam kliknutím na **Reload I/O Ports (Nové nahrání vstupních/výstupních portů)**.

Sledování stavu portů vstupů/výstupů

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro můžete vybrat libovolný připojený server v rozbalovacím menu **Selected server** (Vybraný server) a monitorovat tak 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. Mnohé z těchto akcí mohou vyžadovat další nastavení zařízení.

Vytvořit nové pravidlo akce

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) **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, nakonfigurujte jej a klikněte na **OK**. Další informace naleznete v části *Přidání spouštěčů*.
6. V části **Actions** (Akce) klikněte na **Add...** (Přidat...), vyberte typ akce, nakonfigurujte ji a klikněte na **OK**. Další informace naleznete v části *Přidání akcí*.
7. Klikněte na **Použít**.

– Pravidlo se automaticky aktivuje při jeho uložení.

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

Nastavení 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 u pulzních spouštěčů, zvyšte periodu spouštěče. 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 část *Vytvoření spouštěčů detekce pohybu, on page 87*.

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 87*.

Událost a chyba systému – Událost systému a spouštěč při chybě se aktivují, když dojde k chybě zaznamenávání, když dojde k zaplnění úložiště, když nelze kontaktovat síťové úložiště nebo když dojde ke ztrátě spojení s jedním nebo více zařízeními. Viz část *Vytváření spouštěče systémových událostí a chyb, on page 88*.

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 část *Vytváření spouštěčů vstupu/výstupu, on page 88*. Pokud je to možné, doporučujeme používat spouštěče událostí zařízení namísto spouštěčů vstupu/výstupu.

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 89*.

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 94*.

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 95*.

Externí HTTPS – Externí spouštěč HTTPS umožňuje externím aplikacím spouštět události v softwaru AXIS Camera Station Pro prostřednictvím komunikačního protokolu HTTPS. Viz část *Vytvoření externích spouštěčů HTTPS, on page 95*.

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 pro spouštění zaznamenávání spolu se zaznamenáváním pohybu v kameře. 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. Na vyskakovací obrazovce:
   5.1. Vyberte kameru, která má detekovat pohyb.
   5.2. Nastavte časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči, abyste snížili počet po sobě jdoucích záznamů. 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. Použijte **Select all (Vybrat vše)** pro výběr všech kamer nebo **Deselect all (Zrušit výběr všech)** pro zrušení výběru 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 část *Porty vstupů/výstupů*.
- Pokud je to možné, používejte místo spouštěčů vstupu/výstupu spouštěče událostí zařízení. Spouštěče událostí zařízení nabízejí lepší celkový uživatelský zážitek. Další informace naleznete zde: *Vytváření spouštěčů události zařízení, on page 89*.

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 časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči v části **Trigger period (Interval spouštěče)**, abyste snížili počet po sobě jdoucích záznamů. 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 systému 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 jako funkci času. Událost může být se stavem nebo bez stavu. Kroková funkce představuje činnost události se stavem. Přímka s impulsy od okamžiků, kdy byla událost spuštěna, představuje činnost události 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 časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči v poli **Trigger period (Interval spouštěče)**, abyste snížili počet po sobě jdoucích záznamů. 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	Stav
GlobalSceneChange	Služba obrazu
Selhání hardwaru	Chyba úložiště
	Porucha ventilátoru
Vyhřívání	Stav
Vstupní porty	Virtuální vstup
	Digitální vstupní port
	Ruční spouštěč
	Hlídaný vstupní port
	Digitální výstupní port
	Externí vstup
Světlo	Stav
LightStatusChanged	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 ve stavu připravenosti. 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 ve stavu připravenosti. Pamatujte, že 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 zjistí následující: • Kryt zařízení byl otevřen nebo zavřen • Pohyb zařízení • Odstranění připojené čtečky ze zdi • Neoprávněná manipulace s monitorem dveří, čtečkou nebo zařízením REX. Chcete-li použít tento spouštěč, nezapomeňte zapnout 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	Síť ztratila spojení. Platí pouze pro události používané zařízením, neplatí 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, o víkendech atd. 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.

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 – Použijte pro manuální spuštění 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 je možné ji spustit i 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 **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 **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 a aktivuje se tlačítko 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 **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 **Další**.

Vytvořte spouštěče události AXIS Entry Manager

AXIS Camera Station Pro Tento spouštěč se aktivuje, když přijme signály od dveří nakonfigurovaných v nástroji 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 softwaru AXIS Camera Station Pro prostřednictvím komunikačního protokolu HTTPS. Tento spouštěč podporuje pouze komunikaci přes protokol HTTPS a vyžaduje, abyste do požadavků HTTPS uváděli 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 *Obecné*.
- 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. Zkontrolujte, že ukázková adresa URL uvedená v dialogovém okně používá stejnou adresu serveru, jakou použil klient při přihlašování. 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 165*.
   - 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 správce zvuku

Vytvoření spouštěče Správce zvuku:

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, například 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 povolen nebo zakázán.
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 – Tato akce spustí záznam z kamery. Viz část *Vytvoření akcí záznamu*.

Vyvolání poplachu – Tato akce odešle poplach všem klientům připojeným k systému AXIS Camera Station Pro. Viz část *Vytváření akcí při vyvolání poplachu*.

Nastavení výstupu – Tato akce nastavuje stav výstupního portu. Použijte ji pro ovládání zařízení připojeného k výstupnímu portu, například pro zapnutí světla nebo zamknutí dveří. Viz část *Vytvoření akcí výstupu*.

Odeslání e-mailu – Tato akce odešle e-mail jednomu nebo několika příjemcům. Viz část *Vytváření akcí odeslání e-mailu*.

Živý pohled – Tato akce otevírá živé zobrazení konkrétní kamery, pohled nebo předem nastavenou polohu ve všech připojených klientech AXIS Camera Station Pro. Akci živého zobrazení můžete používat také pro obnovení otevřených klientů AXIS Camera Station Pro z lišty úloh nebo nastavení klientů před další otevřené aplikace. Viz část *Vytváření akcí živého zobrazení*.

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

Siréna a světla – Tato akce spustí sirénu a světelný vzor na kompatibilním zařízení podle předem nakonfigurovaného profilu. Viz část *Vytvořte akce sirény a světla, on page 103*.

Virtuální V/V – Tato akce spustí konkrétní virtuální vstupní port na zařízení. Viz část *Vytvoření virtuálních akcí V/V, on page 103*

Správce vstupu AXIS – Tato akce může být použita pro udělení přístupu, odemčení nebo zamčení dveří připojených k ovladači dveří nakonfigurovanému pomocí AXIS Entry Manager. Viz část *Vytvořte akce AXIS Entry Manager, on page 104*.

Odeslat oznámení o mobilní aplikaci – Tato akce odešle do mobilní aplikace AXIS Camera Station vlastní zprávu. Viz část *Vytváření akcí odeslání oznámení mobilní aplikace, on page 104*.

Zapněte nebo vypněte pravidla – Pomocí této akce můžete zapnout nebo vypnout další pravidla akcí. Viz část *Vytvoření akce, která zapne nebo vypne jiná pravidla akcí, on page 104*.

Odeslat do dekodéru videa – Tato akce slouží k odeslání záběru do dekodéru videa, aby se zobrazil na monitoru po určitou dobu. Viz část *Vytvořit akci, která odešle záběr do dekodéru videa, on page 105*

Kontrola přístupu – Tato akce zahrnuje akce dveří a akce zón v systému AXIS Camera Station Secure Entry. Viz část *Vytváření akcí řízení přístupu, on page 105*.

Vytvoření akcí záznamu

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

Vytvoření akce záznamu:

1. Zadejte umístění, do kterého 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 **Další**. Viz část *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 rámci nastavení **Event setting** (Nastavení události) vyberte kategorii události, do které chcete záznam zařadit, pokud existuje.
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	Vyberte 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 v záložce **Alarms (Poplachy)** a jako upozornění lišty úkolů. K poplachu je možné připojit pokyny ve formě souboru s postupy při poplachu. 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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. V části **Alarm procedure (Postup v případě poplachu)**.
   7.1. Zvolte **Při poplachu zobrazit postup pro případ poplachu**.
   7.2. Klikněte na **Upload (Nahrát)** a vyhledejte požadovaný soubor.
   7.3. Jestliže chcete zavedený soubor zobrazit v okně náhledu, klikněte na **Náhled**.
   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 dobu trvání v rozmezí od 1 do 600 sekund pro vyskakovací poplachy.

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 část *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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 **Impuls** můžete definovat, jak dlouho by měl výstupní port zůstat 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, zvolte druhou možnost a zadejte počet sekund.

Vytváření akcí odeslání e-mailu

E-mailová akce odešle e-mail jednomu nebo několika příjemcům. K e-mailu je možné připojit snímky z kamery.

Poznámka

Chcete-li odesílat e-maily, musíte nejprve nastavit SMTP server. Viz část *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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na možnost **Přidat** a vyberte možnost **Odeslat e-mail**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Přidejte příjemce v části **Recipients (Příjemci)**:
   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. Kliknutím na **Add (Přidat)** přidejte k poli **Recipients (Příjemci)** e-mailovou adresu.
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 k e-mailovým oznámením 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. Můžete **Select all (Vybrat vše)** pro výběr všech kamer nebo **Deselect all (Zrušit výběr všech)** pro zrušení výběru všech kamer.
Odeslat jeden e-mail na každou událost	Chcete-li zabránit v odesílání několika e-mailů ke stejné události, vyberte možnost **Odeslat jeden e-mail na každou událost**.
Neodesílat další e-mail po	Zabránění odeslání e-mailů rychle po sobě. Vyberte možnost **Don't send another email for (Neodesílat další e-mail po)** a z rozbalovacího menu nastavte minimální dobu mezi e-maily.

Vytváření akcí živého zobrazení

Akce živého zobrazení otevírá kartu **Live view (Živé zobrazení)** s určitou kamerou, pohledem nebo prepozici polohy. Karta **Live view** (Živé zobrazení) se otevře u všech připojených klientů AXIS Camera Station Pro. Jestliže

karta **Live view (Živé zobrazení)** ukazuje dělený pohled s hotspotem, kamera zvolená v akci živého zobrazení se zavede do 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 nastavení 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 živého zobrazení obnovit otevřené klienty **z lišty úloh nebo nastavit klienty do popředí před další otevřené aplikace, vyberte v části** Bring to front **(Přenést do popředí) možnost** On trigger bring application to front AXIS Camera Station Pro (Při spuštění nastavení aplikace do popředí).
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Akce živého pohledu	
Zobrazit	Pohled otevřete zvolením možnosti **View (Pohled)** a výběrem pohledu z rozbalovacího menu.
Kamera	Kameru otevřete zvolením možnosti **Camera (Kamera)** a výběrem kamery z rozbalovacího menu. Pokud má kamera předvolbu PTZ, vyberte možnost **Go to preset (Přejít na předvolbu)** a z rozbalovacího menu vyberte jednu oblast k otevření prepozice.
Žádná akce	Vyberte možnost **No action (Žádná akce)**, aby se neotevřel žádný pohled.

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 pohled kamery.

Příklad:
Chcete-li otevřít kartu **Live view (Živé zobrazení)**, přejděte do zobrazení hotspotu, zobrazte v hotspotu pohled kamery a nakonfigurujte dvě akce živého zobrazení ve stejném pravidle akcí:

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, které přechází na zobrazení hotspotu, a zobrazte pohled kamery v hotspotu.
   2.1. V části **Live view actions (Akce živého zobrazení)** zvolte možnost **Camera (Kamera)** a vyberte pohled 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. HTTP notifikace mohou být použity například pro povolení nebo zakázání určité funkce v kameře, nebo pro otevírání, zavírání, zamykání nebo odemykání dveří připojených k ovladači dveří.

Jsou podporovány metody GET, POST a PUT.

Poznámka

Chcete-li odesílat HTTP notifikace příjemcům mimo místní síť, může být nutné 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 použít 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 profil.
Typ obsahu	U metod POST a PUT z rozbalovacího menu vyberte **Content type (Typ obsahu)**.

Pokročilé	
Hlavní část	U požadavků POST a PUT zadejte do **Body (Tělo)** požadavek.
Data spouštěče	Z rozbalovacího menu můžete také vložit předdefinovaná data spouštěče. Více informací viz níže.

Data spouštěče	
Typ	Spouštěč, který aktivoval toto pravidlo akcí.
ID zdroje	ID zdroje je ID zdroje, který spustil pravidlo akcí, a často představuje kameru nebo jiný typ zařízení. Ne všechny zdroje mají ID zdroje.
Název zdroje	Název zdroje je název zdroje, který spustil pravidlo akcí, a často představuje kameru nebo jiný typ zařízení. Ne všechny zdroje mají název zdroje.
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 spouštět 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 spustit.
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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 softwaru AXIS Entry Manager může být použita pro udělení přístupu, odemčení nebo zamčení dveří připojených k ovladači dveří nakonfigurovanému pomocí 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *Přidání spouštěčů*.
4. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)** a vyberte možnost **AXIS Entry Manager**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Vyberte akci a dveře, u kterých se má akce provést.
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. Kliknutím na přijaté oznámení můžete přejít na konkrétní pohled 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 části **Message (Zpráva)** zadejte svou zprávu, která se zobrazí v mobilní aplikaci.
7. V části **Click notification and go to (Klikněte na oznámení a přejděte na)** nastavte, co se má zobrazit po kliknutí na oznámení.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Click notification and go to (Klikněte na oznámení a přejděte na)	
Kamera	V rozbalovacím menu **Camera (Kamera)** vyberte zobrazení kamery, které by se mělo zobrazit po kliknutí na oznámení v mobilní aplikaci.
Výchozí	Výběrem možnosti **default (Výchozí)** přejdete na úvodní stránku mobilní aplikace po kliknutí na oznámení v mobilní aplikaci.

Vytvoření akce, která zapne nebo vypne jiná pravidla akcí

Použijte akci „Turn rules on or off (Zapnout nebo vypnout pravidla)“, například pokud chcete vypnout detekci pohybu v kanceláři, když zaměstnanec použil 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 nastavit určitý čas mezi spouštěčem a změnou stavu, zadejte zpoždění.
9. Pokud nechcete, aby se vybrané 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

Vytvoření akce záložky:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 dobu v sekundách, po kterou chcete zobrazení záběru zobrazit.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření akcí řízení přístupu

Akce řízení přístupu může v systému 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 pravidel přístupu:** zapnutí nebo vypnutí pravidel přístupu.

Poznámka

Akce řízení přístupu je k dispozici pouze u systému 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 **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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. Chcete-li pravidla přístupu zapnout nebo vypnout:
   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 správce zvuku

Vytvoření akce Správce zvuku:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vytvořte spouštěč. Klikněte na tlačítko **Další**. Viz část *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 správce zvuku	
Přehrát zvukový soubor	Vyberte možnost **Play audio file** (Přehrát zvukový soubor) pro přehrání vybraného zvukového souboru.
Zastavit přehrávání zvukového souboru	Vyberte možnost **Stop audio file** (Zastavit přehrávání zvukového souboru) pro přerušení přehrávání dříve spuštěného zvukového souboru. ID spuštění musí odpovídat ID spuštění použitému pro akci Přehrát zvukový soubor.
Povolit nebo zakázat cíl	Vyberte možnost **Enable or disable target** (Povolit nebo zakázat cíl) a povolte nebo zakažte zařízení.
Ztlumit hlasitost	Vyberte možnost **Mute volume** (Ztlumit hlasitost) pro ztlumení ovládání hlasitosti.

Akce správce zvuku	
Nastavit hlasitost	Vyberte možnost **Set volume** (Nastavit svazek) pro nastavení nového svazku.
Kompenzovat hlasitost	Vyberte možnost **Offset volume** (Kompenzovat hlasitost) pro nastavení hlasitosti nahoru nebo dolů vzhledem k aktuální úrovni.

Harmonogramy

Stránka Schedules (Rozvrhy) obsahuje všechny rozvrhy, které lze použít pro záznam, pravidla akcí a komponenty, jako je například AXIS Secure Entry. AXIS Site Designer vytvoří některé rozvrhy během instalace.

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

Karta **Override schedules** (Rozvrhy potlačení) je hlavním záběrem 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 pokusem o odstranění rozvrhu se ujistěte, že není 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

Příklad 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 část *Přidat zařízení, on page 44*.
- Konfigurace ovladače dveří. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.

