

AXIS Camera Station Pro

O této příručce

Tato příručka kryje scénáře instalace a migrace systému AXIS Camera Station Pro. Ať už provedete instalaci softwaru poprvé, provádíte upgrade z dřívější verze nebo přesouváte systém na nový hardware, zde najdete podrobné pokyny.

Než začnete s instalací nebo migrací, zkontrolujte hardwarové požadavky a informace o licencích, abyste se ujistili, že je váš systém správně nastaven.

Vyberte sekci, která odpovídá vaší situaci:

Pokud instalujete systém AXIS Camera Station Pro poprvé:

- Přejděte na část *Instalace AXIS Camera Station Pro, on page 12*.

Pokud právě používáte systém AXIS Camera Station 5:

- Přejděte na *Upgrade ze systému AXIS Camera Station 5 na AXIS Camera Station Pro, on page 13*. Tato část pokrývá provedení upgradu na stejném serveru nebo souběžný upgrade a přesun na nový hardware.

Pokud aktuálně používáte systém AXIS Camera Station Pro a potřebujete jej přesunout na jiný server:

- Přejděte na část *Přesun systému AXIS Camera Station Pro na nový hardware, on page 18*.

Pokud potřebujete informace o systémových požadavcích nebo licencích:

- Viz část *Pokyny pro hardware, on page 3*.
- Viz část *Licence, on page 10*.

Důležité

Axis nenesе žádnou odpovědnost za to, jak může toto nastavení ovlivnit váš systém. Pokud se změna nezdaří nebo pokud dojde k jiným neočekávaným výsledkům, může být nutné obnovit nastavení.

Pokyny pro hardware

Tato část vám pomůže navrhnout a nakonfigurovat systém Axis Camera Station Pro. Systémové požadavky závisí na počtu připojených zařízení a jejich generovaném datovém toku. Jako výchozí bod použijte tabulky *Požadavky na server, on page 3* a *Požadavky klienta, on page 5*.

Pro spolehlivé záznamové řešení zvažte *síťové video rekordéry Axis* a *pracovní stanice*, které jsou navrženy a testovány speciálně pro tento účel.

Požadavky na server

V následujících tabulkách jsou uvedeny požadavky na fyzické servery. Informace o virtuálních počítačích naleznete v technickém dokumentu o *AXIS Camera Station ve virtuálním prostředí*.

Poznámka

Tabulka **Minimum (Minimální)** uvádí minimální systémové požadavky pro provoz systému AXIS Camera Station Pro. Systémy splňující minimální požadavky nepodporují funkci volné vyhledávání textu v Chytrém vyhledávání 2. Používání pokročilých funkcí, které vyžadují více systémových prostředků, může vést k neoptimálnímu provozu. Viz *Vývoj systémů, on page 6* a *Údržba systému, on page 8* pro více informací.

Datový tok záznamu až 128 Mbit/s nebo 8 videokanáľů a maximálně 16 dveří:

	Minimální	Doporučeno
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core™ i38. generace / Intel® Atom nebo Celeron Elkhart Lake	Intel® Core™ i312. generace
Paměť	8 GB DDR4	16 GB DDR5
Disk pro operační systém	120 GB SSD	256 GB SSD
Disk úložiště	Jedna HDD	Jeden HDD ⁽²⁾
Síť	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s

Datový tok záznamu až 256 Mbit/s nebo 32 videokanáľů a maximálně 64 dveří:

Doporučeno	
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core™ Ultra 5 pro stolní počítače / Intel® Core i312. generace
Paměť	16 GB DDR5
Disk pro operační systém	256 GB SSD
Disk úložiště	Jeden nebo více HDD ⁽²⁾
Síť	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s

Datový tok záznamu až 512 Mbit/s nebo 64 videokanáľů a maximálně 128 dveří:

Doporučeno	
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Xeon E ^{14. generace} / Intel® Xeon Silver ^{4. generace} škálovatelný

Paměť	16 GB DDR5
Disk pro operační systém	480GB jednotka SSD
Disk úložiště	4× HDD RAID 5,6 nebo 10 ⁽²⁾
Síť	2× NIC s rychlostí 1 Gb/s

Datový tok záznamu až 1500 Mbit/s nebo 150 videokanálů a maximálně 400 dveří:

Doporučeno	
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Xeon Silver ^{4.} generace, škálovatelný
Paměť	32 GB DDR5
Disk pro operační systém	480GB jednotka SSD
Disk úložiště	12× HDD RAID 6 nebo 10 ⁽²⁾
Síť	2× NIC s rychlostí 10 Gb/s

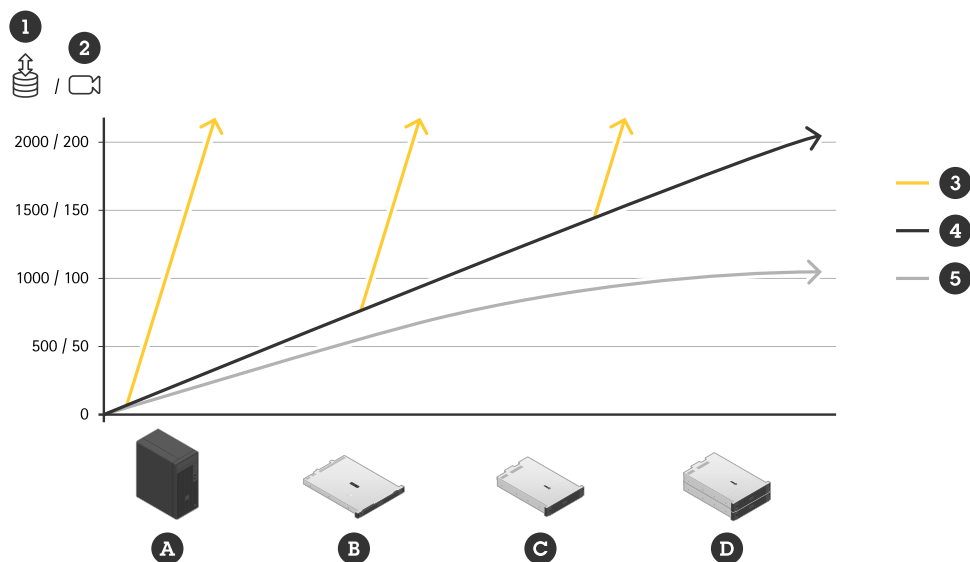
⁽¹⁾ Seznam podporovaných operačních systémů najdete v *poznámkách k verzi*. Doporučujeme vždy používat nejnovější dostupnou aktualizaci Service Pack od společnosti Microsoft.

⁽²⁾ Pro dosažení optimálního výkonu a spolehlivosti používejte místní úložiště nebo vysoce výkonné úložné médium. Pro účely ukládání videa používejte pouze disky dohledové nebo podnikové třídy.

Škálovatelnost serveru

Obecně lze systém, který provádí záznam dat na lokální disky, rozšiřovat pomocí výkonnějšího hardwaru. Tento přístup má však své meze. Jakmile se počet video kanálů v systému přiblíží k číslu 150, doporučujeme systém rozdělit na více serverů, aby se předešlo problémům s výkonem a snížil počet slabých míst, čímž se zlepší celková odolnost systému (4). Pokud předpokládáte vysoké zatížení systému – například velké množství spouštěných událostí nebo více operátorů provádějících přehrávání a posouvání časové osy současně – doporučujeme použít toto rozdělení při nižším počtu kanálů (5).

Záznam na rekordéry řady AXIS S30 nebo S40 namísto na lokální disky nebo síťová připojená úložiště výrazně snižuje serverové zatížení a umožňuje zpracovávat více video kanálů na méně výkonném hardwaru (3). I při této sestavě doporučujeme rozdělit systém na více serverů při počtu přibližně 150 video kanálů.



1. Datový tok záznamu
2. Počet kanálů videa na server
3. Záznam na rekordérech řady AXIS S30 nebo S40
4. Nahrávání na místní disk
5. Nahrávání na místní disk, který spousta pracovníků obsluhy používá k přehrávání

A. AXIS S1216 nebo podobný

B. AXIS S1232 nebo podobný

C. AXIS S1296 nebo podobný

D. Několik AXIS S1296 nebo podobných

Požadavky klienta

Poznámka

Virtuální stroje nejsou podporovány jako klientské počítače. Omezený výkon grafického čipu způsobuje ukládání do zásobníku a zadržování obrazu při živém zobrazení i při záznamu.

Základní sestava s podporou rozlišení 4K a jedním monitorem:

	Minimální	Doporučeno
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core™ i3 ^{8. generace}	Intel® Core™ Ultra 5 pro stolní počítače / Intel® Core™ i3 ^{12. generace}
Paměť	16 GB DDR4 s duálními kanály	16 GB DDR5 s duálními kanály
Disk pro operační systém	128 GB SSD	256 GB SSD
Síť	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s
Grafická karta	Intel® HD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 730

Pokročilá sestava s podporou rozlišení 4K a až čtyř monitorů:

Doporučeno	
OS	Windows 11 Pro nebo novější ⁽¹⁾
Procesor	Intel® Core™ Ultra 5 pro stolní počítače
Paměť	16 GB DDR5 s duálními kanály
Disk pro operační systém	256 GB SSD
Síť	1× NIC s rychlostí 1 Gb/s
Grafická karta	Nvidia A400 nebo podobná

⁽¹⁾ Seznam podporovaných operačních systémů najdete v *poznámkách k verzi*. Doporučujeme vždy používat nejnovější dostupnou aktualizaci Service Pack od společnosti Microsoft.

Vývoj systémů

Plánování

Použijte nástroj *AXIS Site Designer* k plánování systému a sledování projektů, získání odhadů úložného prostoru, šířky pásma sítě a vybavení. Při výběru hardwaru pro své zařízení Network Video Recorder postupujte podle části *Požadavky na server, on page 3*.

Vyhrazený server

Server AXIS Camera Station Pro doporučujeme provozovat na vyhrazeném počítači bez dalšího kritického softwaru nebo softwaru pro správu, jako jsou databáze, servery Active Directory a tiskové nebo telefonní servery.

Disk operačního systému

Pro účely operačního systému důrazně doporučujeme použít disk SSD. Doporučujeme také nepoužívat disk operačního systému k ukládání záznamů ze systému AXIS Camera Station Pro. Tím pomůžete udržovat všeobecnou stabilitu systému a docílíte vyššího výkonu. Zároveň se vyhnete fragmentaci a vzniku úzkých hrdel.

Disky úložiště

Pro dosažení optimálního výkonu a spolehlivosti používejte místní úložiště nebo vysoce výkonné úložné médium. Pro účely ukládání videa používejte pouze disky dohledové nebo podnikové třídy.

Úložiště RAID

Záznam streamu je poměrně náročný z hlediska využití prostředků. Pokud používáte technologii RAID, doporučujeme pro ukládání videa používat hardwarový řadič RAID s vysokým výkonem v kombinaci s disky dohledové nebo podnikové třídy.

Síťově připojené úložiště (NAS)

AXIS Camera Station Pro plně podporuje ukládání záznamů na NAS. Ukládání záznamů na úložiště NAS však obvykle mírně snižuje výkon ve srovnání s používáním místních disků.

Síť

AXIS Camera Station Pro podporuje možnost použití několika síťových karet a několika různých sítí. To umožňuje vytvořit bezpečnější prostředí s kamerami v oddělené síti, přičemž server AXIS Camera Station Pro poskytuje zabezpečený přístup k této izolované síti. Společnost Axis nabízí řadu *řešení pro okamžité nahrávání*, která jsou navržena pro takové bezpečné uspořádání sítě.

Různé typy klientů

Ačkoli neexistuje žádný pevný limit, zvýšení počtu připojených klientů má dopad na výkon serveru AXIS Camera Station Pro. Každý připojený klient mírně zvyšuje zatížení procesoru, bez ohledu na počet streamů a profilů streamů, které klient používá.

Klient AXIS Camera Station Pro pro Windows má obvykle malý vliv na výkon serveru. Mobilní aplikace AXIS Camera Station Pro má velmi malý dopad. Webový klient AXIS Camera Station Pro a webový klient AXIS Camera Station Cloud však mají o něco vyšší dopad na využití procesoru ve srovnání s klientem pro Windows.

Využití funkcí a komponent

AXIS Camera Station Pro obsahuje několik nových funkcí, které se nazývají „komponenty“. Zatímco většina z nich má jen nepatrný dopad na systémové zdroje, chytré vyhledávání 2, volné vyhledávání textu a přehledový panel Axis Data Insights mohou při použití s velkým počtem kamer spotřebovávat značné množství zdrojů. Pokud plánujete tyto funkce využívat intenzivně, zvažte omezení počtu kamer, které je používají, nebo zvolte výkonnější server. Další užitečné vylepšení zahrnují přidání více paměti RAM, upgrade procesoru nebo použití většího a rychlejšího disku SSD.

Audio Manager Pro

AXIS Audio Manager Pro a AXIS Camera Station Pro lze obvykle bez problémů spustit na stejném serveru. Pro optimální výkon však doporučujeme je oddělit, pokud:

- Očekávejte vysoký počet (25 až 200 v závislosti na hardwaru) současně přehrávaných audio streamů nebo unicastových audio streamů.
- Používáte funkce náročné na zdroje, jako je Chytré vyhledávání 2, Volné vyhledávání textu nebo Řídící panely Axis Data Insights, které zvyšují využití procesoru nad 80 %.
- Spouštíte současně mnoho živých zobrazení nebo přehrávání z kamer, čímž se využití CPU zvýší nad 80 %.
- Používáte AXIS Audio Manager Pro v kritických situacích, kde by i sebemenší zpoždění nebo výpadky zvuku byly nepřijatelné.

Hardwarová kapacita

Na hardwaru s omezenými zdroji (například AXIS S2108) doporučujeme maximálně 25 souběžných unicastových audio streamů paralelně s AXIS Camera Station Pro.

Na výkonnějším hardwaru (například AXIS S22 Mk II Series, AXIS S12 Series, AXIS S93 Series) můžete spustit až 200 simultánních unicastových audio streamů.

Pro servery, které nezpracovávají nahrávání videa ani živý přenos (spouštějí pouze AXIS Audio Manager Pro, samostatně nebo v rámci AXIS Camera Station Pro), doporučujeme maximálně 300 souběžných unicastových audio streamů.

Podpora multicastového vysílání

Použití multicastového vysílání v zónách AXIS Audio Manager Pro výrazně snižuje zatížení procesoru, protože každý stream se přenáší pouze jednou. To vám umožní podporovat několik stovek reproduktorů. Další informace naleznete v *informačním dokumentu Požadavky na síť pro síťové audio Axis*.

Poznámka

Vaše síť musí podporovat multicastové vysílání. Interní sítě zařízení AXIS S21, AXIS S22, AXIS S22 Mk II a AXIS S30 Series jsou kompatibilní s multicastovým vysíláním.

Zařízení bez schopnosti práce s videem

AXIS Camera Station Pro podporuje širokou škálu zařízení bez schopnosti práce s videem, jako jsou audio zařízení, ovladače dveří, síťové prepínače a vstupní/výstupní zařízení. Zařízení bez schopnosti práce s videem nezatěžují server ve stejné míře jako video zařízení, např. kamery. Systémy mohou obecně využívat větší množství těchto zařízení, aniž by to mělo vliv na výkon serveru AXIS Camera Station Pro.

Virtuální počítače (VM)

Server AXIS Camera Station Pro je možné provozovat na virtuálních počítačích se systémem Windows. Další informace naleznete v technickém dokumentu *AXIS Camera Station ve virtuálním prostředí*. Nepodporujeme provozování žádného klienta AXIS Camera Station Pro na virtuálních počítačích, zejména kvůli grafickým omezením.

Zdroj napájení

Neočekávaná vypnutí mohou způsobit poškození databáze, poškození hardwaru nebo poškození systému Windows. Důrazně doporučujeme používat systém UPS. Mimořádně důležité systémy doplňte záložním zdrojem napájení, který připojte k obvodu vyhrazenému pro nouzové napájení. Informace o tom, jaký systém UPS je vhodné použít s vaším zařízením, získáte od výrobce zařízení nebo výrobce UPS.

Údržba systému

První týden

Během prvního týdne po instalaci doporučujeme systém důsledně monitorovat. Doporučujeme, abyste si prohlédli část zaznamenaného obsahu ve všech relevantních hodinách a ověřili si, zda je kvalita videa adekvátní. Při ověřování kvality videa se nespolehejte pouze na živé zobrazení, ale zkontrolujte záznamy pořízené s různou úrovní osvětlení a během období vysoké aktivity.

Volný prostor – disk operačního systému

Důrazně doporučujeme udržovat na disku operačního systému 50 GB volného prostoru. Pokud na disku dojde místo, existuje vysoké riziko, že dojde k pádu systému nebo poškození dat.

Volný prostor – disky úložiště

Pro optimální výkon doporučujeme nakonfigurovat místní disky úložiště v systému AXIS Camera Station Pro tak, aby na nich bylo ponecháno 5 % volného prostoru. Pokud jste nakonfigurovali méně než 5 %, systém AXIS Camera Station Pro bude i nadále fungovat a zabráni zaplnění disku úložiště, avšak u větších systémů se mohou vyskytnout problémy s výkonem.

Antiviry a brány firewall

V některých případech mohou antivirové programy poškodit databázi. Doporučujeme, abyste ze skenování vyloučili systém AXIS Camera Station Pro, jeho komponenty a disky úložiště používané k ukládání záznamů. Antivirové programy i brány firewall mohou ovlivňovat přenos dat z videozařízení, proto se ujistěte, že tento přenos není nijak omezen.

Doporučení ohledně seznamu povolených antivirových programů najdete zde:

- *Co bych měl/a zahrnout do seznamu výjimek antivirových programů pro systém AXIS Camera Station 5 a AXIS Camera Station Pro?*

Seznam domén a portů, které je třeba povolit ve vaší bráně firewall, najdete zde:

- *Domény a porty pro Zabezpečený vzdálený přístup (SRA) v2.*
- *Seznam portů pro AXIS Camera Station Pro.*

Zálohy

AXIS Camera Station Pro ve výchozím nastavení provádí každou noc zálohování hlavních databází na systémovou jednotku; důrazně však doporučujeme tuto destinaci změnit na síťovou jednotku. Externí zálohy nebo zálohy operačního systému mohou mít vliv na výkon systému. V systému AXIS Camera Station Pro můžete nakonfigurovat zálohování záznamů na vyžádání nebo podle rozvrhu. Další informace naleznete v části *Záložní databáze* v uživatelské příručce k AXIS Camera Station Pro.

Aktualizace systému

Pokud povolíte automatické stahování a instalaci aktualizací systému Windows, může dojít ke snížení výkonu a vynucenému restartu systému, což může vést k poškození databází AXIS Camera Station Pro. Doporučujeme naplánovat okno údržby, ve kterém bude povolena instalace aktualizací systému Windows a ovladačů pod vaším dohledem.

Spánek, hibernace, pozastavení

Nikdy nenechávejte počítač se spuštěnou aplikací AXIS Camera Station Pro přejít do režimu spánku, hibernace nebo pozastavení. Nejenže by se zastavilo nahrávání, ale mohlo by dojít i k poškození databáze v důsledku neočekávaného zastavení. Tyto funkce vypněte v možnostech napájení systému Windows.

Licence

Samostatné licence na 1 rok a 5 let pro hardwarové servery třetích stran

Předplacené licence Core pro zařízení Axis a předplacené licence Universal pro zařízení třetích stran.

- 02990-001 Licence ACS PRO CORE PRO ZAŘÍZENÍ NA 1 ROK
- 02991-001 Licence ACS PRO CORE PRO ZAŘÍZENÍ NA 5 LET
- 02992-001 Licence ACS PRO UNIVERSAL PRO ZAŘÍZENÍ NA 1 ROK
- 02993-001 Licence ACS PRO UNIVERSAL PRO ZAŘÍZENÍ NA 5 LET

Licence vázané na hardware

Licence Core jsou součástí dodávky a jsou vázány na hardware po celou dobu životnosti rekordérů. Licence vázané na hardware jsou předinstalovány nebo přidány k hardwaru Axis (rozšiřující licence). Jsou platné po celou dobu životnosti hardwaru a nelze je přenést na jiný hardware.

Pokud chcete k serveru přidat další licence, nabízíme rozšiřující licence Core a Universal. Rozšiřující licence jsou rovněž vázány na server po celou dobu životnosti hardwaru.

- 02994-001 Licence ACS PRO CORE PRO ZAŘÍZENÍ NVR
- 02995-001 Licence ACS PRO UNIVERSAL PRO ZAŘÍZENÍ NVR
- 02996-001 Upgrade Core licence na licenci Universal NVR

Pokud chcete upgradovat zahrnuté licence Core na licence Universal, nabízíme upgrade licence.

Co znamená „životnost“?

Za životnost hardwaru považujeme životnost základní desky serveru. Pokud vyměníte důležitou součást, jako je například základní deska, nebo pokud přestane fungovat, licence vázané na hardware přestanou platit.

Výjimkou je případ, kdy služba podpory na místě provede výměnu základní desky během záruční doby produktu. V takovém případě budou licence vázané na hardware nadále platné. V případě RMA budou licence vázané na vadný server nahrazeny licencemi vázanými na náhradní hardware.

Požadavky na licence

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny příklady, kolik licencí budete potřebovat pro různé kategorie zařízení Axis.

Typ produktu	Počet požadovaných licencí
Síťová kamera	1
Síťový radar	1
Nositelná kamera	1
Video kodér	1
Video dekodér	1
Síťový reproduktor	1
Síťový ovladač dveří	1
V/V modul	1 ¹
Síťová stroboskopická siréna	1
Senzor kvality ovzduší	1

1. Některé V/V moduly obsahují licenci v balení.

Typ produktu	Počet požadovaných licencí
Síťový video záznamník (řada AXIS S30)	0
Ovladač systému k nošení na těle (řada AXIS W8)	0
Síťový přepínač	0

Instalace AXIS Camera Station Pro

Existují dva různé instalační soubory:

- Kompletní instalační program: Obsahuje serverový i klientský software (použijte jej pro hlavní server).
- Instalační program pouze pro klienty: Pro pracovní stanice operátorů.

Předpoklady:

- Plná práva správce na počítači instalace.
- Pokud se spouští v tichém nebo pasivním režimu, musí být předem nainstalován Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributables (x86 a x64). Nejnovější podporované soubory ke stažení najdete na adrese learn.microsoft.com.

Instalujte:

1. Přejděte na web , přihlaste se pomocí svého účtu My Axis a stáhněte si preferovaný instalační program.
2. Klikněte dvakrát na stažený soubor a výběrem možnosti Ano potvrďte, že může software provádět změny vašeho zařízení.
3. Postupujte podle instrukcí na obrazovce instalačního asistenta.
4. Po dokončení instalace postupujte podle pokynů *Rychlé příručky ke spuštění* a proved'te nastavení svého serveru.

Upgrade ze systému AXIS Camera Station 5 na AXIS Camera Station Pro

Jakmile zahájíte proces upgradu, nelze jej vrátit zpět.

Než začnete:

- Zakupte potřebné upgrady licencí.
- Upgradujte svůj server na AXIS Camera Station 5 ve verzi 5.58 nebo novější. Pokud máte nainstalovanou verzi starší než 4.31.018, proveďte nejprve upgrade na verzi 5.24 a poté na verzi 5.58 nebo novější.
- Ověřte, zda váš server splňuje doporučené *Požadavky na server, on page 3*.
- Zkontrolujte nastavení portů v nastavení Service Control (Řízení služeb), protože se změnily výchozí porty, a v případě potřeby aktualizujte konfiguraci. Pro více informací viz *Seznam portů* v uživatelské příručce k AXIS Camera Station Pro.
- Přečtěte si o nových funkcích dostupných v systému *AXIS Camera Station Pro*.
- Zjistěte, do které organizace budete systém zavádět. Další informace o organizacích naleznete v části *Registrace aplikací pro organizaci*.

Poznámka

Všechny klientské počítače, které se připojují k tomuto serveru, budou také muset být aktualizovány na systém AXIS Camera Station Pro.

Upgrade softwaru

Jakmile bude váš systém vybaven nejnovější verzí systému AXIS Camera Station 5, můžete na stávajícím serveru provést upgrade na AXIS Camera Station Pro:

- Stáhněte a spusťte instalační program systému AXIS Camera Station Pro. Vyberte si verzi ze seznamu *Download software updates* (Stažení aktualizací softwaru).
- Po dokončení upgradu je nutné znovu licencovat server.
- Pokud se jedná o online server, musí být připojen, aby bylo možné využívat cloudové služby a zabezpečený vzdálený přístup v2.

Pokud máte klienty AXIS Camera Station 5 na počítačích bez serverů, proveďte jejich upgrade manuálně stažením a instalací souboru .msi určeného pouze pro klienty.

Poznámka

Klienta AXIS Camera Station 5 nelze spustit společně se serverem AXIS Camera Station Pro. Musíte upgradovat oboji.

Přechod na nový hardware

Pokud převádíte software na nový server, postupujte podle těchto kroků:

1. Nainstalujte na nový server stejnou verzi systému AXIS Camera Station 5, jaká je aktuálně nainstalována na starém serveru.
2. Přejděte do nástroje **AXIS Camera Station Service Control** a kliknutím na možnost **Stop** (Zastavit) zastavte službu na starém serveru.
3. Zkopírujte hlavní databázové soubory ze složky `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server` ze starého serveru do stejného umístění na novém serveru. Složka `ProgramData` je ve výchozím nastavení skrytá, takže možná budete muset ve Windows zobrazit skryté soubory. Podrobné informace o databázových souborech naleznete v části *Databázové soubory*.
4. Zkopírujte nastavení komponent na nový server. Viz část *Obnovit součásti, on page 19*.
5. Pokud jsou vaše záznamy uloženy na starém serveru, přesuňte je z umístění záznamů zadaného v části **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa) do stejného umístění na novém serveru. Pokud používáte síťové připojené úložiště, tento krok přeskočte.

Obnovení softwaru

Na novém serveru:

1. Znovu spusťte službu AXIS Camera Station.
2. Spusťte klienta AXIS Camera Station.
3. Přihlaste se k serveru. Pokud jste se již jednou přihlásili, může se to stát automaticky.
4. Obnovení důležitých přihlašovacích údajů:
 - Znovu vytvořte certifikát kořenové certifikační autority. Pokyny naleznete v části *Vytvoření kořenové CA*.
 - Pokud jsou vaše záznamy uloženy na síťovém disku, přejděte do nastavení **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa), vyberte síťový disk a klikněte na **Reconnect...** (Znovu připojit...).
 - Ujistěte se, že cesta ke složce se záznamy zůstává pro nový server stejná, a znovu zadejte heslo.

Poznámka

Pokud server nemá při spuštění přístup k záznamům, mohly být z databáze odstraněny. Chcete-li tento problém vyřešit, zastavte službu a znovu nahradte soubor ACS_RECORDINGS.FDB.

5. Hesla pro vaše zařízení zadejte v rámci nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa).
6. Obnovení volitelných přihlašovacích údajů:
 - SMTP server s heslem: Přejděte na nabídku **Configuration > Server > Settings** (Nastavení > Server > Nastavení), upravte SMTP server a znovu zadejte heslo.
 - Akce odeslání HTTP notifikace chráněné heslem: Přejděte na možnost **Configuration > Recordings and events > Action rules** (Nastavení > Záznamy a události > Pravidla akcí), upravte pravidla a znovu zadejte hesla.
 - Plánované exporty do síťového sdílení chráněného heslem: Přejděte na možnost **Configuration > Server > Scheduled export** (Nastavení > Server > Plánovaný export) a znovu zadejte heslo.
 - Zprávy o incidentech do síťového sdílení chráněného heslem: Přejděte na možnost **Configuration > Server > Incident report** (Nastavení > Server > Zpráva o incidentu), znovu zadejte heslo a klikněte na **Apply** (Použít).
7. V případě potřeby přidejte k serveru další zařízení.

Registrace a licencování vašeho serveru

Poznámka

Pro řadu AXIS S12, S11, S21 a S22: upgrade je k dispozici zdarma po celou dobu životnosti hardwaru. Všechny zahrnuté a registrované licence budou upgradovány na doživotní licence vázané na hardware rekordérů.

U ostatního hardwaru a virtuálních strojů: je nutné použít licenci pro upgrade: ACS Pro UPG E-LICENSE (03250-001).

Při upgradu z AXIS Camera Station 5 na AXIS Camera Station Pro se vaše stávající licence automaticky přesunou do Správce licencí.

Pokud používáte hardware třetích stran nebo virtualizované prostředí:

- Než budete moci tyto licence používat v systému AXIS Camera Station Pro, je nutné je upgradovat.
- Každá licence vyžaduje jednu licenci pro upgrade (poměr 1:1).
- Po aktualizaci serveru se automaticky spustí 90denní zkušební verze, která vám dá čas na objednání licencí pro upgrade bez přerušení.

Výpočet potřebných licencí pro upgrade

Možná máte více licencí, než potřebujete k úplnému licencování. Pro každý z níže uvedených scénářů zkontrolujte své nahlášené využití. V případě potřeby se rozhodněte, zda chcete upgradovat pouze tolik licencí, kolik potřebujete pro své použití, nebo zda chcete upgradovat všechny licence.

Jeden server

Nejprve proveďte upgrade a poté ve správci licencí, kolik licencí pro upgrade potřebujete. Budete mít 90 dní na objednání a uplatnění svých licencí bez přerušení.

Více serverů – migrace do 90 dnů

Nejprve proveďte upgrade všech serverů a poté ve správci licencí, kolik licencí pro upgrade potřebujete. Budete mít 90 dní na objednání a uplatnění svých licencí bez přerušení.

Více serverů – migrace trvající déle než 90 dní

Pokud bude vaše migrace trvat déle než 90 dní, naplánujte si ji předem, než začnete:

1. V systému licencí AXIS Camera Station 5 zkontrolujte všechny servery, na kterých jste správcem licencí.
2. Pokud jste správcem jiných systémů, které však nejsou uvedeny v seznamu:
 - 2.1. Přihlaste se do takového systému
 - 2.2. Přejděte na **Configuration > Licenses > Manage licenses** (Nastavení > Licence > Správa licencí).
 - 2.3. Kliknutím na odkaz otevřete portál licencí.
 - 2.4. Přihlaste se pomocí svých přihlašovacích údajů. Váš účet bude přidán jako správce do tohoto konkrétního systému.
3. Zkontrolujte, kolik zařízení a licencí je připojeno ke každému systému.
4. Spočítejte celkový počet licencí pro upgrade, které budete potřebovat, a objednejte je hromadně.

Licencování serveru online

Pro offline licencování přeskočte na část *Licencování serveru offline, on page 16*.

1. Přejděte do nabídky **Configuration > Connected services > Management** (Konfigurace > Připojené služby > Správa).
2. Klikněte na **Register** (Registrovat) a postupujte podle pokynů k zavedení vašeho serveru. Ujistěte se, že jej přidáte do správné organizace. Tuto akci nelze vzít zpět.
3. Vaše licence jsou migrovány automaticky. Pokud nepoužíváte *NVR od Axis*, přejděte na možnost **Product overview** (Přehled produktu) a klikněte na **Start your subscription** (Spustit předplatné).
4. Pokud jste přidali další zařízení nebo používáte hardware třetích stran, přidejte licence, které pokryjí další zařízení a případné upgrady vašich stávajících licencí:
 - Přejděte na možnost **Product wallet > Redeem license key** (Produktová peněženka > Uplatnit licenční klíč).
 - Klikněte na **Confirm** (Potvrdit).
5. Přidělte své licence:
 - Klikněte na **Go to product licensing** (Přejít na produktové licence), pokud jste přidali další licence. V opačném případě klikněte na kartu **Product licensing** (Produktové licence).
 - Upravte přidělení a klikněte na **Confirm allocation** (Potvrdit přidělení).

Poznámka

Jakmile je váš systém plně licencován, nemusíte přidávat další licence, dokud nenastane čas na obnovení. Další informace naleznete v kapitole *Licence, on page 10*.

Licencování serveru offline

1. Přejděte do části **Configuration > Licenses > Management** (Nastavení > Licence > Správa) a klikněte na položku **Export system file...** (Exportovat systémový soubor...). Pokud přidáte nebo odeberete zařízení, budete muset exportovat nový systémový soubor a tyto kroky zopakovat.
2. Přeneste systémový soubor do počítače s přístupem k internetu, přejděte na web *lm.mysystems.axis.com* a přihlaste se pomocí svého účtu My Axis.
3. Klikněte na možnost **Upload system file** (Nahrát systémový soubor) a nahrajte vámi exportovaný soubor.
4. Přejděte na možnost **Product wallet > Redeem license key** (Produktová peněženka > Uplatnit licenční klíč) a přidejte licence pro další zařízení nebo licence pro upgrade, pokud používáte hardware třetích stran.
5. Klikněte na **Confirm** (Potvrdit).
6. Přidělte své licence:
 - Klikněte na **Go to product licensing** (Přejít na produktové licence), pokud jste přidali další licence. V opačném případě klikněte na kartu **Product licensing** (Produktové licence).
 - Upravte přidělení a klikněte na **Confirm allocation** (Potvrdit přidělení).
7. Přejděte na možnost **Systems setup** (Nastavení systému) a stáhněte si aktualizovaný licenční soubor.
8. V systému AXIS Camera Station Pro přejděte do části **Configuration > Licenses > Management** (Nastavení > Licence > Správa) a klikněte na možnost **Import license file...** (Importovat licenční soubor...).
9. Vyberte stažený soubor a nahrajte jej. Systém je nyní plně licencován.

Volitelné funkce

Certifikát serveru

- Můžete spravovat certifikát serveru, abyste zajistili bezpečné připojení mezi klienty a serverem. Přejděte na kartu **Service Control > Certificate** (Řízení služeb > Certifikáty). Vytvořte certifikát s vlastním podpisem nebo importujte certifikát od své certifikační autority.

Integrace nositelné kamery

- Pokud jste integrovali systém Axis nositelný na těle, vygenerujte nový soubor připojení s aktualizovanými porty:
 1. V systému Axis Camera Station Pro přejděte do části **Configuration > Other > Connection file** (Nastavení > Ostatní > Soubor připojení).
 2. Zadejte název a klikněte na tlačítko **Export**.
 3. Použijte soubor připojení ve vašem nástroji **Body Worn Manager**.
 4. Otestujte připojení, abyste ověřili, že systém nositelný na těle může přenášet záznamy do aplikace Axis Camera Station Pro.

Poznámka

Pokud jste již během migrace obnovili nebo importovali certifikát, nemusíte to dělat znovu. Další informace naleznete v *příručce k integraci zařízení nositelných na těle*.

Zabezpečený vzdálený přístup v2

- Zabezpečený vzdálený přístup v2 se aktivuje automaticky po připojení a licencování systému. Informace o přidávání uživatelů naleznete v části *Jak na to – Povolení a používání zabezpečeného vzdáleného přístupu v2 systému Axis Camera Station Pro*.

AXIS Camera Station Pro 6.19+ a připojené služby

Před upgradem na systém AXIS Camera Station Pro 6.19 si pozorně přečtěte následující informace

Pokud používáte službu cloudového úložiště, prohlížení na více serverech nebo chytré vyhledávání na více serverech, zůstaňte u verze 6.18, dokud společnost Axis nepotvrdí, že jsou tyto funkce podporovány v novější verzi. Společnost Axis bude i nadále poskytovat bezpečnostní aktualizace pro verzi 6.18 v souladu s obecnými licenčními podmínkami, a to až do doby, než budou dotčené služby obnoveny v některé z pozdějších verzí. Všem ostatním uživatelům se doporučuje provést upgrade na nejnovější verzi.

Aby se zabránilo nechtěným upgradům, zůstane aktualizací služba na verzi 6.18, dokud uživatel provede manuální upgrade na verzi 6.19 nebo vyšší, případně dokud nebude verze 6.2X funkčně kompletní a společnost Axis tyto větve pro všechny nesloučí.

- Pokud provedete upgrade během používání cloudového úložiště, vaše stávající nastavení bude pozastaveno a nebude možné jej změnit, dokud nebude obnovena podpora; video se však bude i nadále odesílat do cloudového úložiště stejně jako dosud. K uloženým i novým videím lze i nadále mít přístup prostřednictvím stávajícího webového interface cloudu. Návrat k verzi 6.18 je ekvivalentem přeinstalace.
- Vzdálený přístup webového klienta ve verzi 6.19 vyžaduje jak účet MyAxis, tak místní účet na serveru Windows. Před upgradem se ujistěte, že všichni vzdálení uživatelé mají obě tyto položky nastaveny.
- Pro zobrazení více serverů ve verzi 6.19 a vyšší doporučujeme používat klienta pro Windows. Po upgradu nebude ve webovém klientovi k dispozici prohlížení více serverů a funkce chytrého vyhledávání pro více serverů, data však zůstanou nedotčena.
- Dohled nad stavem systému zůstává k dispozici prostřednictvím stávajícího prostředí My Systems pro systémy verze 6.19 a vyšší.
- Správa zařízení prostřednictvím My Systems není ve verzi 6.19 a vyšších automaticky k dispozici. Pokud chcete mít k dispozici stejné funkce pro správu zařízení, musíte si nainstalovat ADMX lokálně na serveru ACS Pro.
- Vzdálené aktualizace serverů prostřednictvím prostředí My Systems nejsou k dispozici ve verzi 6.19 a vyšší. Místo toho využijte místní aktualizací službu na serveru.

Srovnání funkcí propojených služeb	AXIS Camera Station Pro 6.18	AXIS Camera Station Pro 6.19
Cloudové úložiště	Ano	Ano
Správa zařízení	Ano	Ne
Živý stream prostřednictvím prohlížeče	Ano	Ano
Zabezpečený vzdálený přístup v2	Ano	Ano
Sledování stavu systému	Ano	Ano
Webový klient v lokálním prostředí	Ano	Ano

Přesun systému AXIS Camera Station Pro na nový hardware

Důležité

Přihlašovací údaje uložené v databázi jsou šifrované a nebudou fungovat, pokud databáze jednoduše zkopírujete na nový server. Po přesunutí systému na nový počítač je nutné znovu vytvořit všechny přihlašovací údaje.

Předpoklady:

- AXIS Camera Station Pro 6.9 nebo novější nainstalovaný na starém serveru. Pokud jste ještě neprovedli upgrade, proveďte jej před zahájením.
- Hesla pro všechna zařízení.
- Pokud se používají, hesla pro:
 - SMTP server
 - Síťové úložiště
 - Plánované exporty
 - Zprávy o incidentech
 - Účet My Axis použitý pro zavádění původní organizace jako správce.
 - Pokud starý server není k dispozici, použijte nejnovější záložní soubor systému. Viz *Databáze zálohování*.
- Pokud starý server není k dispozici, použijte nejnovější záložní soubor systému. Viz *Zálohování systému*.

Příprava nového serveru

1. Nainstalujte aplikaci Axis Camera Station Pro na nový server. Viz část *Instalace AXIS Camera Station Pro, on page 12*. Vyberte verzi, která byla nainstalována na předchozím serveru.
2. Spusťte službu Axis Camera Station z nástroje Axis Camera Station Service Control.
3. Přejděte na možnost **Configuration > Server > Components** (Nastavení > Server > Komponenty), klikněte na volbu **Show components** (Zobrazit komponenty) a počkejte, až bude stav všech komponent uvádět „Running“ (Spuštěno), s výjimkou Axis Data Insights Dashboard, která je ve výchozím nastavení vypnutá.

Poznámka

Tím je zajištěno, že komponenty jsou plně nainstalovány. Pokud není instalace provedena správně, může to způsobit problémy při přesunu databází a během zavádění.

4. Přejděte do nástroje Axis Camera Station Service Control a kliknutím na možnost **Stop** (Zastavit) službu zastavte.

Přesunutí záznamů

Pokud jsou záznamy uloženy na starém serveru, zkopírujte záznamy z umístění záznamů zadaného v části **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa) na starém serveru do stejného umístění na novém serveru.

Pokud jsou záznamy uloženy na síťovém úložišti nebo v rekordéru řady S30 nebo S40, můžete tento krok přeskočit. Záznamy znovu připojíte později v této příručce.

Přesunutí nastavení

K přesunutí nastavení potřebujete všechny přihlašovací údaje pro systém. To zahrnuje hesla pro zařízení a, pokud jsou používána, hesla pro SMTP server, síťové úložiště, plánované exporty, zprávy o incidentech a účty My Axis používané pro zabezpečený vzdálený přístup.

Pokud je starý server k dispozici:

1. Odpojte server z My Systems kliknutím na možnost **Disconnect...** (Odpojit...) v nabídce **Configuration > Connected services > Management** (Nastavení > Připojené služby > Správa).
2. Přejděte do nástroje Axis Camera Station Service Control a kliknutím na možnost **Stop** (Zastavit) službu zastavte.
3. Přesuňte hlavní databázové soubory v adresáři `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server` do stejného umístění na novém serveru. Viz *Soubory databáze*. Upozorňujeme, že složka ProgramData je ve výchozím nastavení skrytá. Možná budete muset zobrazit skryté soubory ve Windows.

Obnovit součásti

Každá součást, která podporují migraci, také každou noc provádí zálohování spolu s hlavními nastaveními ACS. Ve výchozím nastavení systém soubory zálohy uchovává po dobu 14 dnů. Další informace o zálohování databáze naleznete v části *Zálohování databáze*.

Obnovení databází součástí:

1. Přejděte do řízení služeb nástroje AXIS Camera Station Pro a kliknutím na možnost **Stop** (Zastavit) službu zastavte.
2. Přejděte k souborům zálohy databáze.
3. Obnovte databázový cluster PostgreSQL:
 - Otevřete terminál jako správce v extrahované složce.
 - Spustíte příkaz `"C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe" restore -backup-file _cluster_yyyyMMddHHmmssfff.dbcbbackup`.
 - Klikněte na **y**, když budete vyzváni k potvrzení, že důvěřujete zdroji záložního souboru.
4. 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`.
5. 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`.
6. Přejděte zpět do řízení služeb AXIS Camera Station Pro a kliknutím na možnost **Start** (Spustit) službu spusťte.

Nastavení nového serveru

Na novém serveru:

1. Znovu spusťte službu Axis Camera Station.
2. Spusťte klienta Axis Camera Station a přihlaste se k serveru.
3. Obnovení důležitých přihlašovacích údajů:
 - Znovu vytvořte certifikát kořenové certifikační autority. Viz část *Vytvoření kořenové CA*.
 - Pokud jsou vaše záznamy uloženy na síťovém disku, přejděte do nastavení **Configuration > Storage > Management** (Nastavení > Úložiště > Správa), vyberte síťový disk a klikněte na **Reconnect...** (Znovu připojit...). Ujistěte se, že cesta ke složce se záznamy zůstane pro nový server stejná, a znovu zadejte heslo.

Poznámka

Vzhledem k tomu, že server nemohl při spuštění získat přístup k záznamům, mohly být záznamy z databáze odstraněny. Chcete-li tento problém vyřešit, zastavte službu, znovu nahraďte soubor `ACS_RECORDINGS.FDB` a poté službu restartujte.

- Hesla pro zařízení zadejte v rámci nabídky **Configuration > Devices > Management** (Nastavení > Zařízení > Správa).

- Obnovte nebo nahradte certifikát serveru služby Axis Camera Station Service na kartě Certificates (Certifikáty).
- 4. Obnovení volitelných přihlašovacích údajů:
 - Pokud byl nakonfigurován SMTP server s heslem, přejděte na nabídku **Configuration > Server > Settings** (Nastavení > Server > Nastavení), upravte SMTP server a znovu zadejte heslo.
 - Pokud byly nakonfigurovány nějaké akce odeslání HTTP notifikace s heslem, přejděte na možnost **Configuration > Recordings and events > Action rules** (Nastavení > Záznamy a události > Pravidla akcí) a upravte pravidla a znovu zadejte hesla.
 - Pou jsou nastaveny plánované exporty do síťové sdílené složky chráněné heslem, přejděte do nabídky **Configuration > Server > Scheduled export** (Nastavení > Server > Plánovaný export) a znovu zadejte heslo.
 - Pokud jsou nastaveny zprávy o incidentu do síťové sdílené složky chráněné heslem, přejděte do nabídky **Konfigurace > Server > Hlášení incidentů** (Nastavení > Server > Zpráva o incidentu), znovu zadejte heslo a klikněte na **Apply** (Použít).
- 5. Obnovení volitelných funkcí:
 - Pokud používáte zabezpečený vzdálený přístup Axis, postupujte podle pokynů v *příručce k zabezpečenému vzdálenému přístupu Axis v2*.
 - Pro všechny dekodéry (T8705 nebo D1110) v systému znovu nastavte záběry, které se mají na dekodech zobrazovat. Viz *Více monitorů*.
 - Pokud byl nakonfigurován systém nositelný na těle, vygenerujte nový soubor připojení a systém znovu nastavte. Viz *Nastavení systému Axis k nošení na těle*.
- 6. Pokud ještě nepoužíváte nejnovější verzi aplikace Axis Camera Station Pro, proveďte aktualizaci, abyste získali nejnovější dostupné funkce.

Zavádění a licencování nového serveru

Zavádění nového serveru:

1. Přejděte na možnost **Configuration > Connected services > Management** (Nastavení > Připojené služby > Správa) a klikněte na volbu **Register...** (Registrace...).
2. Vyberte možnost **Existing Organization** (Stávající organizace) a klikněte na **Confirm** (Potvrdit).
3. Klikněte na možnost **Go to My Systems** (Přejít na My Systems), kde uvidíte zavedenou organizaci.

Licencování systému:

- Vaše licence se při registraci přenesou automaticky. Pokud potřebujete licencovat offline, přečtěte si část *Licencování serveru offline, on page 16*.

Po zavedení:

1. **Duplicitní zařízení:** prostředí My Systems bude zobrazovat duplicitní zařízení. Některá nebudou dostupná, protože pocházejí ze starého serveru. Chcete-li je odstranit, přečtěte si část *Jak na to – Správa zařízení a složek v připojených službách s možností odstranění*.
2. **Název složky:** složka v My Systems stále používá název počítače starého serveru. Chcete-li jej změnit, klikněte na tři tečky vedle názvu složky.
3. **Archivovat starý systém:** abyste mohli správně vypočítat počet licencí, které vaše organizace po migraci potřebuje, musíte archivovat starý systém.
 - 3.1. Přejděte na možnost **Licenses** (Licence).
 - 3.2. Klikněte na **System Setup** (Nastavení systému).
 - 3.3. Najděte starý záznam pro server, který jste migrovali, a vyberte jej.
 - 3.4. Klikněte na  a poté na možnost **Archive** (Archivovat). Všimněte si, že se jedná o trvalou akci. Než budete pokračovat, ujistěte se, že jste vybrali správný systém.

T10207643_cs

2026-07 (M17.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB