

Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack

Recording Server

Obsah

O zařízení.....	4
Začněte	5
Instalace zařízení.....	6
Před instalací.....	6
Konfigurace zařízení.....	7
Počáteční nastavení rekordéru Axis	7
Konfigurace AXIS Camera Station Pro.....	7
Spusťte systém pro správu videa.....	7
Přidat zařízení.....	8
Úprava kapacity úložiště.....	8
Nastavení metody záznamu	8
Video se živým zobrazením	8
Prohlížení záznamů.....	8
Přidávání záložek.....	9
Exportovat záznamy.....	9
Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player.....	9
Konfigurace sítě	9
Nastavení portu serveru	10
Bezpečnostní aspekty.....	10
Licence pro systém online	10
Licence pro systém, který je offline.....	10
Správa lokálních uživatelských účtů systému Windows®	12
Vytvoření uživatelského účtu	12
Vytvoření účtu správce.....	12
Vytvoření místní skupiny uživatelů	12
Odstranění uživatelského účtu	12
Změna hesla uživatelského účtu.....	12
Vytvoření disku pro obnovení hesla uživatelského účtu.....	13
Správa uživatelských účtů systému AXIS Camera Station Pro.....	14
Uživatelská oprávnění.....	14
Přidání uživatelů nebo skupin	14
Oprávnění uživatele nebo skupiny	15
Správa zařízení.....	18
Aktualizovat certifikáty funkce Secure Boot	18
Zkontrolujte stav svého certifikátu	18
Doporučené akce	19
Aktualizace certifikátu prostřednictvím systému BIOS	19
Aktualizace certifikátu prostřednictvím služby Windows Update.....	19
Kontrola aktuální verze systému BIOS.....	19
Aktualizujte BIOS.....	20
Aktualizace systému Windows®.....	20
Úprava nastavení aktualizací systému Windows®.....	20
Přidání jednotky pevného disku.....	21
Pracovní postup.....	21
Nainstalujte pevný disk vyměnitelný za běhu.....	21
Změna pole RAID.....	22
.....	22
Vytvoření nového pole RAID.....	23
Konfigurace systému Microsoft Windows®.....	24
Konfigurace nástroje iDRAC.....	25
Kybernetická bezpečnost.....	26
Funkce Secure boot.....	26
Trusted Platform Module (TPM).....	26

Zabezpečené ověření komponent (SCV)	26
Služba bezpečnostních oznámení společnosti Axis	26
Metodika řešení slabých míst.....	26
Bezpečný provoz zařízení Axis.....	26
Odstraňování potíží.....	27
Spustte diagnostiku.....	27
Obnovení systému	27
Vnitřní obnovení.....	27
Externí obnovení	27
Export kolekce SupportAssist.....	28
Poradce při potížích s napájecí jednotkou	28
Poradce při potížích s chybami paměti.....	29
Řešení potíží s AXIS Camera Station Pro	29
Přehled produktů	30
Přední a zadní strana	30
Specifikace	30
.....	30
Potřebujete další pomoc?.....	34
Užitečné odkazy.....	34
Kontaktovat podporu	34

O zařízení

Řada rekordérů AXIS Camera Station S12 Recorder se skládá z hotových rackových serverů a pracovních stanic ověřených pro spolehlivý dohled ve vysokém rozlišení až 4K. Pro rychlou a snadnou instalaci je řada rekordérů předkonfigurována a předinstalována se softwarem pro monitoring AXIS Camera Station Pro včetně licencí a veškerého potřebného systémového softwaru. Konfiguraci systému lze snadno importovat z nástroje AXIS Site Designer a systém AXIS Camera Station Pro vám umožní plně využít širokou škálu zařízení Axis pro video dohled. Tato řada rekordérů poskytuje vysoký výkon a spolehlivost pro váš systém, a to díky pevným diskům komerční třídy a uložení operačního systému na disk SSD (solid-state drive).

Začněte

Standardní pracovní postup konfigurace záznamového serveru systému AXIS Camera Station Pro je:

1. *Instalace zařízení.*
2. Počáteční nastavení systému Windows®: Po instalaci zařízení budete provedeni několika kroky k nastavení oblasti, jazyka, rozložení klávesnice, účtu správce a hesla.
3. Počáteční nastavení rekordéru Axis: Po úvodním nastavení systému Windows se otevře aplikace AXIS Recorder Toolbox a budete provedeni několika kroky k nastavení základních a nezbytných nastavení, jako je název počítače, datum, čas a síť. Viz část *Počáteční nastavení rekordéru Axis*, on page 7.
4. Nastavení systému Windows®. Doporučujeme:
 - Aktualizovat systém Windows® na nejnovější verzi. Viz *Aktualizace systému Windows®, on page 20*.
 - Vytvořte standardní uživatelský účet. Viz část *Vytvoření uživatelského účtu*, on page 12.
5. Aktualizujte systém AXIS Camera Station Pro na nejnovější verzi.
 - Pokud je váš systém online: otevřete aplikaci AXIS Recorder Toolbox a klikněte na **Update AXIS Camera Station Pro** (Aktualizovat AXIS Camera Station Pro).
 - Pokud je váš systém offline: přejděte na axis.com a stáhněte si nejnovější verzi.
6. Spusťte klienta AXIS Camera Station Pro.
7. *Připojení k serveru AXIS Camera Station Pro.*
8. *Konfigurace AXIS Camera Station Pro*, on page 7.

Instalace zařízení

Před instalací

- Připravte si další příslušenství používané při instalaci: monitor, myš, klávesnici a síťový kabel.
- Všimněte si, že napájecí kabel není přibalen.
- Seznamte se s používáním různých uživatelských účtů.

V následující tabulce jsou uvedeny uživatelské účty, které lze použít k instalaci, konfiguraci a provozu systému Axis.

Uživatelský účet	Popis	Poznámka
MyAxis	Používá se ke stažení nejnovějšího softwaru, získání přístupu k licenčnímu systému, zabezpečenému vzdálenému přístupu Axis a ke sledování stavu systému.	Registrováno ze stránky <i>my.axis.com</i> .
Windows®		
Správce systému Windows®	Oprávnění správce v systému Windows®. Doporučujeme, abyste jej jako správce AXIS Camera Station Pro nepoužívali.	Vytvořeno během úvodního nastavení systému Windows®.
Uživatel systému Windows® s oprávněními správce systému AXIS Camera Station Pro	Uživatel systému Windows®, kterému byla v systému AXIS Camera Station Pro udělena administrátorská oprávnění, která má používat systémový integrátor nebo správce systému pro konfiguraci nebo řešení problémů.	Vytvořeno v nastaveních systému Windows®.
Uživatel systému Windows® s oprávněními operátora nebo diváka systému AXIS Camera Station Pro	Uživatel systému Windows®, kterému bylo v systému AXIS Camera Station Pro uděleno oprávnění operátora nebo diváka.	Vytvořeno v nastaveních systému Windows®.
Správa hardwaru		
iDRAC	Slouží k přístupu k nástroji iDRAC (Integrovaný radič vzdáleného přístupu Dell).	Uživatelské jméno: root Heslo: Vytištěno na zadní straně informačního štítku.
Zařízení		
Správce zařízení	Používá správce pro přístup ke kameře ze systému správy videa nebo webové stránky zařízení.	Vytvořeno z webové stránky zařízení nebo přidáním zařízení do systému AXIS Camera Station Pro.

Konfigurace zařízení

Počáteční nastavení rekordéru Axis

Po konfiguraci systému Windows® se automaticky spustí aplikace AXIS Recorder Toolbox, která vás provede průvodcem prvním nastavením. V tomto průvodci nastavením můžete před správou zařízení v aplikaci AXIS Recorder Toolbox nakonfigurovat několik základních a nezbytných nastavení.

1. Vyberte **Light (světlý)** nebo **Dark (tmavý)** motiv a klikněte na tlačítko **Next (Další)** (pokud je k dispozici pro váš produkt).
2. Podle potřeby změňte název počítače a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
3. V části **Date and time (Datum a čas)** nakonfigurujte následující nastavení a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
 - Zvolte časové pásmo.
 - Chcete-li nastavit NTP server, vyberte možnost **NTP server** a zadejte adresu NTP serveru.
 - Chcete-li nastavit ručně, vyberte možnost **Manual (Manuální)** a vyberte datum a čas.
4. V části **Network settings (Nastavení sítě)** nakonfigurujte následující nastavení a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
 - Ve výchozím nastavení jsou zapnuty možnosti **Use automatic IP settings (DHCP) (Použit automatické nastavení IP (DHCP))** a **Use automatic DNS settings (Použit automatické nastavení DNS)**.
 - Pokud je zařízení připojeno k síti se serverem DHCP, automaticky se zobrazí přidělená IP adresa, maska podsítě, brána a preferovaný server DNS.
 - Pokud zařízení není připojeno k síti nebo není k dispozici server DHCP, zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu a preferovaný server DNS manuálně v závislosti na požadavcích sítě.
5. Klikněte na možnost **Dokončit**. Pokud jste změnilí název počítače, aplikace AXIS Recorder Toolbox vás vyzve k restartování zařízení.

Konfigurace AXIS Camera Station Pro

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*.

Po provedení potřebných nastavení můžete se systémem AXIS Camera Station Pro začít pracovat:

1. *Spusťte systém pro správu videa*
2. *Přidat zařízení*
3. *Nastavení metody záznamu, on page 8*
4. *Video se živým zobrazením, on page 8*
5. *Prohlížení záznamů, on page 8*
6. *Přidávání záložek, on page 9*
7. *Exportovat záznamy, on page 9*
8. *Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player, on page 9*

Spusťte systém pro správu videa

Dvakrát klikněte 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 téže počítači jako klient.

K vícero serverům AXIS Camera Station Pro se můžete připojit různými způsoby.

Přidat zařízení

Při prvním spuštění Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server se otevře stránka **Add devices** (Přidat zařízení), která prohledá síť a vyhledá zařízení k přidání.

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. Klikněte na **Close** (Zavřít), chcete-li nastavení přeskočit a pokračovat později. Chcete-li nyní pokračovat v nastavení:
 - 3.1. Vyberte možnost **Quick configuration** (Rychlé nastavení) nebo **Site Designer configuration** (Nastavení nástroje Site Designer). Další informace naleznete zde: .
 - 3.2. Vyberte možnost **Add image overlay for date, time, and text** (Přidat překrytí pro datum, čas a text) a přidejte překrytí k libovolným kamerám Axis, které je dosud nemají.
 - 3.3. Klikněte na tlačítko **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.

Úprava kapacity úložiště

Poznámka

U systémů s více než 100 videokanalů nebo datovým tokem záznamu přes 1 Gbit/s doporučujeme nastavit velikost vyhrazenou pro nahrávání na 95 %. Všechna zařízení s AXIS Camera Station 5.56 nebo novější mají ve výchozím nastavení 95 %.

1. Přejděte do nabídky **Nastavení > Úložiště > Správa**.
2. Ze seznamu úložišť vyberte místní úložiště nebo sdílenou síťovou jednotku.
3. Pomocí posuvného přepínače nastavte v části **Overview (Přehled)** maximální místo, které bude systém AXIS Camera Station využívat.
4. Klikněte na **Použít**.

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.

Prohlížení záznamů

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

Přidávání záložek

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

Poznámka

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

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

Exportovat záznamy

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

Přehrávání a ověřování záznamů v přehrávači AXIS File Player

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

Poznámka

- Digitální podpis se liší od podepsaného videa. Podepsané video umožňuje vysledovat, z které kamery záznam pochází, takže můžete ověřit, že nedošlo k jeho neoprávněné manipulaci. Další informace najdete na kartě *Signed video (Podepsané video)* a v uživatelské příručce kamery.
- Pokud uložené soubory nemají žádné spojení s databází AXIS Camera Station (neindexované soubory), je třeba je převést, aby je bylo možné přehrávat v nástroji AXIS File Player. Pro pomoc s převodem souborů se obraťte na technickou podporu společnosti Axis.

Konfigurace sítě

Pokud se klient, server a připojená síťová zařízení nacházejí v různých sítích, může být nutné před použitím aplikace Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server provést nastavení proxy serveru nebo brány firewall.

Zástupná nastavení klienta

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

Nastavení proxy u serveru

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

NAT a firewall

Když mezi klientem a serverem stojí NAT nebo brána firewall, je třeba je nastavit tak, aby bylo zajištěno, že porty HTTP, TCP a streamovací port zadané v řízení služeb Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server mohou procházet skrz. Obraťte se na správce sítě a požádejte ho o pomoc.

Nastavení portu serveru

Server Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server používá pro komunikaci mezi serverem a klientem porty 55752 (HTTP), 55754 (TCP), 55756 (mobilní komunikace) a 55757 (mobilní streamování). V případě potřeby můžete porty změnit v nástroji AXIS Camera Station Service Control.

Bezpečnostní aspekty

Aby se zabránilo neoprávněnému přístupu ke kamerám a záznamům:

- Používejte silná hesla pro všechna síťová zařízení (kamery, videokodéry a pomocná zařízení).
- Nainstalujte server Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server, kamery, videokodéry a pomocná zařízení v zabezpečené síti oddělené od kancelářské sítě. Klienta Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server můžete nainstalovat do počítače v jiné síti, například v síti s přístupem k internetu.
- Ujistěte se, že všichni uživatelé používají silná hesla.

Licence pro systém online

Chcete-li používat automatické licencování, musíte systém zaregistrovat a propojit s organizací.

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Licenses > Management** (Konfigurace > Licence > Správa).
2. Zkontrolujte, že je aktivní možnost **Automatic licensing** (Automatické licencování).
3. Klikněte na možnost **Register...** (Registrovat...).
4. Přihlaste se pomocí svého účtu My Axis a postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Klikněte na možnost **Go to AXIS License Manager** (Přejít do nástroje AXIS License Manager), kde můžete spravovat licence. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems na help.axis.com*.

Licence pro systém, který je offline

Manuální licencování systému:

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Licenses > Management** (Konfigurace > Licence > Správa).
2. Vypněte možnost **Automatic licensing** (Automatické licencování).
3. Klikněte na **Export system file...** (Exportovat systémový soubor...) a uložte soubor do počítače.

Poznámka

Pro přístup k nástroji AXIS License Manager musíte mít připojení k internetu. Pokud klientský počítač nemá přístup k internetu, zkopírujte systémový soubor do počítače, který jej má.

4. Otevřete nástroj *AXIS License Manager*.
5. V nástroji AXIS License Manager:

- 5.1. Vyberte správnou organizaci nebo ji vytvořte, pokud jste ji dosud nevytvořili. Další informace naleznete v *uživatelské příručce k řešení My Systems* na help.axis.com.
- 5.2. Přejděte do nabídky **System setup** (Nastavení systému).
- 5.3. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor).
- 5.4. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor) a vyberte systémový soubor.
- 5.5. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor).
- 5.6. Klikněte na možnost **Download license file** (Stáhnout licenční soubor).
6. Přejděte zpět ke klientovi Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server.
7. Klikněte na možnost **Import license file...** (Importovat licenční soubor...) a vyberte licenční soubor.
8. Klikněte na možnost **Go to AXIS License Manager** (Přejít do nástroje AXIS License Manager), kde můžete spravovat licence.

Správa lokálních uživatelských účtů systému Windows®

Vytvoření uživatelského účtu

Pro lepší zabezpečení osobních dat a informací doporučujeme ke každému místnímu účtu přidat heslo.

Důležité

Jakmile vytvoříte heslo pro místní účet, nezapomeňte ho. Ztracené heslo pro místní účty nelze žádným způsobem obnovit.

1. Přejděte do nabídky **Settings > Accounts > Other users > Add other user** (Nastavení > Účty > Další uživatelé > Přidat dalšího uživatele) a klikněte na **Add account** (Přidat účet).
2. Klikněte na položku **I don't have this person's sign-in information** (Nemám přihlašovací údaje této osoby).
3. Klikněte na položku **Add a user without a Microsoft account** (Přidat uživatele bez účtu Microsoft).
4. Zadejte uživatelské jméno, heslo a nápovědu pro heslo.
5. Klikněte na **Next** (Další) a postupujte podle pokynů.

Vytvoření účtu správce

1. Přejděte do sekce **Settings > Accounts > Other people** (Nastavení > Účty > Ostatní lidé).
2. Přejděte na účet, který chcete změnit, a klikněte na možnost **Change account type** (Změnit typ účtu).
3. Přejděte do sekce **Account type** (Typ účtu) a vyberte možnost **Administrator** (Správce).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Restartujte zařízení a přihlaste se pomocí nového účtu správce.

Vytvoření místní skupiny uživatelů

1. Přejděte do nabídky **Computer Management** (Správa počítače).
2. Přejděte do části **Local Users and Groups > Group** (Místní uživatelé a skupiny > Skupina).
3. Klikněte pravým tlačítkem na možnost **Group** (Skupina) a vyberte **New Group** (Nová skupina).
4. Zadejte název a popis skupiny.
5. Přidání členů skupiny:
 - 5.1. Klikněte na **Přidat**.
 - 5.2. Klikněte na **Pokročilý**.
 - 5.3. Najděte uživatelské účty, které chcete přidat do skupiny, a klikněte na tlačítko **OK**.
 - 5.4. Znovu klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).

Odstranění uživatelského účtu

Důležité

Při odstranění účtu odeberete uživatelský účet z přihlašovací obrazovky. Odeberete také všechny soubory, nastavení a programová data uložená v uživatelském účtu.

1. Přejděte do sekce **Settings > Accounts > Other people** (Nastavení > Účty > Ostatní lidé).
2. Přejděte na účet, který chcete odebrat, a klikněte na **Remove** (Odebrat).

Změna hesla uživatelského účtu

1. Přihlaste se pomocí účtu správce.

2. Přejděte do sekce **User Accounts > User Accounts > Manage another account in sequence** (Uživatelské účty > Uživatelské účty > Spravovat jiný účet v sekvenci). Zobrazí se seznam se všemi uživatelskými účty v zařízení.
3. Vyberte uživatelský účet, jehož heslo chcete změnit.
4. Klikněte na možnost **Change the password** (Změnit heslo).
5. Zadejte nové heslo a klikněte na **Change password** (Změnit heslo).

Vytvoření disku pro obnovení hesla uživatelského účtu

Doporučujeme vytvořit disk pro obnovení hesla na jednotce USB flash. Pomocí něj můžete heslo obnovit. Bez disku pro obnovení hesla nelze heslo obnovit.

Poznámka

Používáte-li systém Windows® 10 nebo novější, můžete k místnímu účtu přidat bezpečnostní otázky pro případ, že zapomenete heslo, takže nemusíte vytvářet disk pro obnovení hesla. Chcete-li tak učinit, otevřete nabídku **Start** a klikněte na **Settings > Sign-in options > Update your security questions** (Nastavení > Možnosti přihlášení > Aktualizovat bezpečnostní otázky).

1. Přihlaste se k zařízení pomocí místního uživatelského účtu. Pro připojený účet nelze vytvořit disk pro obnovení hesla.
2. Připojte prázdnou jednotku USB flash do zařízení.
3. Z vyhledávacího pole systému Windows® přejděte do sekce **Create a password reset disk** (Vytvořit disk pro obnovení hesla).
4. V průvodci nastavením **Forgotten Password** (Zapomenuté heslo) klikněte na **Next** (Další).
5. Vyberte svou jednotku USB flash a klikněte na možnost **Next** (Další).
6. Zadejte své současné heslo a klikněte na možnost **Next** (Další).
7. Postupujte dle pokynů na obrazovce.
8. Vyjměte jednotku USB flash a uložte ji na bezpečném místě. Když změníte heslo (i opakovaně), nemusíte vždy vytvářet nový disk.

Správa uživatelských účtů systému AXIS Camera Station Pro

Uživatelská oprávnění

Přejděte do nabídky **Configuration > Security > User permissions** (Konfigurace > Zabezpečení > Uživatelská oprávnění) pro zobrazení uživatelů a skupin v Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server.

Poznámka

Správčům počítače, na kterém je spuštěn server Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server, jsou automaticky přidělena oprávnění správce v Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server. Oprávnění skupiny Administrators nelze změnit ani odebrat.

Než budete moci přidat uživatele nebo skupinu, ujistěte se, že jsou zaregistrováni na místním počítači nebo že mají účet ve službě Windows® Active Directory. Jestliže chcete přidat uživatele nebo skupiny, viz *Přidání uživatelů nebo skupin*.

Pokud uživatel patří do skupiny, získává oprávnění s nejvyšší rolí, která byla přiřazena buď jemu individuálně, nebo skupině. Například uživatel s přístupem ke kameře X, který zároveň patří do skupiny s přístupem ke kamerám Y a Z, má přístup ke všem třem kamerám.

	Označuje, že zadání je jeden uživatel.
	Označuje, že zadání je skupina.
Jméno	Uživatelské jméno tak, jak je zobrazeno na místním počítači nebo ve službě Active Directory.
Doména	Doména, do které uživatel nebo skupina patří.
Role	Role přístupu přiřazená uživateli nebo skupině. Možné hodnoty: Správce, Operátor a Pozorovatel.
Detaily	Podrobné údaje o uživateli tak, jak jsou uvedeny v místním počítači nebo službě Active Directory.
Server	Server, ke kterému uživatel nebo skupina patří.

Přidání uživatelů nebo skupin

Uživatelé a skupiny Microsoft Windows® a Active Directory mohou přistupovat do systému Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server. Pokud chcete přidat uživatele do systému Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server, 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. Výsledky vyhledávání se nemusí zobrazit, pokud je počet uživatelů nebo skupin příliš vysoký. Pomocí filtru můžete výsledky zúžit.
5. Zvolte uživatele nebo skupiny a klikněte na **Přidat**.

Prostor	
Server	Vyberte, chcete-li vyhledat uživatele nebo skupiny v místním počítači.
Doména	Vyberte, zda chcete vyhledat uživatele nebo skupiny služby Active Directory.
Zvolený server	Pokud jste připojeni k více serverům Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server, vyberte server, na kterém chcete vyhledávat uživatele nebo skupiny.

Nastavení uživatele nebo skupiny

1. V seznamu vyberte uživatele nebo skupinu.
2. V části **Role** zvolte možnost **Administrator (Správce)**, **Operator (Operátor)** nebo **Viewer (Prohlížeč)**.
3. Pokud jste zvolili možnost **Operator (Operátor)** nebo **Viewer (Prohlížeč)**, můžete nakonfigurovat oprávnění uživatele nebo skupiny. Viz 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 přiřadit tři role. Informace o tom, jak definovat roli pro uživatele nebo skupinu, naleznete v části *Přidání uživatelů nebo skupin*.

Správce – Plný přístup k celému systému, včetně přístupu k živým a nahraným videím všech kamer, všem vstupním/výstupním portům a pohledům. Tato role je nutná pro přístup k nastavení systému.

Operátor – Výběrem kamer, zobrazení a portů vstupů/výstupů získáte přístup k živému vysílání a videozáznamům. Obsluha má plný přístup ke všem funkcím systému Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server 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 manuální spouštění a zastavování záznamu.
Mechanický systém PTZ	Povolit přístup k mechanickému ovládání PTZ. K dispozici pouze pro kamery s mechanickým systémem PTZ.
Priorita PTZ	Nastavte prioritu PTZ. Nižší hodnota znamená vyšší prioritu. Není nastavena žádná přidělená priorita pro 0. Správce má nejvyšší prioritu. Bude-li kameru PTZ ovládat uživatel v roli s vyšší prioritou, nemohou ve výchozím nastavení ostatní uživatelé ovládat příslušnou kameru po dobu 10 sekund. K dispozici pouze pro kamery s mechanickým PTZ a vybranou možností Mechanical PTZ (Mechanický systém PTZ).

Pohledy

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. Můžete vybrat více pohledů a nastavit přístupová privilegia.

Přístup	Umožňuje povolit přístup k pohledům v systému Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server.
Upravit	Umožňuje úpravy záběrů v Záznamový server AXIS Camera Station S1296 Rack Recording Server.

I/O

Pro uživatele s rolí **Operátor (Operátor)** nebo **Pozorovatel (Viewer)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Přístup	Povolit plný přístup ke vstupnímu/výstupnímu portu.
Číst	Umožňuje zobrazit stav V/V portu, aniž by došlo k jeho změně.
Zápis	Umožňuje změnit stav V/V portu.

System

V seznamu nelze nastavit šedě označená přístupová práva. Zaškrtnutí znamená, že uživatel nebo skupina má toto oprávnění ve výchozím nastavení.

Pro uživatele nebo skupiny s rolí **Operator (Operátor)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. **Take snapshots (Pořídit snímek)** je také dostupný pro roli **Pozorovatel (Viewer)**.

Pořídit snímky	Umožňuje pořizovat snímky v režimu živého zobrazení i v režimu záznamu.
Exportovat záznamy	Povolit export záznamů.
Vytvořit zprávu o incidentech	Umožnit generování sestav incidentů.
Zabránit v přístupu k záznamům starším než	Zabránění v přístupu k záznamům starším než stanovený počet minut. Uživatelé tyto záznamy při vyhledávání nenajdou.

Poplachy, úkoly a protokoly přístupu:	Získávání upozornění na poplachy a umožnění přístupu na lištu Alarms and tasks (Poplachy a úlohy) a záložku Logs (Záznamy) .
Vyhledávání dat o přístupu	Umožňuje vyhledávat data za účelem sledování toho, co se stalo v době události.
Přidat kategorie k událostem	Povolte přidávání kategorií k událostem na kartě Recordings (Záznamy) .
Odebrat kategorie z události	Povolte odebrání kategorií z událostí na kartě Recordings (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.

Pro uživatele s rolí **Pozorovatel** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu.

Sledování stavu systému

Pro uživatele nebo skupiny s rolí **Operator (Operátor)** jsou k dispozici následující oprávnění přístupu. **Access to system health monitoring (Přístup ke sledování stavu systému)** je také dostupný pro roli **Pozorovatel (Viewer)**.

Konfigurace sledování stavu systému	Umožňuje konfiguraci sledování stavu systému.
Přístup ke sledování stavu systému:	Umožňuje přístup ke sledování stavu systému.

Správa zařízení

Aktualizovat certifikáty funkce Secure Boot

Společnost Microsoft v červnu 2026 ukončí platnost certifikátů funkce Secure Boot z roku 2011 a nahradí je novými certifikáty z roku 2023. Aby byl váš rekordér v bezpečí, proveďte instalaci certifikátů pro rok 2023 ještě před tímto datem.

Instalace certifikátů pro rok 2023 vyžaduje systém Windows 10 LTSC (Long-Term Servicing Channel) nebo Windows 11 LTSC. Pokud je vaše zařízení v záruční lhůtě, ale místo verze LTSC na něm běží systém Windows 10 SAC (Semi-Annual Channel), obraťte se na technickou podporu společnosti Axis. Mohou vám sdělit, zda je možné provést upgrade na verzi LTSC ještě před aktualizací systému BIOS nebo změnou jakýchkoli certifikátů.

Poznámka

Po červnu 2026 budou zařízení bez certifikátů z roku 2023 fungovat jako dosud, nebudou však dostávat nové bezpečnostní aktualizace pro počáteční fázi spouštění systému, včetně aktualizací Správce spouštění systému Windows a seznamů odvolaných certifikátů souvisejících s novými slabými místy.

Zkontrolujte stav svého certifikátu

Chcete-li ověřit, zda je instalována verze certifikátů pro rok 2023 a zda byl aktualizován zavaděč systému Windows, použijte jeden z následujících postupů:

Metoda 1:

1. Otevřete Editor registru.
2. Přejděte na HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecureBoot\Servicing.
3. Zkontrolujte hodnotu UEFICA2023Status. Pokud je zde uvedena hodnota Updated (Aktualizováno), je provedena instalace certifikátu pro rok 2023.

 (Default)	REG_SZ	(value not set)
 BucketHash	REG_SZ	5a3041a8e6c7476f988f369de06e65e224df7d53cf7f9...
 ConfidenceLevel	REG_SZ	No Data Observed - Action Required
 ConfidenceUpdateType	REG_DWORD	0x00000000 (0)
 LastParsedBucketDataVersion	REG_DWORD	0x0000000c (12)
 UEFICA2023Status	REG_SZ	Updated
 WindowsUEFICA2023Capable	REG_DWORD	0x00000002 (2)

Metoda 2:

1. Otevřete možnost Windows Security (Zabezpečení systému Windows).
2. Přejděte na možnost Device security (Zabezpečení zařízení).
3. V části Secure boot (Bezpečné spouštění) zkontrolujte stavovou zprávu. Je-li certifikát aktuální, na kartě se zobrazí: „Secure Boot is on and all required certificate updates have been applied. (Bezpečné spouštění je zapnuté a všechny požadované aktualizace certifikátu byly provedeny.) No further certificate changes are needed. (Žádné další změny v certifikátech nejsou nutné)“

Secure boot

Secure Boot is on and all required certificate updates have been applied.
No further certificate changes are needed.

Poznámka

Secke Zabezpečení systému Windows zobrazuje stav certifikátu pouze v případě, že máte na zařízení dokončenou instalaci kumulativní aktualizace ze dne 14. dubna 2026 nebo novější. Pokud se nezobrazí

zpráva o stavu certifikátu, proveďte instalaci nejnovější aktualizace systému Windows nebo místo toho použijte metodu 1.

Doporučené akce

Aktualizace systému BIOS trvale uloží certifikáty z roku 2023 do firmwaru. Toto je nejspolehlivější způsob a doporučujeme jej i v případě, že jste certifikáty již instalovali prostřednictvím služby Windows Update.

Důležité

Pokud certifikáty nainstalujete pouze prostřednictvím služby Windows Update a poté resetujete klíče funkce Secure Boot v systému BIOS na výchozí nastavení, dojde ke ztrátě certifikátů a zařízení se při zapnutí funkce Secure Boot nespustí. Před resetováním klíčů funkce Secure Boot aktualizujte systém BIOS tak, aby byly certifikáty trvalé.

Aktualizace certifikátu prostřednictvím systému BIOS

U řady AXIS S12 a S93 si aktualizaci systému BIOS stáhněte od společnosti Dell, nikoli z webu Axis.com. Viz část *Aktualizujte BIOS, on page 20*.

Více informací:

- *Dell: Vypršení platnosti certifikátu pro funkci Secure Boot od společnosti Microsoft z roku 2011.*
- *Dell: Pokyny k aktualizaci systému BIOS u serverů PowerEdge pro funkci Secure Boot.*

Aktualizace certifikátu prostřednictvím služby Windows Update

Pokud pro váš model zatím není k dispozici aktualizace systému BIOS, můžete si certifikáty pro rok 2023 stáhnout místo toho prostřednictvím služby Windows Update.

Důležité

Certifikáty nainstalované tímto způsobem se ukládají do aktuální databáze funkce Secure Boot, nikoli do firmwaru. Pokud obnovíte výchozí nastavení klíčů funkce Secure Boot v systému BIOS, dojde ke ztrátě certifikátů a zařízení se s aktivovanou funkcí Secure Boot možná nepůjde spustit. Jakmile bude pro váš model k dispozici aktualizace systému BIOS, nainstalujte ji, i když jste tuto metodu již použili.

Chcete-li tuto cestu použít:

1. Ujistěte se, že na vašem zařízení běží systém Windows 10 LTSC nebo Windows 11 LTSC.
2. Nainstalujte všechny aktualizace systému Windows vydané 14. dubna 2026 nebo později.
3. Přejděte na možnost **Windows Security > Device security > Secure Boot** (Zabezpečení systému Windows > Zabezpečení zařízení > Bezpečné spouštění), kde si můžete zkontrolovat stav svého certifikátu.
4. Pokud se certifikát po instalaci nejnovějších aktualizací neaktualizuje, zkontrolujte hodnotu registru **UEFICA2023Status**. Pokud vaše zařízení stále nesplňuje podmínky pro automatickou aktualizaci, aktualizujte systém BIOS nebo se obraťte na technickou podporu společnosti Axis.

Důležité

Certifikát z roku 2011 ručně nerevokujte, dokud se neujistíte, že všechna média pro obnovení, spouštěcí prostředí a ovladače ve vašem prostředí jsou podepsány certifikátem z roku 2023. Pokud certifikát z roku 2011 revokujete příliš brzy, zařízení při zapnutí funkce Secure Boot nepůjde spustit.

Kontrola aktuální verze systému BIOS

Kontrola aktuálního systému BIOS:

1. Zapněte zařízení a opakovaně tiskněte klávesu **F2**, dokud se nezobrazí logo Axis.
2. Číslo verze je uvedeno jako první položka v části **Overview (Přehled)**.

Aktualizujte BIOS

1. Přejděte na *podporu společnosti Dell*.
2. Do pole **Service tag (Servisní kód)** zadejte posledních 7 znaků sériového čísla vašeho zařízení. Například HW030ABC1234.
3. Přejděte na stránku **Drivers & Downloads** (Ovladače a stahování) a vyhledejte „BIOS“.
4. Pokud se u názvu vašeho OEM produktu (například „OEMR XL R760xs“) nezobrazí žádná novější verze, zkuste vyhledávání zopakovat a místo sériového čísla použijte obecný název platformy Dell (například „R760xs“).
5. Stáhněte si a proveďte instalaci nejnovější verze systému BIOS vydané po dubnu 2026.

Aktualizace systému Windows®

Systém Windows® pravidelně kontroluje dostupné aktualizace. Pokud je k dispozici aktualizace, zařízení ji automaticky stáhne, ale musíte ji nainstalovat ručně.

Poznámka

Během plánovaného restartování systému bude přerušeno nahrávání.

Postup ručního vyhledání aktualizací:

1. Přejděte do nabídky **Settings > Windows Update** (Nastavení > Windows Update).
2. Klikněte na možnost **Check for updates** (Zkontrolovat aktualizace).

Úprava nastavení aktualizací systému Windows®

Je možné změnit, jak a kdy systém Windows® bude provádět aktualizace, aby to vyhovovalo vašim potřebám.

Poznámka

Během plánovaného restartování systému se všechny probíhající záznamy zastaví.

1. Otevřete aplikaci **Run** (Spustit).
 - Přejděte do části **Windows System > Run** (Systém Windows > Spustit), nebo
2. Zadejte `gpedit.msc` a klikněte na **OK**. Otevře se Editor místních zásad skupiny.
3. Přejděte do sekce **Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update** (Konfigurace počítače > Administrativní šablony > Součásti Windows > Aktualizace Windows).
4. Proveďte požadované nastavení, viz příklad.

Příklad:

Chcete-li automaticky stahovat a instalovat aktualizace bez zásahu uživatele a v případě nutnosti restartovat zařízení mimo pracovní dobu, použijte následující konfiguraci:

1. Otevřete možnost **Always automatically restart at the scheduled time** (Vždy automaticky restartovat v naplánovanou dobu) a vyberte:
 - 1.1. **Povoleno**
 - 1.2. **The restart timer will give users this much time to save their work (minutes)** (Časovač pro restartování poskytne uživatelům následující množství času k uložení jejich práce (minuty)): 15.
 - 1.3. Klikněte na tlačítko **OK**.
2. Otevřete možnost **Configure Automatic Updates** (Konfigurovat automatické aktualizace) a vyberte:
 - 2.1. **Povoleno**
 - 2.2. **Configure Automatic updates** (Konfigurovat automatické aktualizace): Automatické stažení a naplánování instalace
 - 2.3. **Schedule Install day** (Naplánovat den instalace): Každou neděli

- 2.4. Schedule Install time (Naplánovat čas instalace): 00:00
- 2.5. Klikněte na tlačítko OK.
3. Otevřete možnost **Allow Automatic Updates immediate installation** (Povolit okamžitou instalaci automatických aktualizací) a vyberte:
 - 3.1. Povoleno
 - 3.2. Klikněte na tlačítko OK.

Přidání jednotky pevného disku

Nároky na úložiště se mohou lišit. Doba uchovávání uložených dat nebo ukládání záznamů s vysokým rozlišením často vede k tomu samému: potřebě instalace většího úložiště. V této části je vysvětleno, jak rozšířit řadu AXIS S12 o další pevné disky a jak je přidat do konfigurace RAID 5.

Poznámka

Následující pokyny se použijí při přidávání dalšího úložiště do určité řady AXIS S12. Tyto pokyny jsou kompletní a společnost Axis Communications AB nenesе žádnou odpovědnost za ztrátu dat nebo chybnou konfiguraci během těchto kroků. Pro zálohování dat, která jsou zásadní pro podnikání, by měla být přijata standardní opatření. Následující postup rozšiřování úložiště nebude podporován technickou podporou Axis.

Poznámka

Abyste se vyhnuli elektrostatickému výboji, doporučujeme vždy používat statickou rohož a statický popruh při práci na součástech v interiéru systému.

Záruka

Podrobné informace o záruce jsou k dispozici na adrese: www.axis.com/support/warranty.

Pracovní postup

1. *Nainstalujte pevný disk vyměnitelný za běhu, on page 21*
 - 1.1. *Odstranění rámečku, on page 21*
 - 1.2. *Vyjmutí záslepky pevného disku, on page 21*
 - 1.3. *Instalace pevného disku, on page 22*
2. *Vytvoření nového pole RAID, on page 23*
 - 2.1. *Zadejte konfigurační nástroj Dell PERC 11 Configuration Utility., on page 23*
 - 2.2. *Vytvoření pole úložiště RAID, on page 23*
 - 2.3. *Změna konfigurace pole úložiště RAID, on page 23*
- 3.

Nainstalujte pevný disk vyměnitelný za běhu

Odstranění rámečku

1. Najděte klíč rámečku.
2. Pomocí klíče rámeček odemkněte.
3. Posuňte uvolňovací západku nahoru a vytáhněte levý konec rámečku.
4. Odpojte pravý konec a odstraňte rámeček.

Vyjmutí záslepky pevného disku

- Stiskněte tlačítko pro uvolnění na přední straně záslepky a vysuňte ji ze slotu pevného disku.

Instalace pevného disku

▲ POZOR

- Používejte pouze pevné disky, které byly testovány a schváleny pro použití s řadou AXIS S12.
 - Při instalaci pevného disku se ujistěte, že jsou plně nainstalovány sousední jednotky. Vložení nosiče pevného disku a pokus o uzamčení jeho madla vedle částečně instalovaného nosiče může poškodit stínící pružinu částečně instalovaného nosiče a učinit jej nepoužitelným.
 - Kombinace pevných disků SAS a SATA ve stejném svazku RAID není podporována.
1. Pokud je ve slotu pevného disku nainstalována záslepka pevného disku, vyjměte ji.
 2. Nainstalujte pevný disk do nosiče pevného disku.
 3. Stiskněte tlačítko pro uvolnění na přední straně nosiče pevného disku a otevřete madlo nosiče pevného disku.
 4. Vložte nosič pevného disku do slotu pro pevný disk – nosič se musí připojit k základní desce.
 5. Zavřete madlo nosiče pevného disku, abyste uzamkli pevný disk na místě.

Změna pole RAID

▲ POZOR

Změna pole RAID odstraní všechna data z disků.

1. Spusťte nástroj Lifecycle Controller:
 - 1.1. Zapněte zařízení.
 - 1.2. Jakmile se zobrazí úvodní obrazovka AXIS, stiskněte klávesu F10.
2. V nástroji Lifecycle Controller přejděte do nabídky **Hardware Configuration > Configuration Wizards (Nastavení hardwaru > Průvodce nastavením)** a zvolte možnost **RAID Configuration (Nastavení RAID)**.
3. Vyberte **RAID Controller (řadič RAID)**, na kterém chcete pole RAID vytvořit. Podrobnosti o všech virtuálních discích dostupných na vybraném řadiči se zobrazí v tabulce zobrazené na stránce pod seznamem řadičů. Pokud jsou na serveru k dispozici cizí nebo neinicializované pevné disky, zobrazí se zpráva Foreign Configuration (Cizí nastavení).

Poznámka

- Možnost Odstranit cizí konfigurace vymaže všechny cizí pevné disky dostupné na vybraném řadiči RAID.
 - Možnost Ignorovat cizí konfigurace ignoruje cizí pevné disky dostupné na řadiči RAID při vytváření pole RAID.
4. Odstraňte nebo ignorujte cizí pevné disky a neinicializované pevné disky. Pokud chcete, můžete inicializovat neinicializované disky:
 - 4.1. V seznamu všech pevných disků bez pole RAID (neinicializovaných) vyberte pevné disky, ze kterých chcete vytvořit disky s možností vytvoření pole RAID (inicializovatelné), a pro jejich inicializaci klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
 - 4.2. Vyberte odpovídající možnost na stránce Configuration Wizards: RAID Configuration (Průvodce konfigurací: Konfigurace RAID).
 5. Vyberte úroveň RAID.
 6. Z tabulky vyberte fyzické disky a klikněte na tlačítko **Next (Další)**. Pokud jste vybrali možnost **Ignore foreign configuration (Ignorovat cizí nastavení)**, cizí pevné disky se v tabulce nezobrazí.
 7. Zadejte atributy virtuálního disku.
 8. Klikněte na tlačítko **Další**.
 9. Zkontrolujte nastavení a klikněte na **Ukončit**.
 10. Program Lifecycle Controller zobrazí zprávu označující, že budou ztracena všechna aktuální data o virtuálních discích dostupných v řadiči. Pokračujte kliknutím na tlačítko **OK**.

11. Klikněte na tlačítka **OK** a **Finish (Dokončit)**.
12. Ukončete průvodce a restartujte systém.

Vytvoření nového pole RAID

Konfigurační nástroj Human Interface Infrastructure (HII) je aplikace pro správu úložišť integrovaná do systému BIOS. Slouží k nastavení a správě ovladačů, virtuálních disků a fyzických disků. Tento nástroj je nezávislý na operačním systému.

Zadejte konfigurační nástroj Dell PERC 11 Configuration Utility.

1. Zapněte systém.
2. Během spouštění systému stiskněte klávesu F2 a přejděte do nastavení systému.
3. Klikněte na možnost **Device Settings (Nastavení zařízení)**, aby se zobrazily všechny řadiče RAID v systému.

Vytvoření pole úložiště RAID

1. Zadejte konfigurační nástroj *Dell PERC 11 Configuration Utility*, on page 23.
2. Klikněte na možnost **Main Menu > Configuration Management > Create Virtual Disk (Hlavní nabídka > Správa konfigurace > Vytvoření virtuálního disku)** a definujte následující parametry virtuálního disku.
 - **Vyberte úroveň diskového pole RAID:** Vyberte úroveň diskového pole RAID.
 - **Zvolte fyzické disky:** Zvolte fyzické disky, ze kterých se mají vytvářet virtuální disky. Tato možnost se zobrazí, jestliže jako kapacitu fyzického disku vyberete možnost **Unconfigured Capacity (Nenakonfigurovaná kapacita)**.
 - **Konfigurace virtuálního disku:** Nakonfigurujte následující parametry virtuálního disku.
 - **Název virtuálního disku:** Zadejte název virtuálního disku. Povolené znaky jsou pouze A–Z, a–z, 0–9, podtržítka (_) a spojovník (-).
 - **Velikost virtuálního disku:** Nastavte kapacitu pro virtuální disk.
3. Klikněte na možnost **Create Virtual Disk (Vytvořit virtuální disk)**.

▲ POZOR

Pro úpravy je k dispozici více parametrů. Společnost Axis Communications AB však nenese zodpovědnost za případné nesprávné konfigurace, ke kterým může dojít při úpravě těchto parametrů. Při úpravě parametrů buďte vždy opatrní.

Změna konfigurace pole úložiště RAID

Virtuální disk online může být znovu nakonfigurován způsobem, který rozšiřuje jeho kapacitu a mění úroveň pole RAID.

▲ POZOR

- Rozložené virtuální disky, jako například RAID 50 a 60, nelze znovu nakonfigurovat.
 - Změna konfigurace virtuálních disků obvykle ovlivňuje výkon disku, dokud nebude operace rekonfigurace dokončena. Čas dokončení se může výrazně lišit až o několik dní. Důrazně doporučujeme provést tento postup během období údržby.
 - Před zahájením jakékoli akce vždy vytvořte ověřenou zálohu dat.
1. Zadejte konfigurační nástroj *Dell PERC 11 Configuration Utility*, on page 23.
 2. Klikněte na položku **Main Menu > Virtual Disk Management (Hlavní menu > Správa virtuálních disků)**. Zobrazí se všechny virtuální disky přidružené k řadiči RAID.
 3. Chcete-li zobrazit vlastnosti, klikněte na virtuální disk.

4. V rozevíracím seznamu **Operations (Operace)** vyberte možnost **Reconfigure Virtual Disks (Znovu nakonfigurovat virtuální disky)** a stiskněte tlačítko **GO (Přejít)**.
5. Zvolte **RAID Level (Úroveň diskového pole RAID)** a stiskněte možnost **Choose the Operation (Zvolit operaci)**.
6. Zvolte disky, které mají být přidány na virtuální disk, a klikněte na tlačítko **Apply Changes (Použít změny)**.
7. Potvrďte operaci a klikněte na tlačítko **YES (Ano)**.
8. Klikněte na možnost **Start Operation (Spustit operaci)**.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Na stránce **Virtual Disk Management (Správa virtuálních disků)** uvidíte stav obnovy upraveného virtuálního disku.

Po spuštění obnovy může být systém ponechán v konfiguračním nástroji **Dell PERC 11 Configuration Utility**, dokud nebude obnova dokončena, nebo je možné systém restartovat do operačního systému.

Pokud je systém restartován do operačního systému, výkon systému bude ovlivněn až do dokončení obnovy.

Disk také **NELZE** rozšiřovat v systému **Windows®**, dokud nebude obnova dokončena.

▲ POZOR

Doba obnovy se bude u jednotlivých systémů lišit a může trvat až několik dní.

Konfigurace systému Microsoft Windows®

Konfigurace nového svazku:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na nabídku **Start** a vyberte položku **Disk Management (Správa disků)**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na nevyhrazenou oblast na pevném disku a zvolte možnost **New Simple Volume (Nový jednoduchý svazek)**.
3. V okně **New Simple Volume Wizard (Průvodce vytvořením nového jednoduchého svazku)** klikněte na možnost **Next (Další)**.
4. Zadejte velikost svazku, který chcete vytvořit, v megabajtech (MB), nebo potvrďte maximální výchozí velikost a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
5. Přijměte výchozí písmeno jednotky nebo zvolte jiné písmeno označující daný oddíl a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
6. V dialogovém okně **Formátovat oddíl**:
 - Jestliže v této chvíli nechcete svazek zformátovat, zvolte možnost **Do not format this volume (Neformátovat tento svazek)** a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
 - Jestliže chcete svazek naformátovat ve výchozím nastavení, klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
7. Zkontrolujte zvolené možnosti a klikněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.
Nástroj **Disk Management (Správa disků)** nyní zobrazuje nový svazek. Nyní můžete nástroj pro správu disků zavřít a váš systém bude připraven k použití nového svazku.

Konfigurace existujícího svazku:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na nabídku **Start** a vyberte položku **Disk Management (Správa disků)**.
2. Klikněte pravým tlačítkem na svazek a zvolte možnost **Extend Volume (Rozšířit svazek)**.
3. V okně **Extend Volume Wizard (Průvodce rozšířením svazku)** klikněte na možnost **Next (Další)**.
4. Vyberte disk, na kterém je nevyužité místo, a klikněte na možnost **Next (Další)**. Obvykle je toto vybráno ve výchozím nastavení.
5. Zkontrolujte zvolené možnosti a klikněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.
Nástroj **Disk Management (Správa disků)** nyní zobrazuje rozšířený svazek. Nyní můžete nástroj pro správu disků zavřít a váš systém bude připraven k použití nového svazku.

Konfigurace nástroje iDRAC

Integrovaný řadič vzdáleného přístupu Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) s nástrojem Lifecycle Controller je navržen tak, aby zvýšil produktivitu správců systému a zlepšil celkovou dostupnost systémů Dell. Systém iDRAC upozorňuje správce na systémové problémy, pomáhá jim provádět vzdálenou správu systému a snižuje potřebu fyzického přístupu k systému. Chcete-li povolit komunikaci do a ze systému iDRAC, je třeba nakonfigurovat počáteční nastavení sítě na základě vaší síťové infrastruktury.

1. Stiskněte klávesu F10 během samočinného testu zapnutí (POST).

Poznámka

Průvodce počátečním nastavením nástroje Lifecycle Controller se bude zobrazovat pouze poprvé. V průvodci počátečním nastavením zvolte jazyk a klávesnici, nakonfigurujte síťová nastavení, nastavení sítě iDRAC a konfiguraci přihlašovacích údajů a prohlédněte si souhrn nastavení. Chcete-li později provést změny konfigurace, zvolte na domovské stránce nástroje Lifecycle Controller možnost **Settings (Nastavení)**.

2. Nakonfigurujte jazyk a klávesnici a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
3. Prohlédněte si přehled produktu a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
4. Konfigurace síťového nastavení nástroje Lifecycle Controller:
 - 4.1. Z rozevíracího seznamu karty **NIC Card** vyberte port NIC, který chcete nakonfigurovat.
 - 4.2. Z rozevíracího seznamu **IPV4 Network Settings > IP Address Source (Nastavení sítě IPV4 > Zdroj IP adresy)** vyberte jednu z následujících možností:
 - **DHCP:** indikuje, že síťová karta musí být nastavena pomocí IP adresy ze serveru DHCP. DHCP je výchozí nastavení a IP adresa DHCP je zobrazena na stránce Network Settings (Nastavení sítě).
 - **Static IP (Statická IP):** indikuje, že síťová karta musí být nastavena pomocí statické IP. Zadejte vlastnosti IP adresy včetně **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway** a **DNS Address** (IP adresy, Masky sítě, Výchozí brány a Adresy DNS). Jestliže tyto informace neznáte, obraťte se na správce sítě.
 - **No Configuration (Bez konfigurace):** označuje, že síťová karta nesmí být nakonfigurována.
 - 4.1. Je-li použita síť VLAN, klikněte na možnost **Enabled (Povoleno)** a zadejte **VLAN ID (ID sítě VLAN)** a **Priority (Priorita)** v části **Lifecycle Controller VLAN Settings (Nastavení sítě VLAN nástroje Lifecycle Controller)** a nakonfigurujte nastavení sítě VLAN pro port NIC.
 - 4.2. Klikněte na tlačítko **Další**. Jestliže není nastavení nástroje Lifecycle Controller správně nakonfigurováno, zobrazí se chybová zpráva.
5. Konfigurace sítě iDRAC a přihlašovacích údajů:
 - 5.1. Přejděte na **IPV4 Configuration > IP Address Source (Konfigurace IPV4 > Zdroj IP adresy)** a zvolte jednu z následujících možností:
 - **Static (Statická):** indikuje, že síť musí být nastavena pomocí statické IP. Zadejte vlastnosti IP adresy včetně **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, **DNS Address Source** a **DNS Address** (IP adresy, Masky sítě, Výchozí brány, Zdroj adresy DNS a Adresa DNS). Jestliže tyto informace neznáte, obraťte se na správce sítě.
 - **DHCP:** indikuje, že síťová karta musí být nastavena pomocí IP adresy ze serveru DHCP. DHCP je výchozí nastavení a IP adresa DHCP je zobrazena na stránce Network Settings (Nastavení sítě).
 - 5.1. V části **Credentials (přihlašovací údaje)** zadejte **Account Username (uživatelské jméno účtu)** a **Password (heslo)** pro přístup k síti iDRAC.
 - 5.2. Klikněte na tlačítko **Další**.
6. Ověřte souhrnné informace o nástroji Lifecycle Controller a konfiguraci sítě iDRAC a klikněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.

Kybernetická bezpečnost

Konkrétní informace o kyberbezpečnosti daného produktu najdete v technickém listu produktu na stránkách axis.com.

Podrobné informace o kyberbezpečnosti v systému AXIS OS najdete v příručce *AXIS OS Hardening Guide*.

Funkce Secure boot

Secure boot je funkce, která zabraňuje spuštění malwaru a nezabezpečeného softwaru ve vašem systému. Tato funkce se spouští při startu systému a pomocí digitálních podpisů ověřuje certifikáty softwaru a operačního systému. V systému se mohou spouštět pouze důvěryhodné programy a operační systémy.

Trusted Platform Module (TPM)

TPM je součást, která poskytuje kryptografické funkce pro ochranu informací před neoprávněným přístupem. Ve výchozím nastavení je aktivní a nedoporučujeme ji vypínat.

Zabezpečené ověření komponent (SCV)

Když bylo vaše zařízení vyrobeno v továrně, byl vytvořen certifikát, který zaručuje, že dostanete to, co jste si objednali, a že se zařízením po opuštění továrny nikdo nemanipuloval. Výrobce certifikát podepíše a uloží do systému iDRAC. Po obdržení zařízení přejděte do nástroje AXIS Recorder Toolbox, kde zkontrolujte, zda je zařízení vybaveno funkcí SCV, a ověřte certifikát. Po ověření inventář systému buď projde, nebo se nebude shodovat. Další informace o SCV najdete na adrese dell.com.

Služba bezpečnostních oznámení společnosti Axis

Společnost Axis poskytuje službu bezpečnostních oznámení s informacemi o chybách zabezpečení a dalších záležitostech týkajících se zabezpečení zařízení Axis. Chcete-li dostávat oznámení, můžete se přihlásit k odběru na axis.com/security-notification-service.

Metodika řešení slabých míst

Aby se minimalizovalo riziko ohrožení zákazníků, společnost Axis jako orgán pro přidělování čísla **Common Vulnerability and Exposures (CVE) (CNA)** dodržuje průmyslové standardy pro správu a reakci na odhalené chyby zabezpečení v našich zařízeních, softwaru a službách. Další informace o zásadách správy chyb zabezpečení společnosti Axis, o tom, jak nahlašovat chyby zabezpečení, již zveřejněné chyby zabezpečení a související bezpečnostní doporučení, najdete zde axis.com/vulnerability-management.

Bezpečný provoz zařízení Axis

Zařízení Axis s výchozím továrním nastavením jsou předem nakonfigurována se zabezpečenými výchozími ochrannými mechanismy. Při instalaci zařízení doporučujeme použít více bezpečnostních konfigurací. Chcete-li se dozvědět více o přístupu společnosti Axis ke kyberbezpečnosti, včetně osvědčených postupů, zdrojů a pokynů pro zabezpečení vašich zařízení, navštivte stránku axis.com/about-axis/cybersecurity.

Chcete-li se dozvědět více o funkcích kybernetické bezpečnosti v zařízeních Axis, přejděte na axis.com/learning/white-papers a vyhledejte pojem kybernetická bezpečnost.

Odstraňování potíží

Spusťte diagnostiku

Spuštění diagnostiky vám pomůže identifikovat příčinu problému se systémem. Diagnostika testuje hardware systému bez nutnosti dalšího vybavení nebo nebezpečí ztráty dat.

1. Během spouštění systému stiskněte klávesu F10 a vstupte do nástroje Lifecycle Controller.
2. Přejděte na možnost **Hardware Diagnostics (Diagnostika hardwaru)** a klikněte na **Run Hardware Diagnostics (Spustit diagnostiku hardwaru)**.
3. Poznamenejte si kód chyby a obraťte se na technickou podporu společnosti Axis.

Obnovení systému

Vnitřní obnovení

Jestliže zařízení zaznamenalo selhání systému, obnovte systém provedením vnitřního obnovení.

1. Otevřete **Windows Settings (Nastavení Windows)**.
2. Vyberte **System (Systém)**.
3. V nabídce zvolte možnost **Recovery (Obnovení)**.
4. V části **Recovery options (Možnosti obnovení)** vyberte možnost **Reset this PC (Obnovit tento počítač)**.
5. Vyberte možnost **Keep my files (Zachovat soubory)** nebo **Remove everything (Odebrat vše)**.
 - Možnost **Keep my files (Zachovat soubory)** uchová všechny vaše osobní soubory a data uživatelů, stejně jako veškerý nainstalovaný software Axis.
 - Možnost **Remove everything** odstraní všechny vaše osobní soubory a uživatelská data, ale zachová veškerý nainstalovaný software Axis (výchozí nastavení z výroby).
6. Postupujte dle pokynů na obrazovce.

Poznámka

Před volbou možnosti **Reset (Obnovit)** si můžete prohlédnout seznam aplikací, které budou během tohoto procesu odstraněny. Aplikace Axis budou po obnovení obnoveny, ale pokud jste provedli instalaci jiných aplikací, nebudou obnoveny.

Důležité

Po úspěšném obnovení je důležité přihlásit se k systému Windows pomocí účtu správce, aby bylo možné proces obnovení dokončit.

Externí obnovení

Pokud by u zařízení došlo k úplnému selhání systému, musíte znovu vytvořit systém Windows® pomocí bitové kopie pro obnovení. Chcete-li stáhnout sadu AXIS pro obnovení síťového videa, kontaktujte *technickou podporu společnosti AXIS* a sdělte jí výrobní číslo svého zařízení.

Poznámka

Sada pro obnovení AXIS Network Video Recorder Recovery Kit se dodává ve dvou variantách:

- sb11 – pro zařízení, která stále používají certifikát z roku 2011.
- sb23 – pro zařízení, u nichž došlo k přechodu na certifikát z roku 2023.

Než si stáhnete sadu pro obnovení, zkontrolujte stav svého certifikátu a vyberte odpovídající variantu. Pokud vyberete nesprávnou variantu, instalace nevytvoří spustitelný výsledek a budete muset začít znovu se správným obrazem. Tím se vaše zařízení nepoškodí.

Pokud máte ve svém zařízení již nainstalovaný certifikát z roku 2023, lze variantu sb11 nadále bezpečně používat, pokud nebyl certifikát z roku 2011 manuálně revokován. Po jeho revokování bude fungovat pouze varianta sb23.

1. Stáhněte si sadu AXIS pro obnovení síťového videa a nástroj pro zápis ISO na USB podle svého výběru.
2. Vložte do svého počítače USB disk.
 - Použijte disk USB s minimálně 16 GB.
 - USB disk bude zformátován a všechna existující data na něm budou vymazána.
3. Spusťte nástroj pro zápis ISO na USB a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Zápis dat na USB disk trvá přibližně 10 až 15 minut. Neodpojujte USB disk, dokud se proces nedokončí.
4. Až nástroj ISO to USB zápis dokončí, vytáhněte USB disk ze svého počítače a zapojte ho do zařízení.
5. Spusťte zařízení. Když se zobrazí úvodní obrazovka Axis, stiskněte klávesu **F12** a otevřete nabídku spouštění.
6. Vyberte svůj USB disk a stiskněte klávesu **Enter**. Systém se spustí do sady AXIS pro obnovení síťového videorekordéru.
7. Klikněte na **Start (Spustit)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Dokončení obnovení trvá zhruba 10 až 15 minut.

Export kolekce SupportAssist

Kolekci SupportAssist je možné exportovat na disk USB nebo na sdílené umístění v síti (CIFS/NFS). Kolekce obsahuje následující údaje:

- Hardware
- Protokoly řadičů RAID

Export kolekce SupportAssist:

1. Během samočinného testu zapnutí (POST) stiskněte klávesu **F10** a spusťte nástroj Lifecycle Controller.
2. Přejděte do nabídky **Hardware Diagnostics > Export SupportAssist collection (Diagnostika hardwaru > Export kolekce SupportAssist)**.
3. Přečtěte si podmínky a klikněte na tlačítko **Next (Další)**.
Musíte přijmout smluvní podmínky, abyste umožnili technické podpoře používat údaje kolekce SupportAssist.
4. Vyberte data, která chcete zahrnout do kolekce SupportAssist, a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
5. Zadejte požadované informace o nastavení exportu a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.
 - Exportování na disk USB: Vyberte možnost disku USB, vyberte název disku USB a zadejte podrobnosti cesty k souboru, kam má být kolekce exportována.
 - Exportování do systému NFS: vyberte možnost NFS a zadejte požadované informace.
 - Exportování do systému CIFS: vyberte možnost CIFS a zadejte požadované informace.
Klikněte na **Test Network Connection (Otestovat síťové připojení)** a ověřte, že se nástroj Lifecycle Controller může připojit k zadané IP adrese. Ve výchozím nastavení vysílá příkaz ping na IP adresu brány, IP adresu serveru DNS, hostitelskou IP a IP proxy.
6. Zkontrolujte výběr a klikněte na **Finish (Dokončit)**.
Nástroj Lifecycle Controller načte vybraná data kolekce a exportuje je do zadaného umístění. To může trvat několik minut.

Poradce při potížích s napájecí jednotkou

Poznámka

Po instalaci napájecího zdroje vyčkejte několik sekund, než systém rozpozná napájecí zdroj a zjistíte, zda napájecí zdroj funguje správně.

1. Ujistěte se, že neexistují žádná volná připojení. Například volné napájecí kabely.
2. Ujistěte se, že dioda LED madla napájecího zdroje indikuje, že napájecí zdroj pracuje správně.

3. Zkontrolujte stav indikátoru napájení na napájecím zdroji. Viz část *Specifikace, on page 30*.
4. Pokud máte redundantní konfiguraci napájecího zdroje, ujistěte se, že oba napájecí zdroje jsou stejného typu a výkonu.
5. Ujistěte se, že používáte pouze napájecí zdroje, které mají na zadní straně štítek s navýšeným výkonem (EPP).
6. Resetujte napájecí zdroj.
7. Pokud problém přetrvává, obraťte se na technickou podporu společnosti Axis.

Poradce při potížích s chybami paměti

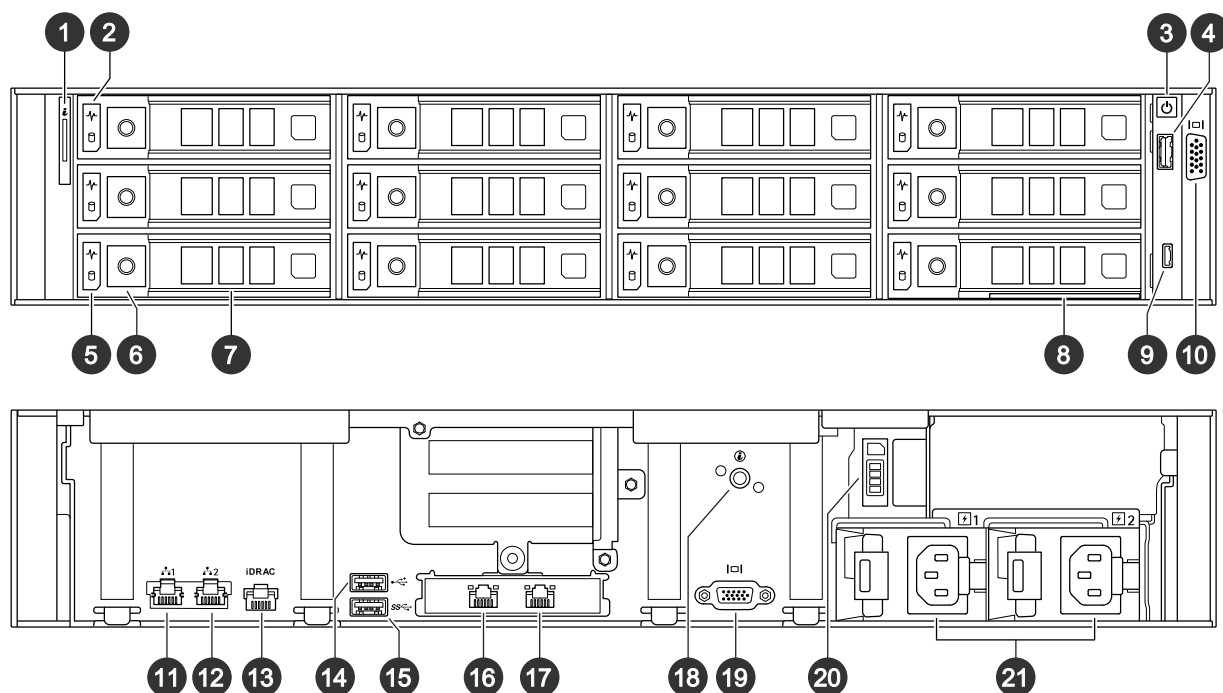
1. Upgradujte systém BIOS na nejnovější verzi.
2. Pokud chyby přetrvávají, obraťte se na technickou podporu společnosti Axis.

Řešení potíží s AXIS Camera Station Pro

Informace o tom, jak řešit potíže se systémem AXIS Camera Station Pro, naleznete v *návodu pro uživatele systému AXIS Camera Station Pro*.

Přehled produktů

Přední a zadní strana



- 1 Tlačítko a indikátor identifikace systému
- 2 Stavová LED dioda pevného disku
- 3 Tlačítko napájení / LED dioda napájení
- 4 Port USB 2.0
- 5 LED dioda aktivity pevného disku
- 6 Tlačítko pro vysunutí přihrádky pevného disku
- 7 Přihrádka pevného disku
- 8 Informační štítek
- 9 Port iDRAC Direct
- 10 Port VGA
- 11 1 GbE ethernetový port 1 (nepoužívat)
- 12 1 GbE ethernetový port 2 (nepoužívat)
- 13 Vyhrazený ethernetový port iDRAC
- 14 Port USB 2.0
- 15 Port USB 3.0
- 16 10 GbE ethernetový port 1
- 17 10 GbE ethernetový port 2
- 18 Tlačítko a indikátor identifikace systému
- 19 Port VGA
- 20 Přihrádka jednotky SSD
- 21 Napájecí jednotky

Specifikace

Stavové LED indikátory

LED	Popis	Akce
Indikátor disku	Jestliže dojde k chybě disku, indikátor se rozsvítí žlutě.	Zkontrolujte systémový protokol událostí a zjistěte, zda na disku došlo k chybě.

Teplotní indikátor	Pokud v systému dojde k tepelné chybě, indikátor se rozsvítí žlutě. Například okolní teplota je mimo rozsah nebo dojde k poruše ventilátoru.	Ujistěte se, že nenastala žádná z následujících podmínek: • Chladicí ventilátor byl odebrán nebo selhal. • Byl odstraněn kryt systému, vzduchové kryty nebo zadní plnicí držák. • Okolní teplota je příliš vysoká. • Vnější proudění vzduchu je zablokováno.
Elektrický indikátor	Pokud v systému dojde k elektrické chybě, indikátor se rozsvítí žlutě. Například napětí mimo rozsah nebo porucha napájecího zdroje (PSU) nebo regulátoru napětí.	Zkontrolujte systémový protokol událostí nebo systémové zprávy, zda se v nich nevyskytuje tento konkrétní problém. Pokud je to způsobeno problémem s napájecím zdrojem (PSU), zkontrolujte LED diodu na zdroji. Resetujte napájecí zdroj.
Indikátor paměti	Pokud dojde k chybě paměti, indikátor se rozsvítí žlutě.	Zkontrolujte systémový protokol událostí nebo systémové zprávy, a zjistěte, kde je umístěna poškozená paměť. Znovu usadte jednotku paměti.
Indikátor PCIe	Pokud na kartě PCIe dojde k chybě, indikátor se rozsvítí žlutě.	Restartujte systém. Aktualizujte všechny požadované ovladače pro kartu PCIe. Přeinstalujte tuto kartu.

Indikátory ID a stavu systému

LED	Popis	Akce
Svítlí modře	Systém je zapnutý, v pořádku a jeho režim ID není aktivní.	Stisknutím tlačítka stavu systému a ID systému přepněte do režimu ID systému.
Bliká modře	Režim systému ID je aktivní.	Stisknutím tlačítka stavu systému a ID systému přepněte do režimu stavu systému.
Svítlí žlutě	Systém je v nouzovém režimu.	
Bliká žlutě	Systém má poruchu.	Zkontrolujte, zda v systémovém protokolu událostí není konkrétní chybová zpráva.

LED indikátory iDRAC Direct

LED	Popis
Svítlí zeleně po dobu dvou sekund	Je připojen notebook nebo tablet.

Bliká zeleně (dvě sekundy zapnuto a dvě sekundy vypnuto)	Byl rozeznán připojený notebook nebo tablet.
Vypnuto	Notebook nebo tablet byl odpojen.

Indikátory NIC

LED	Popis
Indikátory propojení a aktivity jsou vypnuté	Chybí připojení NIC k síti.
Indikátor propojení je zelený a indikátor aktivity bliká zeleně	Existuje připojení NIC k platné síti při maximální rychlosti portu a data jsou odesílána nebo přijímána.
Indikátor propojení je žlutý a indikátor aktivity bliká zeleně	Existuje připojení NIC k platné síti při nižší než maximální rychlosti portu a data jsou odesílána nebo přijímána.
Indikátor propojení je zelený a indikátor aktivity nesvítí	Existuje připojení NIC k platné síti při maximální rychlosti portu a data nejsou odesílána ani přijímána.
Indikátor propojení je žlutý a indikátor aktivity nesvítí	Existuje připojení NIC k platné síti při nižší než maximální rychlosti portu a data nejsou odesílána ani přijímána.

Indikátory napájecího zdroje (PSU)

LED	Popis
Zelená	Napájecí zdroj je připojen ke schválenému napájení a je funkční.
Bliká žlutě	Vyskytl se problém s napájecím zdrojem.
Není zapnutý	Napájení není připojeno k napájecímu zdroji.

Bliká zeleně	Firmware napájecího zdroje se právě aktualizuje. ▲ POZOR Během aktualizace firmwaru neodpojujte napájecí kabel ani nevytahujte napájecí zdroj (PSU) ze zásuvky. Pokud dojde k přerušení aktualizace firmwaru, napájecí zdroje přestanou fungovat.
Zabliká zeleně a vypne se	Při připojení napájecího zdroje za provozu zdroj pětikrát zeleně zabliká s frekvencí 4 Hz a vypne se. To znamená nesoulad napájecího zdroje s ohledem na účinnost, sadu funkcí, stav nebo podporované napětí. ▲ POZOR - Pokud jsou nainstalovány dva napájecí zdroje, musí mít oba stejný typ štítku. Například štítek EPP – navýšení výkonu. Kombinace napájecích zdrojů předchozích generací serverů PowerEdge není podporována, i když napájecí zdroje mají stejné jmenovité údaje o výkonu. Výsledkem je neshoda napájecích zdrojů nebo selhání zapnutí systému. - Pokud jsou použity dva napájecí zdroje, musí být stejného typu a mít stejný maximální výstupní výkon. - Při nápravě neshody napájecího zdroje nahradte zdroj s blikajícím indikátorem. Výměna napájecího zdroje za účelem vytvoření odpovídajícího páru může mít za následek chybový stav a neočekávané vypnutí systému. Chcete-li změnit nastavení s vysokým výstupem na nastavení s nízkým výstupem nebo naopak, je nutné systém vypnout.

Indikátory disku

LED	Popis
Bliká zeleně dvakrát za sekundu	Disk se identifikuje nebo se připravuje k odebrání.
Vypnuto	Disk je připraven k vyjmutí. Poznámka Indikátor stavu disku zůstává zhasnutý, dokud nejsou po zapnutí systému inicializovány všechny disky. Během této doby nejsou disky připraveny k vyjmutí.
Zabliká zeleně, žlutě a poté se vypne	Došlo k neočekávané chybě disku.
Bliká žlutě čtyřikrát za sekundu	Disk selhal.
Bliká pomalu zeleně	Disk se obnovuje.
Svítí zeleně	Disk je online.
Po dobu tří sekund bliká zeleně, po dobu tří sekund oranžově a poté se po šesti sekundách vypne	Obnovení se zastavilo.

Potřebujete další pomoc?

Užitečné odkazy

- *Návod pro uživatele systému AXIS Camera Station Pro*
- *Přihlásit se k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS*
- *Přihlášení k zabezpečenému vzdálenému přístupu AXIS v2*
- *Co zahrnout do seznamu výjimek antivirových programů pro systém AXIS Camera Station*

Kontaktovat podporu

Pokud potřebujete další pomoc, přejděte na axis.com/support.

T10177844_cs

2026-07 (M7.2)

© 2022 – 2026 Axis Communications AB