Vytvoření pravidla akcí:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Přidejte spouštěč události otevření dveří násilím.
   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)** se ujistěte, zda spouštěč zobrazuje aktivitu na signálové lince.
   3.6. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **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

Příklad 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 *Konfigurace řízení přístupu, on page 137* a *Správa přístupu, on page 173*.
- Instalace síťového zvukového zařízení Axis a přiřazení zvukového zařízení ke kameře. Viz část *Profily streamu, on page 51*.
- 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 část *Porty vstupů/výstupů, on page 84*.

Vytvoření pravidla akcí:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Záznam a události > Pravidla akcí**.
2. Klikněte na **New** (Nové).
3. Přidejte spouštěč události zařízení.
   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)** se ujistěte, zda spouštěč zobrazuje aktivitu na signálové lince.
   3.6. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **Další**.

5. Chcete-li přehrát uvítací zprávu, přidejte akci Send HTTP notification (Odeslat HTTP notifikaci).
   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 Set output action (Nastavená výstupní akce).
   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 (Pulz)** a nastavte 60 sekund pro udržení portu v daném stavu.
   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 **Card number (Číslo karty)** a zadejte číslo karty příslušné důležité osoby.

Konfigurace klienta

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

- Editování specifických nastavení klienta, jako je například motiv a jazyk. Viz část *Nastavení klienta, on page 111*.
- Editování nastavení specifických pro uživatele, jako jsou upozornění a možnosti spuštění. Viz část *Nastavení uživatele, on page 112*.
- Editování nastavení výkonu streamování týkající se klienta, jako je škálování videa a hardwarové dekódování. Viz část *Streamování, on page 113*.

Nastavení klienta

Tato nastavení platí pro všechny uživatele systému AXIS Camera Station Pro v počítači. Chcete-li provést nastavení klienta **, přejděte do nabídky** Configuration > Client > Settings AXIS Camera Station Pro (Konfigurace > Klient > Nastavení klienta).

Motiv	
Systém, Světlý, Tmavý	Vyberte motiv pro klienta. U nových instalací je výchozím motivem **System** (Systémový). Pokud vyberete možnost **System** (Systémový), systém použije světlý nebo tmavý motiv v závislosti na motivu systému Windows.

Obecné	
Při spuštění Windows spustit aplikaci	Zapněte, pokud chcete, aby se aplikace AXIS Camera Station Pro spouštěla automaticky při každém spuštění systému Windows.

Živý pohled	
Zobrazit názvy kamer v živých zobrazeních	Zobrazení názvu kamery v živém zobrazení.
	Chcete-li indikovat jakýkoliv typ nahrávání , zapněte funkci **Show recording indicators in live views and maps (Zobrazit indikátory nahrávání v živých zobrazeních a mapách)**.
	Jestliže chcete indikovat záznamy při detekci pohybu nebo záznamy zahájené pravidlem akcí, zapněte možnost **Show event indicators in live views and maps (Zobrazit indikátory událostí v živých zobrazeních a mapách)**.

Mapy	
Povolení signalizaci oblastí pokrytí pro všechny mapy	Slouží ke globálnímu zákazu nebo povolení signalizace všech oblastí pokrytí pomocí možnosti **Flash (Blesk)**. Toto globální nastavení nemá vliv na místní nastavení na úrovni mapy. Viz část *Mapa, on page 21*.

Jazyk
Změní jazyk klienta AXIS Camera Station Pro. Tato změna se projeví po restartování 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 možnost pro server, viz *Nastavení serveru, on page 117*.

Nastavení uživatele

Tato nastavení platí pro přihlášeného uživatele aplikace AXIS Camera Station Pro. Chcete-li provést nastavení klienta , **přejděte do nabídky** Configuration > Client > User settings AXIS Camera Station Pro (Konfigurace > Klient > Uživatelské nastavení).

Systém navigace	
Systém navigace pomocí stromové struktury	Ve výchozím nastavení zapne navigační panel stromového zobrazení s pohledy a kamerami.
Zobrazit v navigaci	V rozbalovacím menu vyberte, zda chcete zobrazit pohledy, 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	Zapněte pro oznámení na hlavním panelu systému Windows při spuštění poplachu.
Zobrazení oznámení na hlavním panelu pro úlohy	Zapnutí zobrazení oznámení na hlavním panelu systému Windows, když někdo přidá úlohu nebo ji dokončí.
Zobrazovat oznámení na stránce Správa zařízení	Zapnutím zobrazíte oznámení o dostupnosti nového firmwaru ke stažení.
Zobrazit okno oznámení interkomu	Zapnutím zobrazíte okno s upozorněním, 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)** k zadání složky, kam se mají ukládat snímky.

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 pohledy kamery jako při posledním zavření aplikace AXIS Camera Station Pro.
Zapamatovat poslední použité monitory	Zapnutím spustíte aplikaci AXIS Camera Station Pro na stejném monitoru, který byl použit při posledním zavření aplikace AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

- Systém ukládá pohledy a pohledy kamery na kartu. Systém si to pamatuje pouze tehdy, když se klient znovu připojí k témuž serveru.
- Pamatujte si karty, abyste si mohli zapamatovat monitory, pohledy a pohledy kamery.
- 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	Zvolte, pokud nechcete, aby byl při poplachu vydáván zvuk.
Pípnutí	Zvolte, zda chcete, aby alarm poplach vydával typický zvukový signál.
Zvukový soubor	Pokud chcete mít s poplachem vlastní zvuk, vyberte možnost Sound file (Zvukový soubor), klikněte na možnost **Browse (Procházet)** a zvukový soubor vyhledejte. Použijte libovolný formát souboru, který podporuje přehrávač Windows Media Player.
Přehrát	Kliknutím vyzkoušejte zvuk.

Vyzvánět při příchozím hovoru	
Bez zvuku	Vyberte, pokud nechcete, aby byl při příchozím hovoru vydáván zvuk.
Pípnutí	Vyberte, zda chcete, aby při příchozím hovoru byl vydáván typický zvukový signál.
Zvukový soubor	Pokud chcete mít s příchozím hovorem vlastní zvuk, vyberte možnost Sound file (Zvukový soubor), klikněte na možnost **Browse (Procházet)** a zvukový soubor vyhledejte. Použijte libovolný formát souboru, který podporuje přehrávač Windows Media Player.
Přehrát	Kliknutím vyzkoušejte zvuk.

Charakteristiky	
Zobrazit chytré vyhledávání 1	Ve výchozím nastavení se zobrazí Chytré vyhledávání 1. Vypnutím tuto funkci skryjete.

Zobrazit dialogová okna s varováním	
Upozornění na neplatný certifikát	Zapnutím se toto upozornění v příslušných případech zobrazí.

Streamování

Přejděte do nabídky **Configuration > Client > Streaming** (Konfigurace > Klient > Streamování) a nakonfigurujte možnosti streamování klienta AXIS Camera Station Pro.

Změna měřítka videa	
Změnit měřítko na nejvhodnější	Vyberte, zda chcete video zobrazit v celém dostupném prostoru a neztratit poměr stran nebo obraz oříznout.
Vyplnit oblast videa (může dojít k ořezání některých částí videa)	Výběrem přizpůsobíte video dostupnému prostoru a zachováte poměr stran. Pokud má dostupný prostor jiný poměr stran než video, systém video ořízne.

Hardwarové dekódování	
Režim	• **Automatický** Používá grafickou kartu (pokud je podporována) k dekódování streamů s rozlišením nad 3840x2160p@25fps (známé také jako 4K nebo UHD). • **Zapnuto** Používá grafickou kartu (pokud je podporována) k dekódování streamů s rozlišením nad 1920x1080p@25fps (známé také jako 1080p nebo HD). • **Off (Vypnuto)** – Hardwarové dekódování je vypnuto a systém AXIS Camera Station Pro používá k dekódování videa procesor.
Grafická karta	Z rozbalovacího menu vyberte grafickou kartu.

Poznámka

- Hardwarové dekódování využívá grafickou kartu k dekódování videa. Pokud máte vysoce výkonnou grafickou kartu, hardwarové dekódování představuje účinný způsob zvýšení výkonu a snížení zátěže procesoru, obzvláště pokud streamujete videa ve vysokém rozlišení. Hardwarové dekódování podporuje M-JPEG a H.264.
- Kamery s rozlišením nižším než 1080p nemohou používat hardwarové dekódování, i když je hardwarové dekódování **On**.
- Pokud vaše grafická karta nepodporuje dekódování 4K, hardwarové dekódování funguje pouze u streamů 1080p, i když je hardwarové dekódování **Zapnuto**.

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

PTZ (Panoráma, sklon, přiblížení)	
Zvolte zobrazení prvním kliknutím místo zapnutí funkce PTZ.	Zapnutím aktivujete výběr zobrazení při prvním kliknutí v pohledu. Všechna další kliknutí v obraze budou ovládat funkci PTZ.

Zvuk	
Push-to-talk release delay (ms) (Zpoždění uvolnění ve službě Push-to-talk (ms))	Nastavte počet milisekund, po které má po uvolnění tlačítka **Push-to-talk** pokračovat přenos zvuku z mikrofonu.
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	Zapnete-li možnost, budete moci poslouchat a mluvit skrze interkomy, i když z nich zrovna nebude probíhat 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

Připojené služby umožňují přístup k následujícím funkcím:

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

Chcete-li získat přístup k připojeným službám, musíte systém zaregistrovat a propojit s organizací. Další informace naleznete zde: *Registrace systému u organizace, on page 116*.

Stav	Na stavové kartě se zobrazuje stav připojení mezi serverem a připojenými službami a název organizace, ve které jste zaregistrováni nebo se kterou jste propojeni.
Odpojit	Když připojený server odpojíte, zůstane nadále registrován v organizaci.
Správa licencí	Chcete-li automaticky synchronizovat licence, zapněte možnost **Licence management (Správa licencí)**. Systém bude přenášet změny, které mají vliv na počet licencí, do správce AXIS License Manager, a načítat nový stav licencí. Možnost **License management (Správa licencí)** vypněte, chcete-li licence zpracovávat ručně, například pokud váš systém nemá připojení k internetu. Další informace naleznete zde: *Spravovat licence, on page 126*.
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 tom, co je třeba při registraci systému zvážit, uvádí *Příručka pro 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	V políčku **Every start-up (Při každém spuštění)** vyberte možnost Při každém spuštění, pokud chcete nové verze firmwaru na serveru kontrolovat při každém spuštění. Ve výchozím nastavení je AXIS Camera Station Pro nastaven na položku **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 zabezpečeného a 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 část *Registrace systému u organizace, on page 116*.
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 umožňuje přístup pouze k serverům AXIS Camera Station Pro bez povolení přístupu k ostatním funkcím Axis My Systems.

Po registraci můžete dále spravovat přístupová oprávnění přiřazením rolí uživatelů organizace prostřednictvím Axis My Systems. Další informace o uživatelských přístupových právech AXIS Camera Station Pro najdete v tématu *Uživatelská oprávnění, on page 128*.

Cloudové úložiště

AXIS Camera Station Cloud Storage je licencovaná služba, která vám umožňuje ukládat vaše záznamy do cloudu. Další informace naleznete v části věnované *AXIS Camera Station Cloud Storage – Uživatelská příručka*.

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

Konfigurace serveru

Nastavení serveru

Ke konfiguraci všeobecných nastavení serveru **přejděte do nabídky** Configuration > Server > Settings AXIS Camera Station Pro (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 auditů. Nastavte hodnotu mezi 7 a 1 000 dny. Chcete-li průběžně zapisovat protokoly do souboru v reálném čase za účelem jejich načtení 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 ukládá záznamy do souboru: `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 aktivaci pravidla konfigurace událostí.

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. V části **Sender (Odesílatel)** zadejte e-mailovou adresu a jméno, které chcete zobrazit v e-mailu odesílatele.

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	Vyberte tuto možnost, jestliže je pro tento server vyžadováno uživatelské jméno a heslo. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přístupu na server.

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 **Ano** ve vyskakovacím okně server odstraníte.

Testovat vše...	Jestliže chcete SMTP server otestovat, vyberte jej a klikněte na **Test all...** (Testovat vše...). Ve vyskakovacím 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 změňte pořadí serverů v seznamu. Systém používá servery ve stejném pořadí, v jakém jsou uvedeny.

Výsledky testu serveru	
OK	Spojení s SMTP serverem bylo úspěšně navázáno. Ujistěte se, že příjemci testovací e-mail obdrželi.
Neznámá chyba	Při pokusu o odeslání e-mailu došlo k neočekávané chybě. Zkontrolujte, zda SMTP server funguje správně.
Žádný kontakt	AXIS Camera Station Pro Systém nemůže k získat přístup k SMTP serveru. Ujistěte se, že SMTP server funguje správně a že všechny směrovače a proxy servery mezi systémem AXIS Camera Station Pro a SMTP serverem 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, jako je například neplatný certifikát 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 poplachu v systému dojde, pokud kamera ztratí připojení, je odepřen přístup k úložišti záznamu, dojde k neočekávanému vypnutí serveru nebo se vyskytnou chyby záznamu. Je možné odesílat e-mailová oznámení při poplachu systému.

Poznámka

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

Odeslání e-mailu při poplachu systému:

1. Vyberte možnost **Odeslání e-mailu při poplachu systému následujícím příjemcům** k aktivaci e-mailu při 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 **Přidat** přidejte k poli **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 automaticky přepnout na použití IP adresy pro připojení, zrušte zaškrtnutí políčka. Máte možnost ručně zvolit, zda se pro připojení k zařízení použije název hostitele nebo IP adresa. Viz část *Připojení, on page 67*.

Jazyk	
Změňte jazyk serveru	Změní název aplikace AXIS Camera Station Pro Service Control a AXIS Camera Station Secure Entry. Například: poplachy v systému, zprávy protokolu auditů, externí data na kartě **Data search** (Vyhledávání dat). Tato změna se projeví po restartování.

Nositelné technologie	
Disk **Složka**	Vyberte jednotku a složku, do které chcete přijímat 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 odmítnutý obsah uchovávat v systému nositelné technologie.	Jedná se o dobu uchovávání odmítnutého obsahu.

Zpětná vazba	
Sdílet anonymní údaje o používání serveru se společností Axis Communications	Vyberte, abyste pomohli zlepšit aplikaci a uživatelské prostředí. Chcete-li změnit možnosti klienta, viz *Nastavení klienta, on page 111*.

Pokročilá nastavení

Nastavení byste měli měnit pouze na pokyn podpory společnosti Axis. Změna pokročilého nastavení:

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

Chcete-li aktivovat protokolování ladění pro účely odstraňování problémů, zvolte **Enable server side debug logging (Povolit protokolování ladění na straně serveru)**. Toto nastavení využívá více místa na disku a soubor `log4net.config` v adresáři **ProgramData** je přepíše.

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 komponent 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. Komponenty můžete zobrazovat a spravovat až po domluvě s podporou společnosti Axis.

Aktualizovat AXIS Camera Station Pro

Chcete-li získat nejnovější verzi 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 ručně, 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 nezobrazuje uživatelské rozhraní ani indikátor průběhu. Počítač se serverem nechte zapnutý, dokud se klient i server nerestartují.

Zpráva o incidentu

Pokud zapnete oprávnění k vytváření zpráv o incidentech, můžete vytvářet zprávy o incidentech včetně záznamů, snímků a poznámek k incidentům. Viz část *Export zpráv o incidentu, on page 31*.

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 chcete záznamy exportovat.
4. V části **Categories (Kategorie)** je možné přidávat i odstraňovat kategorie a třídit tak zprávy o incidentu do skupin. Nastavíte-li kategorii jako proměnnou v cestě k serverovému adresáři, je možné jako kategorii zvolit název složky v umístění pro export.
   4.1. Do příslušného pole zadejte název kategorie, například Nehoda nebo Krádež.
   4.2. Klikněte na **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. Příklad: Nahlášeno kým: <Zadejte své jméno, e-mail a telefonní číslo>.
6. Klikněte na **Použít**.

Poloha	
Cesta k adresáři serveru	Vyberte a 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	Pokud je vybráno, můžete vybrat **Add digital signature (Přidat digitální podpis)** pro použití digitálního podpisu, který znemožňuje manipulaci s obrazem. 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 na **Configuration > Server > Scheduled export (Konfigurace > Server > Plánovaný export)** pro vytvoření plánů pro export nahrávek.

Ve zvoleném čase se spustí export všech záznamů od předcházejícího exportu. Pokud je předchozí export starší než jeden týden nebo pokud žádný předchozí export neexistuje, budou exportovány pouze záznamy, které jsou staré méně než jeden týden. Jestliže chcete exportovat starší záznamy, přejděte na kartu **Recordings (Záznamy)** a exportujte je manuálně. Viz část *Exportovat záznamy*.

Poznámka

Při připojení k více serverům AXIS Camera Station Pro vyberte libovolný připojený server z rozbalovacího menu **Selected Server** (Vybraný server) pro zapnutí a spravování plánovaných exportů.

Export plánovaných záznamů

1. V části **Scheduled export (Plánovaný export)** zvolte možnost **Enable scheduled export (Povolit plánovaný export)**, pokud ho chcete používat.
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 plán)** vybrat 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, do kterého chcete nahrávky exportovat. **ASF** – Vybrat **Add digital signature (Přidat digitální podpis)** pro použití digitálního podpisu, který znemožňuje manipulaci s obrazem. 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 2008

Abyste mohli exportovat záznamy ze serveru se systémem Microsoft Windows 2008 Server, musíte nainstalovat aplikaci Desktop Experience:

1. Klikněte na **Start > Administrativní nástroje > Správce serverů** a otevřete Správce serverů.
2. V části **Features Summary (Shrnutí funkcí)** klikněte na **Add features (Přidat funkce)**.
3. Vyberte **Desktop Experience**, klikněte na tlačítko **Next** (Další).
4. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

Server Microsoft Windows 2012

Abyste mohli exportovat záznamy ze serveru se systémem Microsoft Windows 2012 Server, musíte nainstalovat aplikaci 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	Tato možnost povoluje místní server TURN na serveru AXIS Camera Station Pro. Zvolte možnost **Enable TURN (Povolit TURN)**, pokud chcete, aby komunikace WebRTC mohla používat jediný port, což může zjednodušit konfiguraci brány firewall.
Prioritize TURN (Upřednostnit TURN)	Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby WebRTC bral v úvahu pouze kandidáty na přenos.

Nové připojení

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

Stav připojení

Přejděte na ☰ **> Servers > Connection status** (Servery > Stav připojení) pro zobrazení seznamu stavů připojení serverů.

Pomocí posuvníku před názvem serveru se můžete k serveru připojit nebo se od něj odpojit.

Stavové kódy	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 od tohoto serveru odpojuje.	
Odpojeno	Mezi klientem a tímto serverem není připojení.	
Opakované připojování	Klient ztratil připojení k tomuto serveru a snaží se o obnovení připojení.	
Opakované připojení se nezdařilo	Klientovi se nepodařilo opakovaně připojit k tomuto serveru. Server je nalezen, ale oprávnění uživatele nebo heslo se mohlo změnit.	• V dialogu povolení uživatele přidejte uživatele. • 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.	V dialogu povolení uživatele přidejte uživatele.
Bezpečnostní ověření se nezdařilo	Kontrola bezpečnosti týkající se WCF se nezdařila. Nezapomeňte synchronizovat časy UTC klientského počítače a serveru.	
Žádný kontakt s počítačem serveru	Počítač serveru na použité adrese neodpověděl.	• Zkontrolujte, zda síť správně funguje. • Zkontrolujte, zda server běží.
Žádný server neběží	Počítač se serverem 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 server běží.
Neplatné jméno hostitele	Systém DNS nedokáže přeložit název hostitele na adresu IP.	• Zkontrolujte, zda je název hostitele správně napsaný. • Zkontrolujte, zda DNS má informace, které potřebuje.
Již připojeno ke stejnému serveru	Klient je již k tomuto serveru připojen.	Odstraňte duplikující zadání serveru.
Nejedná se o očekávaný server	Na této adrese zareagoval odlišný server než očekávaný.	Aktualizujte seznam serverů na připojení k tomuto serveru.
Verze klienta (x) není kompatibilní s verzí serveru (y).	Klient je ve srovnání se serverem buď příliš starý, nebo příliš nový.	Ujistěte se, že je v klientském i serverovém počítači nainstalována stejná verze aplikace AXIS Camera Station Pro.
Server je příliš zaneprázdněný	Server nemohl reagovat kvůli problémům s výkonem.	Dbejte na to, aby nedošlo k přetížení serverového počítače a sítě.

Více serverů

Seznamy serverů

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

Jestliže chcete zobrazit dialogové okno Server lists (Seznamy serverů), přejděte do nabídky > **Servers** > **Server lists** (Servery > Seznamy serverů).

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

	Vyberte seznam serverů a klikněte na .
+ Nový seznam serverů	Kliknutím přidáte nový seznam serverů a zadáte jeho název.
Přidat	Chcete-li přidat server do seznamu serverů, vyberte seznam serverů a klikněte na tlačítko Add (Přidat). Zadejte požadované informace.
Exportovat seznamy	Kliknutím exportujete všechny seznamy serverů do souboru .msl. Seznam serverů můžete importovat k přihlášení k serverům. Viz část *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	Pokud chcete servery ze seznamu serverů odstranit, vyberte je a klikněte na možnost **Remove (Odstranit)**.
Přejmenování serveru	Dvakrát klikněte na seznam a zadejte nový název seznamu.

Uspořádání serverů v seznamech serverů

Konfigurace přepínače

Pokud máte zařízení AXIS Camera Station S22 Appliance, máte možnost konfigurovat zařízení z aplikace AXIS Camera Station Pro. Přejděte do nabídky **Configuration > Switch > Management** (Konfigurace > Přepínač > Správa) a zadáním přihlašovacích údajů otevřete stránku pro správu přepínačů v klientovi AXIS Camera Station Pro. Postup konfigurace přepínače naleznete v uživatelské příručce k zařízení AXIS Camera Station S22 Appliance series na adrese *axis.com*.

Poznámka

AXIS Camera Station Pro Systém 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 bude systém plně funkční, takže si jej budete moci nakonfigurovat a vyzkoušet všechny funkce před zakoupením licencí.
Check your licenses (Zkontrolujte své licence)	Pokud licenční období systému vyprší bez automatického obnovení, nástroj AXIS License Manager vám poskytne další 30denní období odkladu.
Licencováno	Systém je plně licencován a funkční 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 přehodnotit stav licence systému. Pokud používáte automatické licencování, nemusíte si toho všimnout. Pokud však používáte manuální licencování a neprovedete opětovnou synchronizaci změn systému s nástrojem AXIS License Manager do 60 dnů, systém přestane být licencován.
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) – Při použití této možnosti 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 127*.

Manuální licencování (offline systémy) – Při použití této možnosti musíte ručně exportovat systémový soubor, nahrát jej do nástroje AXIS License Manager a nakonec importovat novou licenci do systému. Pokaždé, když v systému provedete změny, které mají vliv na počet licencí, musíte manuální licencování 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 128*.

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), ve kterém 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), ve kterém můžete spravovat licence.

Konfigurace zabezpečení

Uživatelská oprávnění

Přejděte do nabídky **Configuration > Security > User permissions** (Konfigurace > Zabezpečení > Uživatelská oprávnění) pro zobrazení uživatelů a skupin, které existují v systému AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

Správcům počítače, na kterém je spuštěn server AXIS Camera Station Pro, jsou automaticky přidělena oprávnění správce k AXIS Camera Station Pro. Oprávnění skupiny Administrators nelze změnit ani odebrat.

Před přidáním uživatele nebo skupiny je třeba uživatele nebo skupinu zaregistrovat v místním počítači nebo se ujistit, že mají uživatelský účet ve službě Windows® Active Directory. Jestliže chcete přidat uživatele nebo skupiny, viz *Přidání uživatelů nebo skupin*.

Pokud je uživatel součástí skupiny, získá nejvyšší oprávnění role přiřazené jednotlivci nebo skupině. Uživatel také získá přístup udělený jako jednotlivec a získá práva jako člen skupiny. Uživatel má například přístup ke kameře X jako jednotlivec. Uživatel je také členem skupiny, která má přístup ke kamerám Y a Z. Uživatel má tedy přístup ke kamerám X, Y a Z.

	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 přidělená 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 **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.
   Pokud je uživatelů nebo skupin příliš mnoho, výsledek vyhledávání se nezobrazí. Použijte funkci filtrování.
5. Zvolte uživatele nebo skupiny a klikněte na **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	Jestliže jste připojeni k několika serverům AXIS Camera Station Pro, zvolte server z rozbalovacího menu **Selected server** (Vybraný server).

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 část *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 přidělit 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 konfiguraci čehokoli v systému.

Operátor – Výběrem kamer, zobrazení a portů vstupů/výstupů získáte přístup k živému vysílání a záznamům. Obsluha má plný přístup ke všem funkcím systému AXIS Camera Station Pro s výjimkou konfigurace systému.

Divák – 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 manuálně spouštět a zastavovat záznamy.
Mechanický systém PTZ	Povolit přístup k mechanickému ovládání PTZ. K dispozici pouze pro kamery s mechanickým 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 **Mechanický systém PTZ (Mechanical 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 povolit úpravu pohledů v systému 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	Povolit prohlížení stavu vstupního/výstupního portu. Uživatel nemůže měnit stav portu.
Zápis	Povolit změnu stavu vstupního/výstupního 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	Povolte pořizování snímků v režimu živého zobrazení a záznamů.
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	Pouze pro operátora. Umožňuje nastavení aplikace AXIS Audio Manager Pro v aplikaci AXIS Camera Station Pro a přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro.
Přístup k prostředí AXIS Audio Manager Pro	Pouze pro pozorovatele. Povolit přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro.

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 systému sledování stavu systému.
Přístup ke sledování stavu systému:	Povolení přístupu ke sledování stavu systému.

Certifikáty

Chcete-li spravovat nastavení pro certifikáty mezi serverem AXIS Camera Station Pro a zařízeními, 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 66*.

AXIS Camera Station Pro Možnosti použití systému:

- **Kořenová certifikační autorita (CA):** Pokud používáte AXIS Camera Station Pro jako kořenovou certifikační autoritu, znamená to, že systém AXIS Camera Station Pro používá svůj vlastní kořenový certifikát pro vydávání serverových certifikátů a do procesu není zapojena žádná jiná kořenová certifikační autorita.
- **Přechodná certifikační autorita:** V takovém případě je kvůli podepisování a vydávání certifikátů pro zařízení Axis nutné importovat certifikát CA a jeho privátní klíč do systému AXIS Camera Station Pro. Tento certifikát certifikační autority může 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 jeho heslo.
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 všechny 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: • **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. • **Se soukromým 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). Všimněte si, že 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 chybí, vygeneruje kořenovou certifikační autoritu automaticky. 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 134*.

Pokud provedete upgrade z verze 5.45 nebo starší, která používá ručně instalovaný certifikát v zařízení, AXIS Camera Station Pro automaticky použije stávající kořenovou certifikační autoritu k instalaci nového certifikátu, jakmile vyprší platnost ručně instalovaného 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 musí být použit v době jeho platnosti. Pokud chcete importovat CA a nahradit tu stávající, viz. *Nahrazení CA, on page 134*.

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 tlačítko **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 **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 máte v úmyslu používat certifikát na serveru k prokázání totožnosti 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.

Vystavte certifikát	
Client authentication (Ověřování klienta)	Tuto možnost vyberte, pokud máte v úmyslu použít certifikát na klientovi k prokázání jeho totožnosti před povolením připojení 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 podpis certifikátu aktivního serveru HTTPS. Systém se tak nepřipojí k zařízení, jehož certifikát není ověřený. 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, pokud je zapnuta možnost **Validate device address (Ověřit adresu zařízení)**.

Kamery s firmwarem 7.20 nebo novějším se dodávají 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, chcete-li povolit připojení pouze pro zařízení s platným certifikátem. Pokud nebude prováděno ověřování certifikátu, povolíte přístup k zařízením s neplatným certifikátem.
Ověřte adresu zařízení	Vypněte, aby bylo zajištěno stabilní chování v sítích DHCP bez použití názvů hostitelů. Zapnutím této možnosti vyžadujete, aby se adresy shodovaly, což zvyšuje bezpečnost. Toto nastavení doporučujeme zapnout pouze v sítích, kde zařízení ke komunikaci používají především název hostitele, nebo kde mají zařízení statickou IP adresu.

Poznámka

- Pokud není zabezpečené připojení (HTTPS) k dispozici, můžete vystavit nový certifikát HTTPS. Viz *Přidat zařízení, on page 44*
- Chcete-li použít standard HTTPS, video vyžaduje 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 přepínači 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 přímo v systému AXIS Camera Station Pro. Tento certifikát se instaluje do každého zařízení Axis a ověřuje ověřovací server.

Poznámka

Pro použití certifikátů IEEE 802.1X je vyžadován firmware 5.50 nebo novější pro video zařízení a firmware 1.25 nebo novější pro zařízení pro řízení přístupu a audio zařízení.

Postup konfigurace standardu IEEE 802.1X:

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty**.
2. V části **EAPOL Version (Verze EAPOL)** zvolte, kterou verzi rozšiřitelného ověřovacího protokolu (EAP), chcete používat.
3. V části **EAP identity (Identita EAP)** zvolte, zda chcete používat MAC adresu, název hostitele zařízení nebo vlastní text.
4. Pokud jste zvolili **Custom (Vlastní)**, zadejte libovolný text, který slouží jako identita EAP v části **Custom (Vlastní)**.
5. Klikněte na **Import** a vyberte soubor certifikátu certifikační autority IEEE 802.1X.
6. V rozbalovacím menu **Common name (Doména)** vyberte **Device IP address (IP adresa zařízení)** nebo **Device EAP identity (Identita EAP zařízení)** jako doménu v jednotlivých certifikátech vytvořených pro každé zařízení, když AXIS Camera Station Pro funguje jako certifikační autorita.
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, kterým chybí 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 nebo serverové certifikáty zařízení vygenerované systémem AXIS Camera Station Pro se automaticky obnovují 7 dní před zobrazením varování o vypršení platnosti. Aby to bylo možné, musíte mít v zařízení zapnutý protokol HTTPS nebo IEEE 802.1X. Pokud chcete certifikát obnovit nebo aktualizovat ručně, viz *Zabezpečení, on page 66*.

Obnovení certifikátu mezi serverem a klientem

Nový certifikát serveru můžete vygenerovat na kartě Certificates (Certifikáty) v ovládání služby AXIS Camera Station Pro. Instrukce viz *Certifikáty, on page 219*.

Obnovení hesla

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Zabezpečení > Certifikáty**.
2. Vypněte **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení) abyste se ujistili, že zařízení, která používají certifikáty certifikační autority, jsou přístupná.
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 **Validate device certificate** (Ověřit certifikát zařízení).

Konfigurace 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. Chcete-li upravit předdefinované identifikační profily nebo vytvořit nový identifikační profil, přečtěte si *Identifikační profily, on page 155*.
2. Chcete-li použít vlastní nastavení pro formáty karet a délku kódu PIN, přečtěte si *Formáty karet a kód PIN, on page 156*.
3. Přidejte dveře a aplikujte na ně identifikační profil. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.
4. Nakonfigurujte dané dveře.
   - *Přidání monitoru dveří, on page 147*
   - *Přidat nouzový vstup, on page 149*

- *Přidání čtečky, on page 149*
- *Přidání zařízení REX, on page 152*

5. Přidejte zónu a přidejte dveře do této zóny. Viz část *Přidání zóny, on page 152*.

Kompatibilita softwaru zařízení pro ovladače dveří

Důležité

Při upgradu systému AXIS OS na ovladači dveří mějte na paměti následující informace:

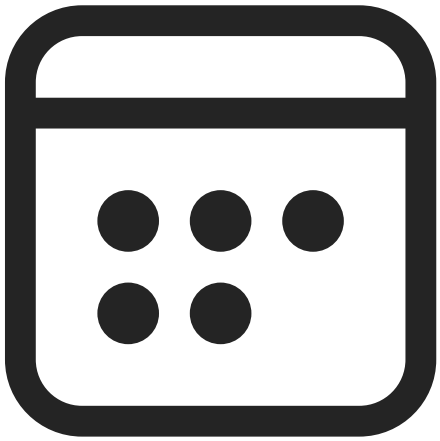
- **Podporované verze operačního systému AXIS OS:** Níže uvedené podporované verze systému AXIS OS platí pouze při upgradu z jejich původní doporučené verze AXIS Camera Station Pro a pokud má systém dveře. Pokud systém tyto podmínky nesplňuje, je nutné provést upgrade na verzi operačního systému AXIS OS doporučenou pro konkrétní verzi AXIS Camera Station Pro.
- **Minimální podporovaná verze 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 verze 6.5 a upgradujete všechna zařízení na doporučenou verzi AXIS OS 12.0.86.2. Pak se verze AXIS OS 12.0.86.2 stane minimální podporovanou verzí pro váš systém pro další použití.
- **Upgradování nad rámec doporučené verze systému AXIS OS:** Předpokládejme, že provedete upgrade na verzi operačního systému AXIS OS vyšší než je doporučená verze 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.
- **Budoucí doporučení pro operační systém AXIS OS:** Pro zajištění stability systému a plné kompatibility se vždy řiďte doporučenou verzí operačního systému AXIS OS pro příslušnou verzi AXIS Camera Station Pro.
- **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

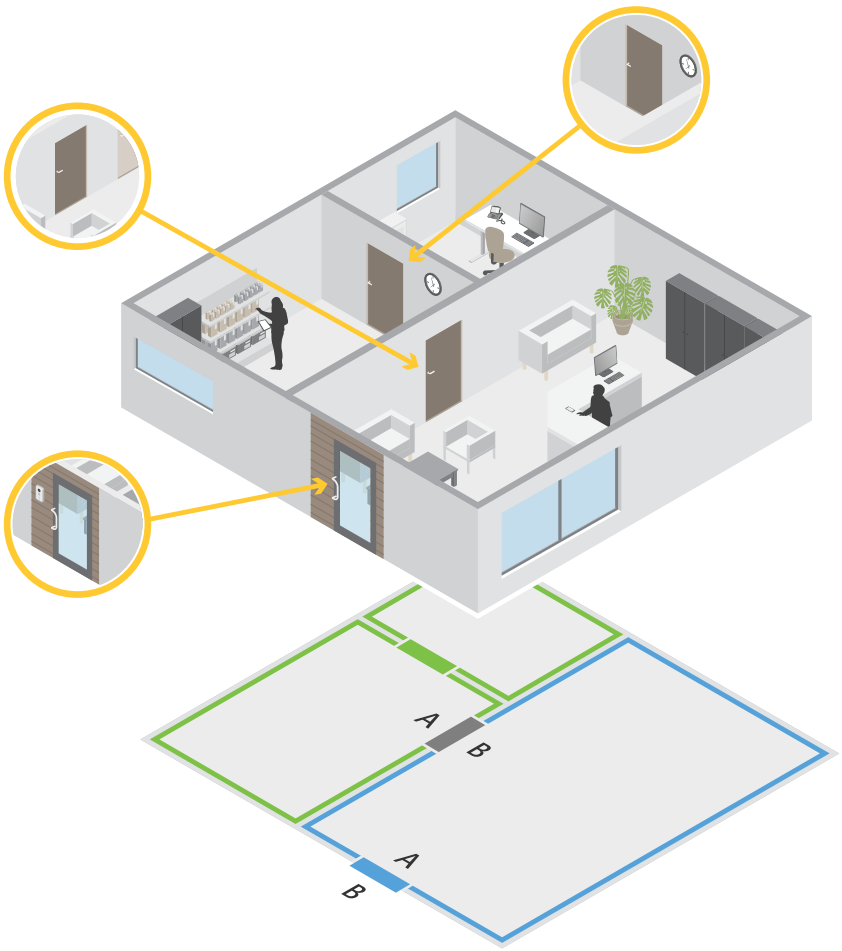
Chcete-li zobrazit přehled a konfigurovat dveře a zóny, přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).

 Manuální akce	Manuálně nastavte stav dveří. Vyberte si 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 pinové schéma vytisknout, klikněte na tlačítko **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.

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.
Stav	Stav dveří. • **Online:** Dveře jsou online a pracují správně. • **Čtečka je offline:** Čtečka v konfiguraci dveří je offline. • **Chyba čtečky:** Čtečka v konfiguraci dveří nepodporuje zabezpečený kanál nebo zabezpečený kanál je pro čtečku vypnutý. • **Starý firmware:** Zařízení používá zastaralou verzi firmwaru. Aktualizujte firmware, abyste zajistili optimální výkon a bezpečnost.
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.

Přidání dveří

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.

Chcete-li přidat dveře, vytvořte novou konfiguraci dveří:

1. Přejděte do části **Configuration > Access control > Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Klikněte na + **Add door** (Přidat dveře) a vyberte typ dveří z rozevíracího seznamu.

Typy dveří	
Dveře	Běžné dveře s monitorem, které podporují zámky a čtečky. Vyžaduje ovladač dveří.
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 145*.
Monitorování dveří	Dveře, které mohou signalizovat, zda jsou otevřené nebo zavřené. Další informace naleznete v části *Přidání monitorovacích dveří, on page 147*.
Vybavené dveře	Dveře, které můžete přidat do systému jako zástupný symbol, aniž byste museli vybírat příslušný hardware.
Podlaží	Typ dveří pro ovládání výtahu, který ověřuje přístup na podlaží výtahu pomocí čteček karet. Další informace naleznete v části *Přidání podlaží pro ovládání výtahu BETA, on page 148*.

3. Zadejte název dveří a v rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) vyberte ovladač dveří, který chcete s dveřmi spojit. Ovladač se zobrazí šedě, když nelze přidat další dveře, když je v režimu offline nebo když není aktivní 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 část *Identifikační profily, on page 155*.
8. Nakonfigurujte nastavení dveří. Viz *Nastavení dveří, on page 142*.
9. *Přidání monitoru dveří, on page 147*
10. *Přidat nouzový vstup, on page 149*

11. *Přidání čtečky, on page 149*
12. *Přidání zařízení REX, on page 152*
13. Nakonfigurujte úroveň zabezpečení. Viz část *Úroveň zabezpečení dveří, on page 143*.
14. 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 door** (Přidat dveře).
3. Zadejte název dveří a v rozbalovacím menu **Device** (Zařízení) vyberte ovladač dveří, který chcete s dveřmi spojit.
4. Klikněte na tlačítko **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).

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.

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. Změňte nastavení a klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Přístupový čas (s)	Nastavte počet sekund, po který mají dveře po udělení přístupu zůstat odemčené. Dveře zůstanou odemčené, dokud je někdo neotevře nebo dokud neuplyne nastavená doba. Dveře se zamknou při zavření bez ohledu na to, zda doba přístupu vypršela.
Open-too-long time (sec) (Doba příliš dlouhého otevření (s))	Platí pouze v případě, že jste nakonfigurovali monitor dveří. Nastavte počet sekund, po který zůstanou dveře

	otevřené. Pokud jsou dveře po uplynutí nastaveného času otevřené, spustí se poplach příliš dlouhého otevření. Nastavením pravidla akcí nakonfigurujte, kterou akci událost příliš dlouhého otevření spustí.
Dlouhá doba přístupu (s)	Nastavte počet sekund, po který mají dveře po udělení přístupu zůstat odemčené. Dlouhá doba přístupu bude mít u držitelů karet, u kterých je toto nastavení zapnuto, vyšší prioritu než nastavená doba přístupu.
Long open-too-long time (sec) (Dlouhá doba příliš dlouhého otevření (s))	Platí pouze v případě, že jste nakonfigurovali monitor dveří. Nastavte počet sekund, po který zůstanou dveře otevřené. Pokud jsou dveře po uplynutí nastaveného času otevřené, spustí se událost příliš dlouhého otevření. Dlouhá doba příliš dlouhého otevření bude mít u držitelů karet vyšší prioritu než již nastavená doba příliš dlouhého otevření, pokud je zapnuto nastavení **Long access time (Dlouhá doba přístupu)**.
Doba zpoždění opětovného zamčení (ms)	Nastavte čas (v milisekundách), po který zůstanou dveře po otevření nebo zavření odemčeny.
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 násilném otevření dveří. Vyžaduje senzor polohy dveří (DPS).
Dveře otevřeny příliš dlouho	Zvolte, zda má systém nastavit spouštěč systémového poplachu při příliš dlouhém otevření dveří.

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 je neresetujete.

Lock (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, u kterých chcete provést manuální akci.
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 vstupu do systému za účelem odemknutí dveří. 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 nakonfigurovat pro 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**.

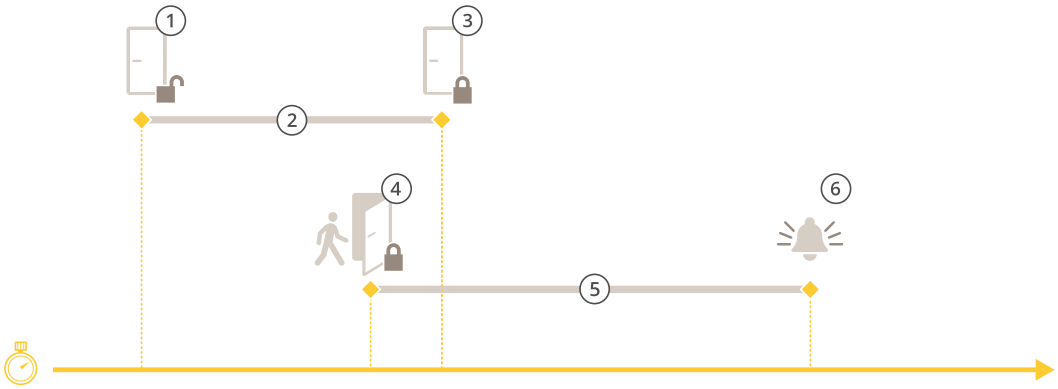
Pravidlo dvou osob	
Side A (Strana A) a **Side B (Strana B)**	Vyberte, na které strany dveří se má pravidlo použít.
Harmonogramy	Vyberte, kdy bude pravidlo aktivní.
Časový limit (v sekundách)	Časový limit je maximální povolená doba mezi jednotlivými úkony protáhnutí karty nebo jiných platných přihlašovacích údajů.

Chcete-li přidat **Double-swipe** (Dvojité protáhnutí) k existujícím dveřím:

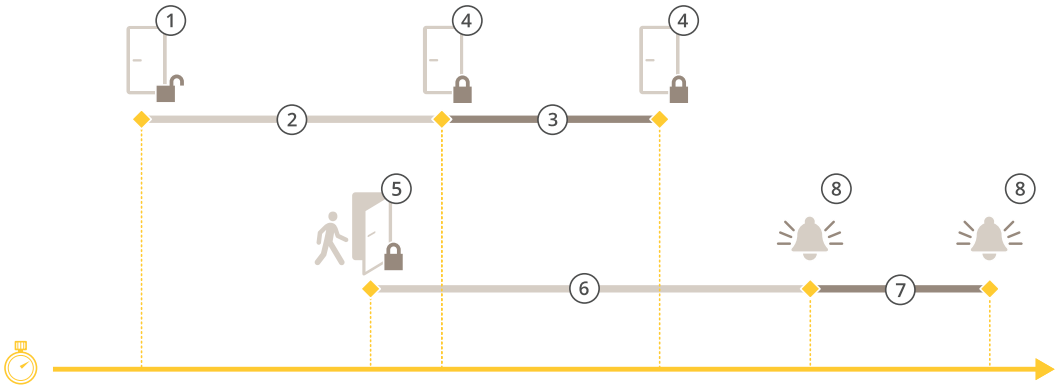
1. Přejděte do části **Configuration** > **Access control** > **Doors and zones** (Konfigurace > Řízení přístupu > Dveře a zóny).
2. Vyberte dveře, pro které chcete nakonfigurovat úroveň zabezpečení.
3. Klikněte na **Edit (Upravit)**.
4. Klikněte **Security level** (Úroveň zabezpečení).
5. Zapněte možnost **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 platných přihlašovacích údajů.

Časové možnosti



1 *Přístup udělen – zámek se odemkne*
2 *Doba přístupu*
3 *Nebyla provedena žádná akce – zámek se zamkne*
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 se zamkne*
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.

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. Funkce Multi-drop není podporována.
- 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. Klikněte na **Add door** (Přidat dveře).
   4.3. Zvolte ovladač dveří připojený ke komunikačnímu rozbočovači Aperio, zvolte **Wireless door** (Bezdrátové dveře) jako **Door type** (Typ dveří).
   4.4. Klikněte na tlačítko **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 138*.
   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	Žádné
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	Žádné
Zaseknutí zámku	Vyřešte případné mechanické problémy se zámkem.

Přidání monitoru dveří

Monitor dveří je přepínač polohy dveří, který sleduje fyzický stav dveří. Monitor dveří můžete přidat ke dveřím a nakonfigurovat způsob připojení monitoru dveří.

1. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.
2. V části **Sensors** (Snímače) klikněte na **Add** (Přidat).
3. Vyberte možnost **Door monitor sensor** (Snímač monitoru 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 část *Hlídané vstupy, on page 154*.

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 **Další**.
9. V části **Sensors (Snímače)** klikněte na tlačítko **+ Add (Přidat)** a vyberte položku **Door position sensor (Snímač polohy dveří)**.
10. Vyberte V/V, které je připojeno ke snímači polohy dveří.
11. Klikněte na **Přidat**.

Přidání podlaží pro ovládání výtahu 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. Instrukce k 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 části **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. Upozorňujeme, že tato možnost je k dispozici pouze v případě, že váš ovladač disponuje relé.
8. Po přidání podlaží klikněte na **Save** (Uložit). Podlaží se zobrazují podle konvence pojmenování „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 vstup

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 část *Přidání dveří, on page 141*.
2. V části **Sensors** (Snímače) 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.

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 část *Dveře a zóny, on page 138*.

Poznámka

- K jednomu ovladači dveří můžete také přidat až 16 čteček Bluetooth. Další informace naleznete v části *Přidání čtečky Bluetooth, on page 150*.
- 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 část *Přidání dveří, on page 141*.
2. Pod jednou stranou dveří klikněte na **Add** (Přidat).
3. Zvolte **Card reader (Čtečka karet)**.
4. Zvolte **Reader type** (Typ čtečky).
5. Chcete-li použít vlastní nastavení 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 **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 160*.

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	Zvolte, kdy je vstup neoprávněného zásahu čtečky aktivní. • **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 část *Hlídané vstupy, on page 154*.

Přidání čtečky Bluetooth

Čtečku AXIS A4612 Network Bluetooth Reader můžete použít k rozšíření limitů kabelem připojených dveří u dveřních ovladačů Axis, které umožňují přiřadit až 16 těchto čteček k vlastním dveřím. 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 151*.
2. Přejděte na stránku konfigurace dveří. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.
3. Pod jednou stranou dveří klikněte na **Add (Přidat)** a poté **Card reader (Čtečka karet)**.
4. Vyberte možnost **IP reader (IP čtečka)** a z rozbalovacího menu vyberte spárovanou čtečku AXIS A4612. Pokud bude tato čtečka použita pro párování přihlašovacích údajů, označte ji pro párování. Klikněte na **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 **Přidat**.
3. Přidejte čtečku Bluetooth ke dveřím v 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 **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 155*.
6. Přidejte mobilní přihlašovací údaj k držiteli karty. Viz část *Přidání přihlašovacích údajů, on page 174*.
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 zvolit, zda se zařízení umožňující požádání o opuštění oblasti (REX) má přidat 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 část *Přidání dveří, on page 141*.
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. Jestliže je k dispozici pouze jeden port, bude automaticky vybrán.
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 část *Hlídané vstupy, on page 154*.

Akce	
Odemknout dveře	Tuto možnost zvolte, jestliže se dveře mají odemknout při přijetí signálu REX.
Žádné	Tuto možnost zvolte, jestliže nechcete, aby se při přijetí signálu REX dveřmi spustila jakákoli 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:

- **Perimeter door (Dveře v perimetru):** Držitelé karet do zóny vstupují nebo ji opouštějí skrze tyto dveře.
- **Internal door (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 140*.

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. Vynucuje, že osoba musí nejprve opustit prostor, než může znovu použít své přihlašovací údaje.

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 nakonfigurovat pro 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 ke dveřím přidat.
6. Klikněte na **Použít**.

Anti-passback	
Pouze porušení protokolu (softwarový)	Tuto možnost použijte, pokud chcete umožnit druhé osobě vstoupit do dveří pomocí stejných

	přihlašovacích údajů jako první osoba. Výsledkem této možnosti je pouze poplach systému.
Odepřít přístup (hardwarový)	Tuto možnost použijte, pokud chcete zabránit druhému uživateli ve vstupu do dveří, pokud použije tytéž 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 časový limit, což znamená, že zóna má anti-passback, 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, při přerušení spojení s ovladačem dveří.

- Spojení mezi ovladačem dveří a monitorem dveří. Viz část *Přidání monitoru dveří, on page 147*.
- Spojení mezi ovladačem dveří a čtečkou, která používá protokoly Wiegand. Viz část *Přidání čtečky, on page 149*.
- Spojení mezi ovladačem dveří a zařízením REX. Viz část *Přidání zařízení REX, on page 152*.

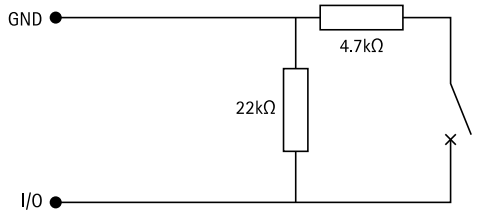
Používání hlídaných vstupů:

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).

Diagramy připojení

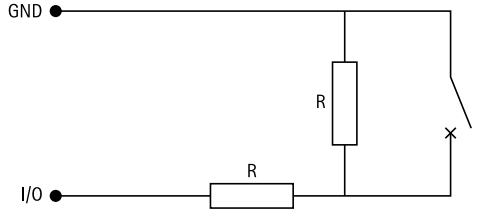
Parallel first connection (Upřednostňované paralelní připojení)

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 **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 předem definované formáty karet, které můžete 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. **Decimal (Desetinný)**: Známý také jako poziční číselný systém base-10, sestává z čísel 0 až 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

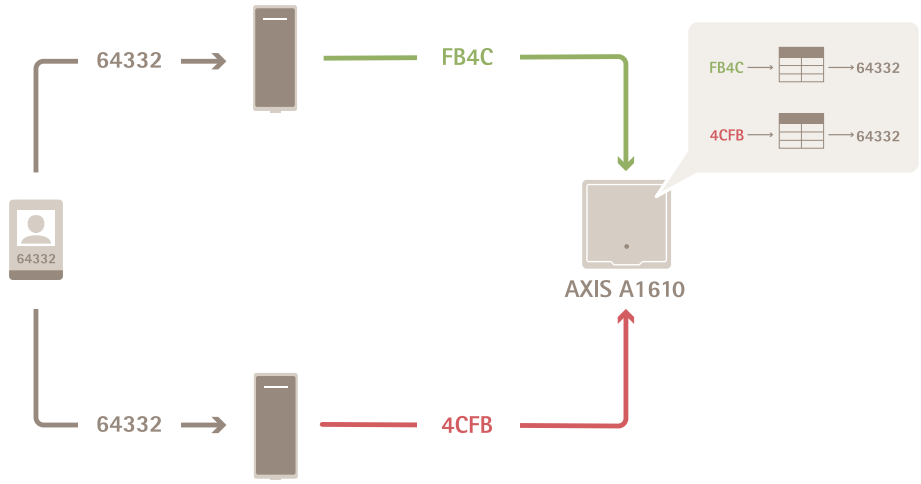
1. Přejděte do části **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Konfigurace > Řízení přístupu > Formáty karet a kód PIN)**.
2. Vyberte formát karty a klikněte na tlačítko .
3. Pokud upravujete předem definovaný formát karty, můžete upravit pouze **Invert bit order (Převrátit pořadí bitů)** 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.

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**.

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 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. Výchozí port je 55767. Pro informace o přizpůsobené konfiguraci portů viz *Obecné, on page 204*.
- 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 část *Vygenerování konfiguračního souboru ze sub serveru, on page 162*.
2. Nakonfigurujte server jako hlavní server a importujte konfigurační soubor sub serverů. Viz část *Importování konfiguračního souboru do hlavního serveru, on page 162*.
3. Nakonfigurujte globální držitele karet a skupiny držitelů karet na hlavním serveru. Viz *Přidání držitele karty, on page 173* a *Přidání skupiny, on page 177*.
4. Zobrazte a monitorujte globální držitele karet a skupiny držitelů karet na sub serveru. Viz část *Správa přístupu, on page 173*.

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 server**a 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 část *Importování uživatelů služby Active Directory, on page 163*.

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 174*.

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 zrušili 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. Servery AXIS Camera Station Pro a AXIS Audio Manager Pro musí být nakonfigurovány předem, 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, budou obě ve výchozím nastavení konfigurovány pro použití portu 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 *Obecné, on page 204*. 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. Povolte 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).

Jakmile 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 195*.

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 více filtrů pro snadné vyhledání osob a vozidel ze záznamů vytvořených kamerami Axis.

Co se týká požadavků, omezení a pokynů k používání funkce chytrého vyhledávání 2, viz téma *Chytré vyhledávání 2, on page 35*.

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. Výběrem možnosti **Include periods with missing metadata (Zahrnout období s chybějícími metadaty)** zobrazíte výsledky s informací, že v určitém období nebyla zaznamenána žádná metadata.
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, které budou použity 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 35*.
4. Klikněte na tlačítko **Další**.
5. Upravte úroveň hodnoty **Confidence** (Spolehlivosti) detekcí. Vyšší úroveň spolehlivosti ignoruje nejisté klasifikace, což snižuje počet detekcí.
6. Klikněte na tlačítko **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, co zaznamenalo. Pokud jste například nastavili pravidlo akcí, které se spustí

při detekci červeného auta, akce se spustí až několik sekund poté, co auto opustí záběr kamery a chytré vyhledávání určí, že se jednalo o červené auto.

- **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 způsobilo 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, které pomohou tento problém zmírnit.

Chcete-li použít spouštěč Chytrého vyhledávání 2 v pravidle akcí, viz část *Vytvoření spouštěčů Chytrého vyhledávání 2, on page 96*.

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 načítání dat, abyste vyřešili případná varování týkající se starých dat nebo obecných problémů s výkonem systému. V případě konfigurace s více systémy doporučujeme použít pro subsystém stejné nebo vyšší nastavení jako pro jeho nadřazený systém. • **Low** (Nízká) – Pro systémy s více než 100 zařízeními. • **Medium** (Střední) – Pro systémy s 25–100 zařízeními. • **High** (Vysoká) – Pro systémy s méně než 25 zařízeními.

Oznámení

Odeslání e-mailových oznámení:

1. Nakonfigurujte SMTP server a e-mailovou adresu pro odesílání oznámení. Viz část *Nastavení serveru, on page 117*
2. Nakonfigurujte e-mailové adresy pro příjem oznámení. Viz část *Konfigurace příjemců e-mailů, on page 167*.
3. Nakonfigurujte pravidla oznámení. Viz část *Konfigurace pravidel oznámení, on page 167*.

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)**. Zobrazí se zpráva o odeslání testovacího e-mailu.

Konfigurace pravidel oznámení

Ve výchozím nastavení jsou aktivována 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)** zapněte nebo vypněte pravidla oznámení.
3. V části **Applied rules (Použitá pravidla)** se zobrazí seznam systémů a zařízení zahrnujících použité pravidlo 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 část *Vygenerujte konfiguraci systému, on page 167*.
2. V hlavním systému nahrajte konfiguraci systému. Viz část *Načíst data z jiných systémů, on page 168*.
3. Předchozí kroky zopakujte v ostatních sekundárních systémech.
4. Sledujte stavová data z několika systémů v hlavním systému. Viz část *Sledování stavu systému BETA, on page 185*.

Vygenerujte konfiguraci systému

1. Přejděte do části **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Konfigurace > Sledování stavu systému > Multisystém)**.
2. Klikněte na **Generate (Vygenerovat)**.
3. Pro možnost nahrání do hlavního systému klikněte na možnost **Copy (Kopírovat)**.
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 tlačítko **Paste (Vložit)** vyplníte 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. Podporujeme následující:
  - AXIS Object Analytics: Počítání překročení linie a obsazenost v 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 umožňují filtrování 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

- Řídicí panel AXIS Data Insights vyžaduje na serveru se systémem Windows šifrované protokoly připojení TLS verze 1.2 a vyšší.
- Řídicí panel AXIS Data Insights potlačí všechna stávající nastavení MQTT v kameře, pokud:
  - Kamera nemá nakonfigurovaného klienta MQTT.
  - Manuálně aktivujete 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 pouze 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 provozovat 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, kdy je tok počítání stabilní 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 19*.

Jak aktivovat řídicí panel AXIS Data Insights

Nástroj License Plate Verifier

Na stránce nástroje License plate verifier můžete zobrazit stav AXIS License Plate Verifier ACAP na vašich kamerách a skupinách kamer, což usnadňuje správu seznamu registračních značek.

Karta **Cameras** (Kamery) obsahuje seznam všech připojených zařízení s nainstalovaným nástrojem AXIS License Plate Verifier:

- **Camera (Kamera)**: Název kamery.
- **Version (Verze)**: Která verze nástroje AXIS License Plate Verifier je nainstalována na kameře.
- **Status (Stav)**: Aktuální stav nástroje AXIS License Plate Verifier.
- **Latest event (Poslední událost)**: Čas poslední události zachycené kamerou.
- **Allowed (Povoleno)**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Povolené" dané kamery.
- **Blocked (Zablokováno)**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Blokováno" dané kamery.
- **Custom (Vlastní)**: Počet registračních značek zahrnutých do seznamu „Vlastní" dané kamery.
- **Group (Skupina)**: Do které skupiny kamera patří.

Karta **Group** (Skupina) obsahuje seznam všech vašich skupin kamer a podseznam kamer zahrnutých v každé skupině. 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 do vybrané skupiny.
- 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 194*.

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** (Připojit se přímo): Zadejte IP adresu a přihlašovací údaje aplikace Body Worn Manager pro přímé připojení.
   - **Generate connection file** (Generovat 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 132*.

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 identifikuje, kam jsou záznamy kopírovány nebo přenášeny.
2. Chcete-li ukončit všechna stávající připojení, vyberte možnost **End existing connections** (Ukončit stávající připojení). Poté budete muset nahrát 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). Poté budete muset nahrát 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. Zadejte cestu ke složce, do které chcete uložit snímky, v poli **Storage location** (Umístění úložiště).
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 umístění úložiště pro záznamy z nositelné technologie, které se použije jako výchozí pro nové uživatele systémů nositelných na těle.

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 chcete 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** 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).

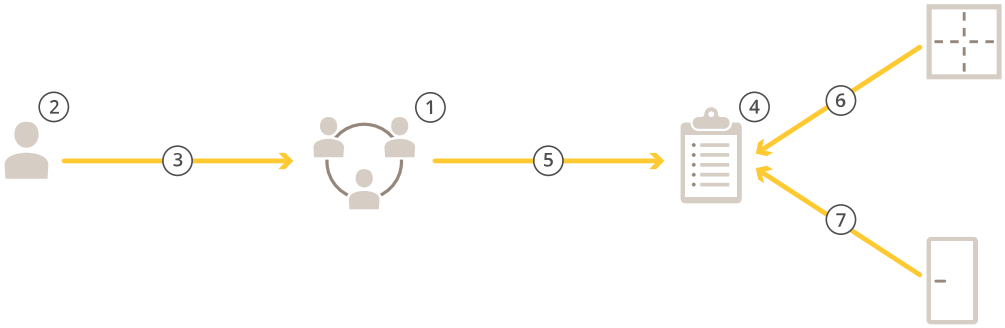
Správa přístupu

Karta správy přístupu umožňuje konfigurovat a spravovat držitele karet, skupiny a pravidla 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, což umožňuje vyvinout pracovní postup podle vašich potřeb. Toto je příklad pracovního postupu:



1. *Přidání skupiny, on page 177*.
2. *Přidání držitele karty, on page 173*.
3. Přidejte do skupin držitele karet.
4. *Přidání pravidla přístupu, on page 178*.
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. Nakonfigurujte držitele karty s přihlašovacími údaji, které identifikují osobu a kdy a jak jí udělit přístup ke dveřím.

Můžete také mapovat uživatele v databázi služby Active Directory jako držitele karet, viz část *Nastavení služby Active Directory*^{BETA}*, on page 163*.

1. Otevřete kartu Access Management (Správa přístupu).
2. Přejděte do nastavení **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 část *Přidání přihlašovacích údajů, on page 174*.
7. Klikněte na **Save** (Uložit).
8. Chcete-li vytisknout průkazy pro jednoho nebo více držitelů karet, vyberte držitele karet a klikněte na **Print Badge**[BETA] (Vytisknou průkaz). Další informace najdete v části *Vytisknutí průkazu [BETA], on page 183*.

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. Mohou jím například odemknout dveře mimo běžný rozvrh.
Výjimka z lockdownu	Vyberte, pokud chcete, aby měl držitel karty přístup během lockdownu.
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 část *Více serverů [BETA], on page 161*.

Přidání držitelů karet a skupin

Přidání přihlašovacích údajů

K držiteli karty můžete přidat následující typy přihlašovacích údajů:

- *Přístupový údaj pomocí QR kódu, on page 175*
- *Ověření kódem PIN, on page 175*

- *Mobilní přístupové údaje, on page 176*
- *Ověření kartou, on page 176*
- *Ověření registrační značkou, on page 176*

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 systémovém ovladači a na kameře se čtečkou AXIS Barcode Reader. Pro dokonalou synchronizaci času doporučujeme pro obě zařízení použít stejný zdroj času.

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. Dynamický QR musí být použit spolu s 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 **Přidat**.

Ověření kódem PIN

Přidání přihlašovacích údajů PIN k držiteli karty:

1. V rámci možnosti **Credentials** (Přihlašovací údaje) klikněte na **+ Add** (+ přidat) a zvolte **PIN**.
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 **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 **Přidat**.

Viz příklad v části *Použití aplikace AXIS Mobile Credential jako přihlašovací údaj Bluetooth, on page 151*.

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 se nenachází 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 reader(s)** (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 **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 **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 část *Přidat zařízení, on page 6*.
2. Upgradujte firmware na nových zařízeních na nejnovější dostupnou verzi. Viz část *Upgradování firmwaru, on page 64*.
3. Přidejte nové dveře připojené k vašemu ovladači dveří. Viz část *Přidání dveří, on page 141*.
   3.1. Přidejte čtečku v části **Side A (Strana A)**. Viz *Přidání čtečky, on page 149*.
   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. Nekonfigurujte nastavení.
   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 část *Přidání držitele karty, on page 173*
8. Přidejte přihlašovací údaje registrační značky k novému držiteli karty. Viz část *Přidání přihlašovacích údajů, on page 174*
9. Přidejte pravidlo přístupu. Viz část *Přidání pravidla přístupu, on page 178*.
   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 a efektivně spravovat držitele karet a jejich pravidla přístupu.

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 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 část *Více serverů BETA, on page 161*.

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). Další informace najdete v části *Vytisknutí průkazu [BETA], on page 183*.

Přidání pravidla 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.

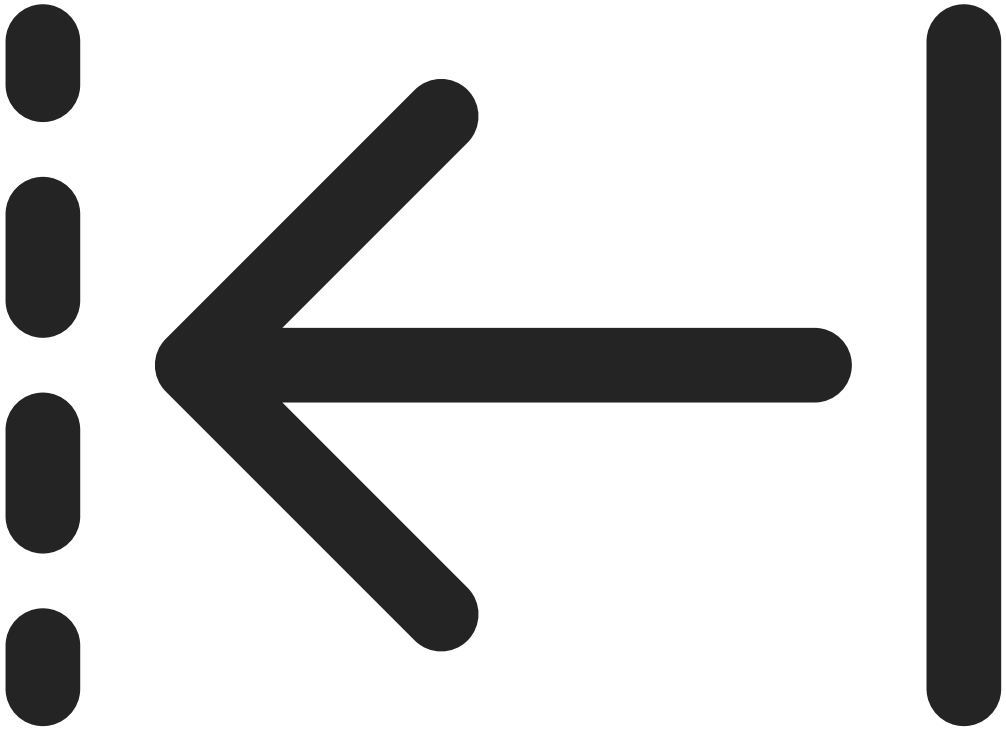
Dveře a zóny – na co se přístup vztahuje.

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 **Schedules** (Rozvrhy) 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 zprávu jako soubor CSV (hodnoty oddělené čárkou) a uloží ji 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 při hledání zaměstnanců a návštěvníků po evakuaci. Shromažďovací místo je určená čtečka, kde se personál hlásí při mimořádných událostech a kde se vytváří zpráva o osobách na místě i mimo něj. 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 **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 pro místo shromažďování.
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 držitelů karty, přihlašovací údaje a fotografie držitelů karty 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.

Můžete také mapovat uživatele v databázi služby Active Directory jako držitele karet, viz část *Nastavení služby Active Directory[BETA], on page 163*.

Možnosti importu	
Novinka	Tato možnost odebere stávající držitele karty a přidá nové držitele karty.
Aktualizovat	Tato možnost aktualizuje stávající držitele karty a přidá nové držitele karty.
Přidat	Tato možnost 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 **Další**.
5. Klikněte na **Choose a file** (Vybrat soubor) a přejděte na soubor CSV. Klikněte na **Open** (Otevřít).
6. Zadejte oddělovač sloupců a 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. Jedinečný identifikátor zabraňuje 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 držitelů karet.

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 **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 část *Identifikační profily, on page 155*.

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, zvolte 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. Klikněte na **Save** (Uložit), abyste uložili změny, nebo na **Save as** (Uložit jako), abyste obsah uložili 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. Upozorňujeme, že 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 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 nastavte na minimum.

Důležité

Secure Entry funguje s tiskárnami, které mají ovladače pro Windows. Tiskárny řady HID Fargo jsou ověřeny jako funkční. 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

Karta System Health Monitoring (Sledování stavu systému) umožňuje sledovat stavová data z jediného systému 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 část *Zásoby, on page 185*.
	Ukazuje shrnutí úložiště a detaily záznamů jednotlivých kamer z monitorovaných systémů. Viz část *Úložiště, on page 186*.
	Zobrazuje protokoly sledování stavu systému ze sledovaných systémů. Viz část *Oznámení, on page 186*.

Omezení

- V rekordéru AXIS S3008 Recorder nelze sledovat prostor pro úložiště pro záznamy.
- Nastavení oznámení ovlivní pouze místní server sledování stavu systému.
- S výjimkou kontinuálních záznamů a záznamů aktivovaných pohybem označí systém typ záznamů jako **None (Žádný)**.

Pracovní postup

1. *Konfigurace Sledování stavu systému BETA, on page 166*
   1.1. Nastavení oznámení. Viz část *Oznámení, on page 166*.
   1.2. Nastavení více systémů. Viz část *Multisystém, on page 167*.
2. Sledujte data o stavu ze systémů AXIS Camera Station Pro.
   2.1. *Zásoby, on page 185*
   2.2. *Úložiště, on page 186*
   2.3. *Oznámení, on page 186*

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**.
   Informace včetně podrobností o systému a serveru jsou zobrazeny v pravém panelu.
3. Pokud chcete zobrazit souhrnné informace o zařízení v systému, klikněte na zařízení v seznamu.
   Informace včetně podrobností o zařízení a informací o úložišti, pokud obsahuje zdroj videa, jsou zobrazeny v pravém panelu.
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 část *Systémová zpráva, on page 199*.
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 obsahu 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	
Stav	Stav úložiště. Viz část *Konfigurování úložiště, on page 70*.
Poloha	Cesta a název úložiště.
Celkem	Celkový prostor na úložišti. Jedná se o stejné množství jako u položky „Celková velikost" zobrazované 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	
Stav	(prázdný): Běžný stav. Výstražná ikona: Doba uchování není splněna. Informační ikona: Doba uchování není splněna, protože jsou záznamy z kamery 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 dnů, po který byly záznamy z kamery uchovány v úložišti.
Nejstarší záznam	Čas nejstaršího záznamu z kamery uchovávaného v úložišti.
Poslední záznam	Čas nejnovějšího záznamu z kamery uchovávaného 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 obsahu 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, na kterém dojde k události.
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 ukazatelem myši 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 prázdnou hodnotu a přidejte horkou klávesu pro tuto akci. • 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 k akci přiřadit.
Změna horké klávesy	Klikněte na klávesovou hodnotu akce a akci upravte.
Odebrání horké klávesy	Klikněte na klávesovou hodnotu akce a akci odstraňte.
	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 klávesových 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 protokoly včetně živých poplachů, událostí a auditů. Lze také vyhledávat předchozí protokoly. Počet dní, po který mají být protokoly uchovány, můžete nastavit v sekci **Configuration > Server > Settings** (Konfigurace > Server > Nastavení).

Time (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 software 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 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 hledání, které obsahují všechna klíčová slova. Pro podporované operátory vyhledávání viz *Optimalizace vyhledávání, on page 42*.
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 seznam poplachů systému a poplachů vytvořených pravidly a detekcí pohybu. Tento seznam obsahuje datum a čas poplachu, kategorii poplachu a zprávu poplachu. Viz část *Alarmy*.

	Klikněte na poplach a na tlačítko , 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 tlačítko , pokud chcete informovat ostatní klienty, že poplachy byly vyřešeny.
	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 ikonu na liště nástrojů, pokud chcete exportovat audity 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. Chcete-li upravit název seznamu, klikněte na **Upravit název seznamu**.
4. Zadejte nové poznávací značky do sloupce License plate (Registrační značka) a popis (pokud existuje) do sloupce Description (Popis). Kliknutím na **Add** (Přidat) je uložíte do seznamu.
5. Kliknutím na **Apply** (Použít) uložte změny.

Chcete-li upravit nebo odstranit registrační značku, kterou jste přidali do seznamu, vyberte ji a klikněte na **Edit** (Upravit) nebo **Remove** (Odebrat).

AXIS Audio Manager Pro

Karta AXIS Audio Manager Pro umožňuje přístup k prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro přímo z aplikace AXIS Camera Station Pro. Další informace o prostředí serveru naleznete v dokumentu *AXIS Audio Manager Pro – Uživatelská příručka.*

Karta se zobrazí až po připojení k serveru AXIS Audio Manager Pro v aplikaci AXIS Camera Station Pro. Další informace naleznete v části *Nastavte AXIS Audio Manager Pro, on page 163*.

Důležité

K prostředí serveru AXIS Audio Manager Pro nelze přistupovat pomocí Zabezpečeného vzdáleného přístupu (SRA) v2.

Integrace vám také umožňuje:

- *Vytvořit spouštěče správce zvuku, on page 97*
- *Vytvořit akce správce zvuku, on page 106*
- Přidat zvukové zóny do map. Viz *Mapa, on page 21*.
- *Používání prostředí vyvolávání osob v dělených pohledech, on page 20*
- Nastavte uživatelská oprávnění související s AXIS Audio Manager Pro v AXIS Camera Station Pro. Viz část *Oprávnění uživatele nebo skupiny, on page 130*.
- Vyberte zvuková zařízení ze serveru AXIS Audio Manager Pro jako přidružená zvuková zařízení pro kameru. Viz část *Editování profilů streamu, on page 52*.

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 „Je vyžadována údržba databáze“ naleznete v tématu *Údržba databáze, on page 218*.

Time (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 poplach odeslal.
Součást	Komponenta, která spouští poplach.
	Zobrazí postup pro případ poplachu, k dispozici pouze pokud poplach obsahuje postup pro případ poplachu.
	Umožňuje přejít k záznamům, k dispozici pouze, pokud poplach obsahuje záznam.
	Potvrzení zvoleného poplachu
	Odebere poplach. Poplach se odebere pouze dočasně, pokud jej před odebráním nepotvrdíte.

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 vyřešeny, 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 úlohy 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 úlohami spuštěnými jakýmkoliv uživatelem, a to včetně osobních úloh.

Jste-li operátorem nebo pozorovatelem, můžete:

- Zobrazit všechny úlohy spuštěné vámi a ty úlohy spuštěné jinými uživateli, které nejsou osobní.
- Zrušit nebo opakovat úlohu, kterou jste spustili vy. 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 úlohy nebo informace o úloze. Možné stavy: • **Canceling** (Rušení): Čištění před zrušením úlohy. • **Canceled** (Zrušeno): Mazání je dokončeno a úkol je zrušen. • **Error** (Chyba): Úkol je dokončen s chybami, to znamená, že splnění úkolu se na jednom nebo více zařízeních nezdařilo. • **Finished** (Dokončeno): Úkol byl dokončen. • **Finished during lost connection** (Dokončeno během ztráty připojení): Zobrazí se, pokud byla úloha dokončena v době, kdy bylo připojení k serveru přerušeno. Nebylo možné určit stav úlohy. • **Lost connection** (Připojení přerušeno): Zobrazí se, když klient ztratí spojení se serverem během provádění úlohy. Nebylo možné určit stav úlohy. • **Running** (Běží): Úloha právě probíhá. • **Pending** (Čeká se): Čeká se na dokončení jiné úlohy.
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 úlohy 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. Všechny neúspěšné operace je třeba zkontrolovat a nakonfigurovat manuálně.

U většiny úkolů jsou uvedeny následující informace. U úloh, jako je export záznamů a systémová zpráva, otevřete poklepáním na úlohu 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** (Dokončeno): Úkol byl úspěšně dokončen. • **Error** (Chyba): Úkol nebylo možné na zařízení dokončit. • **Canceled** (Zrušeno): 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.

Jak zobrazit zprávu ve formátu HTML s přehledem nastavení systému klienta:

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 kamery, včetně pravidel akcí, rozvrhů, úložiště záznamů, pomocných zařízení a licencí. Toto je užitečné pro řešení potíží a při kontaktování podpory.

Jak zobrazit zprávu ve formátu HTML s přehledem konfigurace systému serveru:

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 v pravém horním rohu.
2. Klikněte na **Help** > **System report** (Nápověda > Systémová zpráva).
3. Chcete-li změnit automaticky generovaný název souboru, upravte jej.
4. Klikněte na možnost **Procházet** a vyberte, kam se má systémová zpráva uložit.
5. Vyberte si preferovaná nastavení:
   - **Automatically open folder when report is ready** (Automaticky otevřít složku, když je zpráva připravena), abyste si ji mohli ihned zobrazit.
   - **Include all databases** (Zahrnout všechny databáze), aby se přidaly podrobné informace o záznamech a systémových datech.
   - **Include screenshots of all monitors** (Přiložit snímky obrazovky všech monitorů) pro zjednodušení analýzy systémové zprávy.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Jak vytvořit systémovou zprávu

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 dat za použití aktuálních nastavení systému AXIS Camera Station Pro. Výstup: splněno nebo nesplněno.
Nízké osvětlení	Test streamování a ukládání dat za použití nastavení optimalizovaných pro běžné podmínky nízkého osvětlení (např. nastavení zisku). Výstup: splněno nebo nesplněno.
Zátěžový test	Test, který postupně zvětšuje objem streamovaných a ukládaných dat, dokud systém nedosáhne maximálního limitu. Výstup: informace o maximálním výkonu 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 se chcete podívat na 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).

AXIS Camera Station Pro Řízení služeb

Server používá řízení služeb AXIS Camera Station Pro ke spouštění a 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 nástroj AXIS Camera Station Service Control), **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)	Umožňuje 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.

Obecné

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.

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)	Tuto možnost vyberte, pokud chcete povolit, aby systém AXIS Camera Station Pro automaticky přidával 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 vypočítáváme na základě hlavního portu HTTP 29200.

Ze serveru do zařízení

Port	Počet	Protokol	Vstupní/výstupní	Popis
Hlavní porty HTTP a HTTPS	80 a 443	TCP	Výstupní	Používá se pro video streamy a data zařízení.
Výchozí port Bonjour	5353	UDP	Multicast (vstupní + výstupní)	Slouží k vyhledávání zařízení s funkcí mDNS Discovery (Bonjour). Multicast 224.0.0.251.

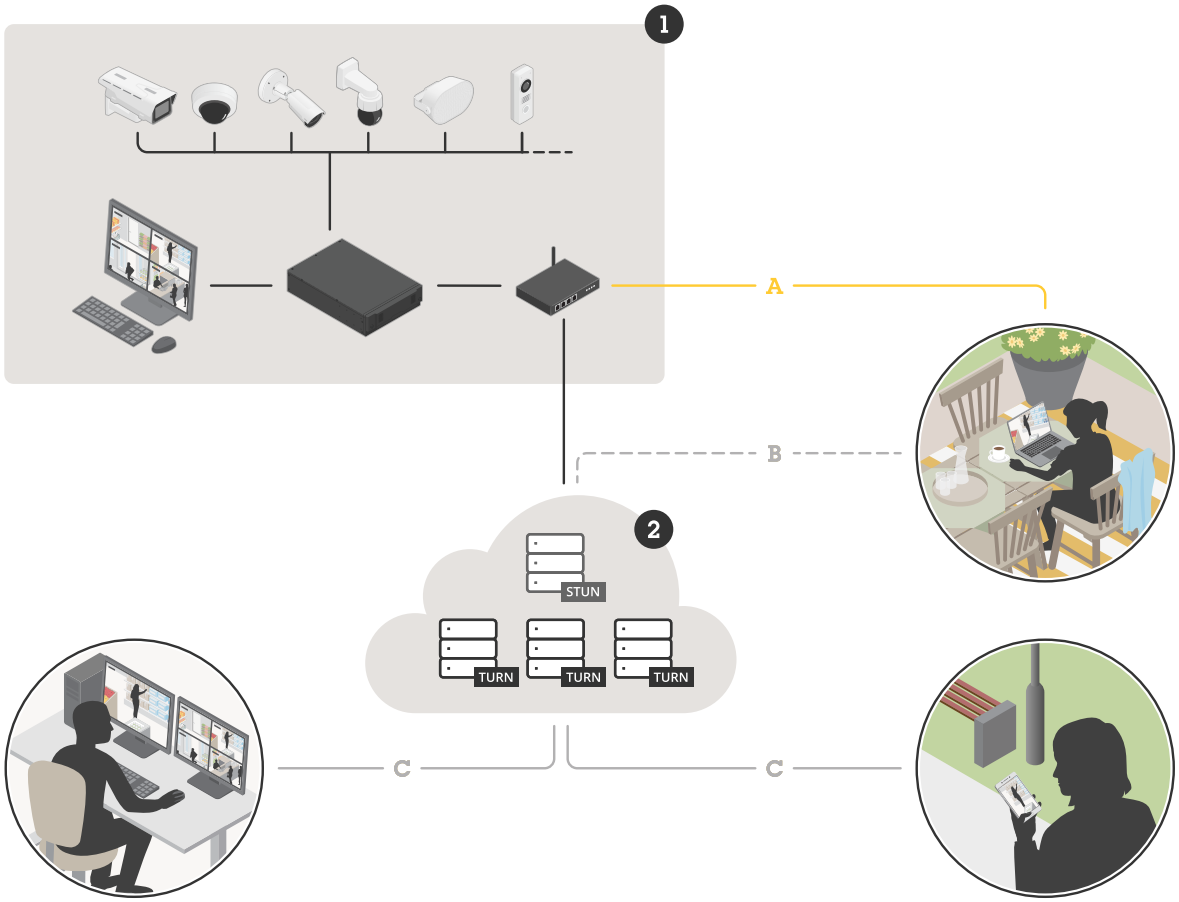
				Nedaří-li se navázat na výchozí port, může to být proto, že je používán jinou aplikací, která ho odmítá sdílet. V takovém případě se použije náhodný port. Pokud použijete náhodný port, protokol Bonjour nebude schopen najít zařízení s adresami link-local.
Výchozí port SSDP	1900	UDP	Multicast (vstupní + výstupní)	Slouží k vyhledání zařízení s funkcí SSDP (UPNP). Multicast 239.255.255.250.
Výchozí port WS-Discovery	3702	UDP	Multicast (vstupní + výstupní)	Vyhledávání webových služeb WS-Discovery se používá k vyhledání zařízení ONVIF. Multicast 239.255.255.250.

Z klienta do serveru

Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Streamovací port HTTP	29200	TCP	Vstupní	Server a klient	Používá se pro streamování videa, zvuku a metadat (šifrování AES).
Hlavní port TCP	29202	TCP	Vstupní	Server a klient	Posun +2 od streamovacího portu HTTP Používá se pro data aplikací (šifrování TLS 1.2).
Port webového serveru API	29204	TCP	Vstupní	Server a mobilní aplikace	Posun +4 od streamovacího portu HTTP Používá se pro data aplikací a video stream

					MP4 přes HTTPS.
Port médií API	29205	TCP	Vstupní	Server a mobilní aplikace	Posun +5 od streamovacího portu HTTP Používá se pro video stream RTSP přes HTTP.
Port HTTP místního proxy serveru	29206	TCP	Vstupní	Interní komunikace na serveru	Posun +6 od streamovacího portu HTTP (ServerPortParser) Posun + 2 od portu webového serveru API (RemoteFacadeBinder). Přístupný pouze interně na serverovém počítači AXIS Camera Station Pro. Port pro alternativní řešení neznámého problému. Mobilní aplikace volají do modulu SRA, který přijímá protokol HTTPS, převádí ho na HTTP a znovu ho odesílá na port HTTP místního proxy serveru a na port médií API.
Port koncového bodu webového proxy serveru	29207	TCP	Vstupní	Server a součást	Posun +7 od streamovacího portu HTTP Používá se k zabezpečené komunikaci mezi komponentou a zařízeními.

Domény a porty pro Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2



Obrázek: Přehled řešení SRA v2 v 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
SRA v2 – Přihlášení do MyAxis	https://eu.login.connect.axis.com	443	TCP	Příchozí a odchozí
SRA v2 – Komunikace cloudové služby	https://eu.cs.connect.axis.com	443	TCP	Příchozí a odchozí
SRA v2 – Komunikace API cloudové služby	https://api.vms.axis.cloud	443	TCP	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

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Secure Entry	Místní hostitel (127.0.0.1)	Port webového serveru	29214	HTTPS	Vstupní	Klient (karta správy přístupu) a součást	Posun +14 od streamovacího portu HTTP Starší instalace používaly port 8081.
Secure Entry	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	Port webového serveru	29215	HTTPS	Vstupní	Hlavní server a sub servery	Posun +15 od streamovacího portu HTTP Při použití několika serverů slouží ke komunikaci mezi hlavním serverem a dalšími servery.
Sledování stavu systému	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	Port webového serveru	29216	HTTPS	Vstupní	Klient (karta dohledu nad stavem systému) a součást	Posun +16 od streamovacího portu HTTP Slouží k hostování webových stránek pro sledování stavu systému a ke sdílení

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
							dat při použití více systémů.
Cloudová služba sledování stavu systému	místní hostitel	Port webového serveru	29217	HTTPS	Vstupní	AXIS Camera Station Pro (webové stránky) a backend služby CloudService (plugin)	Posun +17 od streamovacího portu HTTP Používá se pro cloudovou službu sledování stavu systému, která umožňuje sledování stavu systému.
Chytré vyhledávání 2	místní hostitel	Port webového serveru	29218	HTTPS	Vstupní	Klient (karta chytrého vyhledávání) a součást	Posun +18 od streamovacího portu HTTP Používá se k hostování rozhraní API Chytrého vyhledávání a obsluze klientské webové stránky.
Jádro VMS API	127.0.0.1, ::1	GraphQL API	29219	GraphQL	Vstupní	Klienti VMS API a GraphQL	Posun +19 od streamovacího portu HTTP Slouží k vystavení systému ACS klientovi formou rozhraní GraphQL API.
			29222				Vyhrazeno k budoucímu použití.

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Webový klient	místní hostitel	Port webového serveru	29223	HTTPS	Vstupní	WebClient na rozhraní VMS API / vložený klient	Posun +23 od streamovacího portu HTTP Backend funguje jako proxy server před rozhraním VMS API Configurable.
Vložený klient	místní hostitel	Port webového serveru	29224	HTTPS	Vstupní	Vložený klient na rozhraní VMS API / WebRTC Streamer / signalizační server	Posun +24 od streamovacího portu HTTP Backend funguje jako proxy server před rozhraním VMS API.
Konfigurace webového klienta	místní hostitel	Port webového serveru	29225	HTTPS	Vstupní	AXIS Camera Station Pro klient (webová stránka)	Posun +25 od streamovacího portu HTTP Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu webového klienta.
Konfigurace vloženého klienta	místní hostitel	Port webového serveru	29226	HTTPS	Vstupní	AXIS Camera Station Pro klient (webová stránka)	Posun +26 od streamovacího portu HTTP Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu vloženého klienta.
			29227				Vyhrazeno k budoucímu použití.

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Místní generátor konfigurace ICE	místní hostitel	Port webového serveru	29228	HTTPS	Vstupní	Signalizační server na generátor konfigurace ICE	Posun +28 od streamovacího portu HTTP Součást komponenty WebRTC v místním prostředí
Místní konfigurace WebRTC	místní hostitel	Port webového serveru	29229	HTTPS	Vstupní	AXIS Camera Station Pro klient (webová stránka)	Posun +29 od streamovacího portu HTTP Slouží k hostování webové stránky konfigurace a backendu WebRTC. Součást komponenty WebRTC v místním prostředí
Místní server TURN	místní hostitel	Port serveru coturn	29230	UDP	Vstupní/ výstupní	Vložený klient / WebClient - server TURN	Posun +30 od streamovacího portu HTTP Používá se pro „jednoportový WebRTC“ na ACS v místním prostředí.
			29231				Vyhrazeno k budoucímu použití.
Místní-IAM (IDP)	0.0.0.0	IDP_OIDC (veřejný)	29232	HTTPS	Vstupní	Reverzní proxy a místní-IAM	Posun +32 od streamovacího portu HTTP Veřejný port.
Místní-IAM (IDP)	0.0.0.0	MTLS (správce)	29233	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran	Posun +33 od

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
							streamovacího portu HTTP Port správce.
Místní-IAM (IDP)	127.0.0.1	TOKENIZER	29234	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran	Posun +34 od streamovacího portu HTTP Port tokenizeru.
WebRTC	místní hostitel	API zavádění	29235	HTTPS	Vstupní	Cloudová komponenta	Posun +35 od streamovacího portu HTTP Používá se při zavádění ke konfiguraci připojení ke cloudu webrtc. Součást komponenty WebRTC.
OpenTelemetry	127.0.0.1	gRPC port	29236	gRPC	Vstupní	Služby třetích stran	Posun +36 od streamovacího portu HTTP
OpenTelemetry	127.0.0.1	HTTP port	29237	HTTPS	Vstupní	Služby třetích stran	Posun +37 od streamovacího portu HTTP
Audio Manager Pro		Port webového serveru	29238	HTTPS	Vstupní	Integrační služby a komponenty třetích stran	Posun +38 od streamovacího portu HTTP
			29239				Vyhrazeno k budoucímu použití.
			29240				Vyhrazeno k budoucímu použití.

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Řídicí panel Data Insights	místní hostitel	2dpc/3dpc push Přijímač	29241	HTTPS	Vstupní (externí)	Příjemce zpráv push (post) obsahujících údaje o počítání z 2dpc a 3dpc. Interně: databáze, zprostředkovatel Mosquitto	Posun +41 od streamovacího portu HTTP
Řídicí panel Data Insights	0.0.0.0	Zprostředkovatel Mosquitto	29242	MQTTS	Vstupní (externí) Výstupní (externí)	Přijímač zpráv o událostech kamery. V případě potřeby je možné přemostění zprostředkovatelů MQTT. (Mnoho na jednoho, například pomocí tématu. „Duplikace" databáze a vyrovnávání zátěže dostupné pro profesionální služby při přípravě areálu) Interně: Přijímač	Posun +42 od streamovacího portu HTTP
			29243				Vyhrazeno k budoucímu použití.
Zprostředkovatel NATS	127.0.0.1	NATS	29244	NATS	Vstupní	Mezi AXIS Camera Station Pro a komponentami a mezi jednotlivými	Posun +44 od streamovacího portu HTTP

Součást	Naslouchá na rozhraní	Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
						komponentami	
OpenTelemetry	127.0.0.1	HTTP port	29245	HTTP	Vstupní	Monitorovací koncový bod pro načítání metrik ze sběrače OpenTelemetry	Posun +45 od streamovacího portu HTTP
Brána API	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	Reverzní proxy záložní port používaný okrajovým hostitelem	29248	HTTPS	Vstupní	Okrajový hostitel a reverzní proxy	Posun +48 od streamovacího portu HTTP
Brána API	Vše (0.0.0.0/ INADDR_ ANY)	Záložní port hostovaný s certifikáty serveru ACS, používaný jako záložní komunikace pro klienta ACS Windows	29250	HTTPS	Vstupní	Klient ACS a brána API	Posun +50 od streamovacího portu HTTP.

Ostatní porty

Port	Počet	Protokol	Vstupní/ výstupní	Komunikace mezi	Popis
Internetový protokol HTTPS	80 a 443	TCP	Výstupní	Klient a server na internet	Používá se pro aktivaci licencí, stažení firmwaru, připojené služby apod.

Port streamování TCP serveru	29198	TCP	Vstupní	Server a zařízení	Posun -2 od streamovacího portu HTTP
Port UDP stavu upgradu	15156	UDP	Vstupní + výstupní	Řízení serverů a služeb	AXIS Camera Station Pro Řízení služeb naslouchá na portu a server vysílá stav probíhajícího upgradu.

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

Databáze vytváří zálohu každou noc a před každým upgradem systému. 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. Lze použít jakékoliv číslo 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

- Záznamy se neukládají v databázi. V nabídce **Configuration > Storage** (Konfigurace > Úložiště) zvolte umístění, do kterého se mají ukládat. Záznamy zálohujte zvlášť.
- 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** (Databáze), viz část *Nastavení databáze, on page 215*. Záloha systému zahrnuje základní databázové soubory i databázové soubory komponent, viz *Databázové soubory, on page 215*.

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 komponentu. 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	Tyto soubory obsahují 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 215*. 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 část *Údržba databáze, on page 218*.
- automaticky plánovanou úlohou údržby databáze nastavenou v Plánovači úloh systému Windows; Viz část *Nástroje, on page 220*.

Ruční zálohování

Poznámka

Ručně lze zálohovat pouze základní databázové soubory. Nezálohují se databázové soubory komponent, například soubor databáze aplikace chytrého vyhledávání.

Ruční zálohování můžete 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 obsahující všechny databáze a zkopírujte soubory zálohy databáze. Zkontrolujte, že jste označili možnost **Include all databases (Zahrnout všechny databáze)**. Viz část *Systémová zpráva, on page 199*.

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 tématu *Databáze zálohování, on page 216*.

Poznámka

Záznamy se neukládají v databázi. V nabídce **Configuration > Storage** (Konfigurace > Úložiště) zvolte umístění, do kterého se mají ukládat. Záznamy zálohujte zvlášť.

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 část *Databáze zálohování, on page 216*.
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 220*.

Poznámka

Aplikace AXIS Camera Station Secure Entry používá nástroj DB Janitor, který monitoruje a v případě potřeby zmenšuje databázové soubory. Systém kontroly přístupu se stane dočasně nedostupným ve vzácných případech nuceného zmenšení.

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 mohou databázi poškodit. Pokud používáte externí zálohovací systém, nezálohujte aktuální a 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 provádějte diagnostiku paměti Windows, abyste dokázali najít případné chyby v paměti RAM.

Certifikáty

Karta **Certificates** (Certifikáty) umožňuje spravovat certifikáty 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. Podpora je také omezena na RSA s alespoň 2048bitovými klíči.

Poznámka

Při importu certifikátu s přechodnými certifikáty ve formátu PEM se očekává, že všechny přechodné certifikáty budou v souboru .cer. Pokud vytváříte vlastní certifikáty, přečtěte si část *Příprava přechodných certifikátů pro import, on page 219*.

Aktuální certifikát

Vypíše informace o aktuálním certifikátu serveru, který slouží k manuálnímu 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 klikněte na kartu **Tools** (Nástroje), kde můžete spustit údržbu databáze a vytvořit částečné systémové zprávy.

Program pro údržbu databáze

- Otevřete řízení služeb AXIS Camera Station Pro.
- Klikněte **Tools** (Nástroje).
- V části **Database maintainer** (Program pro údržbu databáze) klikněte na možnost **Run** (Spustit).
- Zobrazí se odhadovaný prostoj. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**. Jakmile bude proces spuštěn, nelze jej již zrušit.

Poznámka

- AXIS Camera Station Pro Během údržby se zastaví server 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.

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 vytvořit úplnou systémovou zprávu, přejděte v klientovi do nabídky > **Help > System report** AXIS Camera Station Pro (Nápověda > Systémová zpráva).

Jak vygenerovat částečnou systémovou zprávu:

1. Klikněte na **Spustit**.
2. V dialogovém okně vyberte a zadejte požadované informace.
3. Klikněte na možnost **Vytvořit zprávu**.

Nástroj pro systémové zprávy	
File name (Název souboru)	Zadejte název souboru systémové zprávy.
Složka	Zvolte, kam se má systémová zpráva uložit.

Nástroj pro systémové zprávy	
Automaticky otevřít složku, jakmile bude zpráva připravena (Automatically open folder when report is ready)	Zvolte tuto možnost, pokud chcete automaticky otevřít složku po dokončení přípravy systémové zprávy.
Include database file in report (Zahrnout soubor databáze do zprávy)	Vyberte, pokud chcete zahrnout databázi do systémové zprávy. Databáze AXIS Camera Station Pro obsahuje informace o záznamech a datech, která jsou nezbytná pro správnou funkci systému.

Protokolování sítě

- Klikněte na odkaz ke stažení aplikace na analýzu sítového protokolu.
- Po instalaci spusťte aplikaci kliknutím na možnost **Start** (Spustit).

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. Problémy jsme zařadili do souvisejících témat, abychom vám usnadnili nalezení toho, co hledáte. Tématem může být například zvuk nebo živé zobrazení. Pro každý problém existuje popsané řešení.

Další informace

Navštivte *axis.com/support*, kde najdete

- Často kladené otázky
- Požadavky na hardware
- Upgrady softwaru
- Výukové a školicí materiály a další užitečné informace

Restartujte serverovou službu.

Některé obecné problémy lze vyřešit restartováním služby serveru AXIS Camera Station Pro.

Poznámka

- Restartování služby serveru může chvíli trvat a není možné ho zrušit.
- Server je po dobu restartu služby serveru nedostupný.
- Během restartu služby serveru ztratí všechna připojená zařízení připojení k serveru.

Restartování služby serveru:

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...).

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.

- Ve správě prostředků svého systému ověřte, zda AXIS Camera Station Pro nebo jiná aplikace nepoužívá velké množství prostředků.
- Spusťte nástroj pro správu databáze, přejděte do části *Údržba databáze* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Pokud nic z výše uvedeného nepomůže, obraťte se na podporu společnosti Axis. Přejděte na *Postup předání potíží, on page 237*.

Zařízení v systému pro správu videa

Běžné problémy

Nelze kontaktovat kameru	
VMS nemůže kontaktovat kameru. Uvedené kamery nebyly přidány.	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.

Instalace byla zrušena	
Uživatel instalaci zrušil. Uvedené kamery nebyly přidány.	Abyste mohli přidat kamery, přejděte do nabídky **Nastavení > Přidat zařízení**.

Nepodařilo se nastavit heslo na kameře	
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

Jestliže bylo zařízení před přidáním do systému AXIS Camera Station Pro použito v jiném systému:

- Obnovte výchozí nastavení zařízení.

Pokud k systému pro správu videa není možné přidat zařízení, zkuste zařízení přidat k systému AXIS Device Manager.

Můžete přidat jiný model zařízení, než který chcete přidat:

- Je-li zařízení novým produktem nebo má-li nově vydaný firmware, mohou nastat potíže s kompatibilitou. Vždy používejte nejnovější verzi softwaru AXIS Camera Station Pro.

Pokud není možné přidat jiný model zařízení:

- Vyřešte potíže s kamerou – přejděte na *axis.com/support/troubleshooting*.

Nelze aktualizovat firmware zařízení prostřednictvím systému AXIS Camera Station Pro

Kameru není možné aktualizovat z jejího webového rozhraní:

- Vyřešte potíže s kamerou – přejděte na *axis.com/support/troubleshooting*.

Nelze aktualizovat firmware žádného zařízení:

- Zkontrolujte, zda je k dispozici síťové připojení.
- Nejedná-li se o problém související se sítí, kontaktujte podporu společnosti Axis. Přejděte na *Postup předání potíží, on page 237*.

Nelze aktualizovat firmware konkrétních modelů:

- Může se jednat o problém s kompatibilitou, kontaktujte podporu společnosti Axis. Přejděte na *Postup předání potíží, on page 237*.

Žádná nalezená zařízení

Systém pro správu videa vyhledává v síti připojené kamery a video enkodéry, ale nenalezl žádné kamery.

- 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. Přejděte k části *Nastavení proxy klienta* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

- Změňte NAT nebo systém zabezpečení, pokud klienta a server odděluje NAT nebo systém zabezpečení. Ujistěte se, že port HTTP, port TCP (Transmission Control Protocol) a port streamování uvedené v řízení služeb AXIS Camera Station mohou projít systémem zabezpečení nebo skrze NAT. Úplný seznam portů najdete v části *Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro, on page 204*.
- Je-li mezi serverem a zařízeními umístěn proxy server, změňte nastavení proxy serveru. Přejděte do části Nastavení proxy v části *Obecné řízení služeb* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

- Jestliže chcete přidat kamery ručně, přejděte do části *Přidání zařízení* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Opakované hlášení "Nové připojení kamery do 15 sekund"

Možné problémy:

- Přetížená síť.
- Kamera není přístupná. Zkontrolujte, zda je kamera připojena k síti a zda je napájena.
- 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.
- Upravte nastavení videa a zvuku, například optimalizací nastavení profilu pro nízkou šířku pásma.

Záznamy

Viz *Živý pohled, on page 226* pro další informace o možných problémech s výkonem ovlivňujících záznamy a přehrávání.

Běžné problémy

Nepřetržité zaznamenávání není aktivováno	
Uvedené kamery nemají zapnutý souvislý záznam.	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	
Systém nemůže nakonfigurovat úložiště záznamů.	1. Jestliže chcete použít jiné úložiště, přejděte do nabídky **Configuration > Storage > management (Nastavení > Úložiště > Správa)**. 2. Přidejte úložiště a nakonfigurujte nastavení úložiště pro kamery.

Nepodařilo se nainstalovat aplikaci AXIS Video Content Stream	
Toto chybové hlášení se zobrazí, když aplikaci není možné nainstalovat na kameru, která podporuje 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 nahrávání nespustí nebo se po několika sekundách zastaví, znamená to, že je disk plný nebo že je na něm příliš mnoho nežádoucích 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. Přejděte do části *Konfigurace úložiště* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Mezery v souvislém záznamu

Spolu s mezerami se zobrazují poplachy s označením **Recording errors (Chyby zaznamenávání)**. 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 nevyskytují na všech kamerách, je možné, že došlo k přetížení kamery. Abyste zjistili příčinu, položte si tyto otázky:

- 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:

- Ve Správci úloh serveru zkontrolujte, zda systém využívá některý z hardwarových prostředků intenzivněji, než je obvyklé. Pokud disk vykazuje známky nadměrného používání, přidejte více disků a přesuňte několik kamer, aby nahrávaly na nové disky.
- Snižte množství dat, které se na disk zaznamenává (nastavení videa, zip stream, sn./s, rozlišení). Pamatujte na 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 226*.

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 *Přehrání a ověření exportovaných záznamů* v uživatelské příručce k AXIS Camera Station Pro.

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**.

Jestliže se úložiště zaplní, systém vymaže záznamy před stanoveným počtem dnů.
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 nahrávání použijte formát videa H. 264. formát M-JPEG vyžaduje mnohem více úložného prostoru.
  - Použijte Zipstream k dalšímu zmenšení velikosti záznamů.

Potíže s nouzovým záznamem

Nouzový záznam se po obnovení připojení nezaznamenává na server.

Příčina	Řešení
Šířka pásma mezi kamerou a serverem není pro přenos záznamu dostačující.	Zlepšete 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 správnou synchronizaci NTP. • Synchronizujte čas kamery se serverem nebo u kamery i u serveru nastavte totožný NTP server.

Nouzový záznam v systému AXIS Camera Station Pro nefunguje v následujících scénářích:

- Řízená vypnutí serveru.
- Krátká přerušení spojení kratší 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	Pokud používáte interní grafickou kartu, nedoporučujeme používat více než dva monitory na grafickou kartu. 1. Otevřete nástroj DirectX Diagnostic Tool (v počítači hledejte „dxdiag“) 2. Ujistěte se, že systém AXIS Camera Station Pro podporuje vyhrazenou grafickou kartu. Poznámka Klienta nelze spustit ve virtuálním počítači.

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 může představovat problém především pro některé kamery M-Line. • Změňte stream na stejný profil streamování nebo nižší rozlišení. Viz část *Profily streamování* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro. • Změňte stream na stejný profil streamování nebo nižší rozlišení. Viz část *Profily streamování* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Přetížení serveru	
Neobvykle vysoké využití CPU/RAM v době, ve které dojde k potížím.	Přesvědčte se, že v době výskytu potíží neběží žádná další aplikace náročná na CPU/RAM.

Potíže se sítí	
Neobvykle vysoké využití šířky pásma v době, ve které dojde k potížím.	Přesvědčte se, že v době výskytu potíží neběží žádná další aplikace náročná na šířku 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 zapnuto, přejděte k části Hardwarové dekódování v části *Streamování* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

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 serveru kamery – přejděte na *axis.com/support/troubleshooting*.
- Pokud je nainstalován antivirový software, je možné, že blokuje živé streamy.
- Povolte složky a procesy systému AXIS Camera Station Pro, viz *Časté dotazy*.
- Ujistěte se, že brána firewall neblokuje připojení k určitým portům, viz část *Obecné řízení služeb* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.
- Ujistěte se, že byl nainstalován program Desktop Experience pro podporované verze OS Windows Server. Viz část *Plánovaný export* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.
- Ujistěte se, že stream funguje s nižším rozlišením.

Nepomůže-li ani jeden z výše uvedených kroků, kontaktujte podporu společnosti Axis a přejděte k části *Postup předání potíží, on page 237*.

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

Aplikaci AXIS Video Motion Detection se nepodařilo nainstalovat	
Nelze nainstalovat aplikaci AXIS Video Motion Detection 2 nebo 4. Pro zaznamenávání při pohybu kamera používá integrovanou detekci pohybu.	Jestliže chcete aplikaci nainstalovat ručně, přejděte do části *Instalace aplikace kamery* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Nepodařilo se vyvolat aktuální detekci pohybu	
Systém pro správu videa nemůže z kamery načíst parametry detekce pohybu. Pro zaznamenávání při pohybu kamera používá integrovanou detekci pohybu.	Jestliže chcete aplikaci nainstalovat ručně, přejděte do části *Instalace aplikace kamery* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Detekce pohybu není nastavena	
Detekci pohybu není možné v uvedených kamerách nakonfigurovat.	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 aktivována	
U uvedených kamer není zapnuto zaznamenávání při pohybu.	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* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.
Zabudovaná detekce pohybu	Můžete nakonfigurovat zahrnutá a vyloučená okna. Viz část *Editování zabudované detekce pohybu* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Seřízení intervalu spouštěče

Interval spouštěče je interval mezi dvěma po sobě jdoucími spouštěči. Toto nastavení se používá ke snížení počtu po sobě jdoucích záznamů. Jestliže během tohoto intervalu dojde k dalšímu spuštění, zaznamenávání bude pokračovat. Jestliže dojde k dalšímu spuštění, začne interval spouštěče běžet znovu od tohoto časového okamžiku.

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 žádné audio, 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* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Žádné audio při přehrávání

Audio je k dispozici při přehrávání, jestliže bylo aktivováno v profilu použitém pro zaznamenávání.

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 stav připojení se bude zobrazovat na stavové liště. Další informace o stavu připojení naleznete v části *Stav připojení* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.

Uživatelské jméno nebo heslo je nesprávné	Daná kombinace uživatelského jména a hesla není pro přihlášení na stanoveném serveru platná.	• Zkontrolujte správnost nebo použijte odlišný účet. • Ujistěte se, že uživatel má oprávnění přístupu 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 serveru, musí spustit klienta jako správce. • Informace o uživatelských přístupových právech naleznete v části *Configure user permissions* (Konfigurace uživatelských oprávnění) v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro.
Uživatel není oprávněn k přihlášení na server	Uživatel nemůže používat systém AXIS Camera Station Pro na zadaném serveru.	V dialogu povolení uživatele přidejte uživatele.
Nebylo možné ověřit bezpečnost zprávy	Při navazování bezpečného spojení se serverem došlo k chybě, která je s největší pravděpodobností způsobena tím, že čas klienta nebo serveru není synchronizován.	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	Klient není schopen navázat jakýkoliv druh spojení se serverem.	• Zkontrolujte, zda se počítač může připojit k síti. • Zkontrolujte, zda počítač serveru běží. • Zkontrolujte, zda byla správně nakonfigurována brána firewall. • Zkontrolujte správnost adresy serveru. • Zkontrolujte zástupná nastavení klienta.
Žádná odezva ze serveru	Klient může kontaktovat počítač serveru, ale žádný server AXIS Camera Station Pro neběží.	Zkontrolujte, zda se připojujete ke správnému počítači a zda server AXIS Camera Station Pro běží.
Klient se nemůže připojit k serveru	Klient se nemůže připojit k serveru a zobrazuje se chybové hlášení.	Zkontrolujte, zda vaše síť byla 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.

		• Zjistěte, zda je mezi serverem a klientem proxy server. – Nastavte proxy server v nástroji řízení služeb. – Na přihlašovací stránce nakonfigurujte nastavení proxy klienta a vyberte možnost **Change proxy settings (Změnit nastavení proxy)**. – Proveďte nastavení klientského proxy serveru v nabídce Možnosti internetu v systému Windows. V nabídce **Change Proxy settings (Změnit nastavení proxy)** zvolte použití výchozích nastavení.
Nebylo možné se připojit k serveru	Při připojování k serveru došlo k neznámé chybě.	• Zkontrolujte správnost adresy a portu serveru AXIS Camera Station Pro. • 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*. • 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* v uživatelské příručce k systému AXIS Camera Station Pro. – Zkontrolujte stav serveru na kartě **General** (Obecné). Jestliže je stav **Stopped (Zastaven)**, spusťte server kliknutím na **Start** (Spustit).
Server nebylo možné najít	Klient nedokáže zadanou adresu přeložit na adresu IP.	• Zkontrolujte, zda se počítač může připojit k síti. • Zkontrolujte správnost adresy a portu serveru AXIS Camera Station Pro. • Zkontrolujte, zda připojení k serveru neblokuje NAT, brána firewall nebo antivirový software.
Verze serveru a klienta se liší	Klient používá novější verzi systému AXIS Camera Station Pro než server.	Upgradujte server tak, aby používal stejnou verzi jako klient.
	Server používá novější verzi systému AXIS Camera Station Pro než klient.	Upgradujte klienta tak, aby používal stejnou verzi jako server.
Nebylo možné se připojit k serveru. Server je příliš zaneprázdněný.	Server nemůže reagovat kvůli problémům s výkonem.	Zkontrolujte, zda počítač serveru a síť nejsou přetížené.

Místní server AXIS Camera Station Pro neběží	Připojili jste se pomocí možnosti **This computer (Tento počítač)**, nainstalovaný server AXIS Camera Station Pro však neběží.	Pomocí řízení služeb spusťte systém AXIS Camera Station Pro nebo zvolte vzdálený server, ke kterému se chcete přihlásit.
Na tomto počítači není nainstalován server AXIS Camera Station Pro.	Připojili jste se pomocí možnosti **This computer (Tento počítač)**, ale na tomto počítači není nainstalovaný žádný server.	Nainstalujte server AXIS Camera Station Pro nebo zvolte jiný server.
Zvolený seznam serverů je prázdný	Seznam serverů zvolený pro přihlášení byl 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 nabídky **Configuration** (Konfigurace) a zkontrolujte, zda je zapnutá funkce **Automatic licensing** (Automatické licencování), viz *Manage licenses* (Spravovat licence) v AXIS Camera Station Pro uživatelské příručce.
- 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 Systém nedokáže komunikovat se zařízením, dokud nebude chyba certifikátu vyřešena.

Možné chyby		
Certifikát nenalezen	Jestliže byl certifikát zařízení odstraněn.	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	Certifikát zařízení byl změněn mimo systém AXIS Camera Station Pro. Toto může znamenat, že došlo k přístupu neoprávněné osoby, která změnila zařízení.	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 AXIS Camera Station Pro certifikační autoritu bez uloženého hesla, zobrazí se následující výstraha.

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 různými 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. To může být způsobeno tím, že služba Windows Time nedokáže kontaktovat NTP server.

- 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 zakázali poplachy.

Pokud potřebujete 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, viz*Axis online helpdesk*. 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 a název nebo IP adresu příslušné kamery, u které k problému došlo.
- AXIS Camera Station Pro Systémová zpráva vytvořená okamžitě po výskytu potíží. Systémová zpráva musí být vygenerována z klienta nebo serveru, kde byl problém reprodukován.
- Volitelně snímky nebo záznamy obrazovky ze všech monitorů, na kterých je problém vidět. Při pořizování snímků obrazovky nebo záznamů povolte funkci překrytí ladění.
- V případě potřeby přiložte databázové soubory. Vyloučením těchto souborů zrychlíte odesílání.

Některé potíže vyžadují další informace, které si tým podpory v případě potřeby vyžádá.

Poznámka

Je-li soubor větší než 100 MB (například sledování sítě nebo soubor databáze), odešlete soubor pomocí bezpečné služby pro sdílení souborů, které důvěřujete.

Další informace	
Protokoly úrovně ladění	Někdy kvůli získání více informací používáme protokolování ladění. To lze provést pouze na žádost technika podpory společnosti Axis. Pokyny najdete na *online podpoře společnosti AXIS*.
Překrytí ladění živého zobrazení	Někdy je užitečné poskytnout snímky obrazovky překryvných informací nebo video zobrazující změnu hodnot v relevantním čase. Jestliže chcete přidat překryvné informace, postupujte následovně: • Jednou stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + i pro zobrazení překryvných informací v živém zobrazení.

Další informace	
	• Dvakrát stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + i pro přidání ladicích informací. • Třikrát stiskněte klávesovou zkratku Ctrl + i pro skrytí překrytí.
Sledování sítě	Na žádost technika podpory vygenerujte při vytváření systémové zprávy sledování sítě. Sledování sítě proveďte v průběhu výskytu potíží (jsou-li reprodukovatelné). To zahrnuje: • Sledování sítě po dobu 60 sekund se zaměřením na kameru (platí pouze pro kamery s firmwarem 5.20 a novějším). Následujícím příkazem VAPIX můžete v případě potřeby změnit přihlašovací jméno, IP adresu a dobu trvání (v sekundách): `http://root:pass@192.168.0.90/axis-cgi/debug/debug.tgz?cmd=pcapdump&duration=60` • Sledování sítě po dobu 10–30 sekund se zaměřením na server a se zobrazením komunikace mezi serverem a kamerou.
Databázové soubory	Pro případy, kdy potřebujeme prozkoumat či manuálně opravit databázi. Před vytvořením systémové zprávy zvolte možnost **Include database in the report (Do zprávy zahrnout i databázi)**.
Snímky obrazovky	Jestliže se jedná o problém živého zobrazení související s uživatelským rozhraním, použijte snímky obrazovky. Například když chcete zobrazit časovou osu záznamů nebo je-li obtížné problém popsat.
Záznamy obrazovky	Použijte záznamy obrazovky, je-li obtížné popsat potíže slovy, např. pokud je k reprodukci potíží zapotřebí provést mnoho interakcí s uživatelským rozhraním.

T10196821_cs

2026-04 (M29.5)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB