

AXIS Camera Station Pro

Despre acest ghid

Acest ghid acoperă scenariile de instalare și de migrare pentru AXIS Camera Station Pro. Indiferent dacă faceți instalarea de software pentru prima dată, faceți upgrade de la o versiune anterioară sau mutați sistemul pe un hardware nou, aici veți găsi instrucțiuni pas cu pas.

Înainte de a începe orice instalare sau migrare, verificați cerințele de hardware și informațiile privind licențierea pentru a vă asigura că sistemul dvs. este configurat corespunzător.

Alegeți secțiunea care se potrivește situației dvs.:

Dacă instalați AXIS Camera Station Pro pentru prima dată:

- Mergeți la *Instalarea AXIS Camera Station Pro*, on page 11.

Dacă utilizați în prezent AXIS Camera Station 5:

- Mergeți la *Upgrade de la AXIS Camera Station 5 la AXIS Camera Station Pro*, on page 12. Aceasta acoperă atât actualizarea pe același server, cât și actualizarea și mutarea pe un hardware nou în același timp.

Dacă utilizați în prezent AXIS Camera Station Pro și trebuie să o mutați pe un alt server:

- Accesați *Move AXIS Camera Station Pro to new hardware (Mutarea AXIS Camera Station Pro pe un hardware nou)*, on page 17.

Dacă aveți nevoie de informații referitoare la cerințele de sistem sau la licențe:

- Consultați *Îndrumări privind hardware-ul*, on page 3.
- Consultați *Licențe*, on page 9.

important

Axis nu își asumă nicio responsabilitate pentru modul în care această configurație vă poate afecta sistemul. Dacă modificarea eșuează sau dacă obțineți alte rezultate neașteptate, poate fi necesar să restaurați setările.

Îndrumări privind hardware-ul

Această secțiune vă ajută să vă proiectați și să vă configurați sistemul Axis Camera Station Pro. Cerințele de sistem depind de numărul de dispozitive conectate și de rata de biți generată de acestea. Utilizați tabelele *Cerințe pentru server*, *on page 3* și *Cerințele clientului*, *on page 5* ca punct de plecare.

Pentru soluții de înregistrare fiabile, luați în considerare *network video recorders (înregistratoarele video de rețea)* și *workstations (stațiile de lucru)* Axis, care sunt proiectate și testate special în acest scop.

Cerințe pentru server

Următoarele tabele enumeră cerințele pentru serverele fizice. Pentru mașinile virtuale, consultați documentul tehnic despre *AXIS Camera Station în mediul virtual*.

note

Tabelul etichetat **Minimum** arată cerințele minime de sistem pentru rularea AXIS Camera Station Pro. Sistemele care îndeplinesc cerințele minime nu acceptă funcția de căutare cu text liber din Smart Search 2. Utilizarea funcțiilor avansate, care ulterior necesită mai multe resurse de sistem, poate duce la o experiență de utilizare nesatisfăcătoare. Consultați *Proiectarea sistemului*, *on page 5* și *Întreținerea sistemului*, *on page 7* pentru mai multe informații.

Rată de biți de înregistrare de până la 128 Mbiți/s sau 8 canale video și maximum 16 uși:

	Minimum	Recomandat
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core™ i3 generația a 8-a / Intel® Atom sau Celeron Elkhart Lake	Intel® Core™ i3, generația a 12-a
Memorie	8 GB DDR4	16 GB DDR5
Unitate OS	120 GB SSD	256 GB SSD
Unitate de stocare	Un singur HDD	Un singur HDD ⁽²⁾
Rețea	1x NIC @ 1 Gbps	1x NIC @ 1 Gbps

Rată de biți de înregistrare de până la 256 Mbiți/s sau 32 canale video și maximum 64 de uși:

Recomandat	
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core™ Ultra 5 pentru desktop / Intel® Core i3 generația a 12-a
Memorie	16 GB DDR5
Unitate OS	256 GB SSD
Unitate de stocare	Unul sau mai multe HDD-uri ⁽²⁾
Rețea	1x NIC @ 1 Gbps

Rată de biți de înregistrare de până la 512 Mbiți/s sau 64 canale video și maximum 128 de uși:

Recomandat	
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Xeon E generația a 14-a / Intel® Xeon Silver generația a 4-a scalabil
Memorie	16 GB DDR5
Unitate OS	480 GB SSD
Unitate de stocare	4x HDD RAID 5,6 sau 10 ⁽²⁾
Rețea	2x NIC @ 1 Gbps

Rată de biți de înregistrare de până la 1500 Mbiți/s sau 150 canale video și maximum 400 de uși:

Recomandat	
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Xeon Silver generația a 4-a scalabil
Memorie	32 GB DDR5
Unitate OS	480 GB SSD
Unitate de stocare	12x HDD RAID 6 sau 10 ⁽²⁾
Rețea	2x NIC @ 10 Gbps

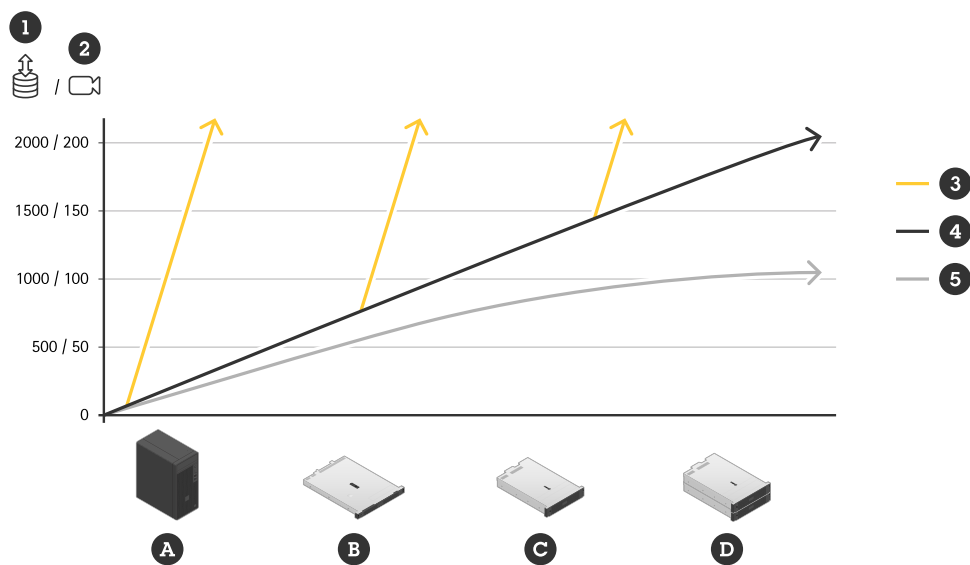
⁽¹⁾ Pentru o listă a sistemelor de operare acceptate, consultați *notele de lansare*. Vă recomandăm să utilizați întotdeauna cel mai recent Service pack disponibil de la Microsoft.

⁽²⁾ Pentru cea mai bună performanță și fiabilitate, utilizați stocarea locală sau un mediu de stocare de înaltă performanță. Utilizați pentru stocarea video doar unități de stocare din clasa de supraveghere sau de nivel de întreprindere.

Scalabilitatea serverului

În general, puteți scala un sistem care înregistrează pe discuri locale prin utilizarea de hardware mai performant. Însă această abordare are limitele sale. Când sistemul se apropie de 150 de canale video, recomandăm divizarea acestuia pe mai multe servere pentru a evita problemele de performanță și a reduce punctele unice de eșec, îmbunătățind astfel reziliența generală (4). Dacă se preconizează o utilizare intensă a sistemului — de exemplu numeroase evenimente declanșate sau mai mulți operatori care efectuează redarea și derularea simultan — vă recomandăm să aplicați această divizare la un număr mai mic de canale (5).

Înregistrarea pe înregistratoarele din gama AXIS S30 sau S40, în loc de discuri locale sau de un NAS, reduce semnificativ încărcarea serverului și vă permite să gestionați mai multe canale video pe un hardware mai puțin performant (3). Chiar și în această configurație, vă recomandăm să divizați sistemul pe mai multe servere la aproximativ 150 de canale video.



1. Rata de biți pentru înregistrare
2. Numărul de canale video per server
3. Înregistrare pe gama de înregistratoare AXIS S30 sau S40
4. Înregistrarea pe discul local
5. Înregistrarea pe discul local cu mulți operatori activi care efectuează redarea

A. AXIS S1216 sau similar

B. AXIS S1232 sau similar

C. AXIS S1296 sau similar

D. Mai multe AXIS S1296 sau similar

Cerințele clientului

note

Mașinile virtuale nu sunt acceptate ca mașini client. Capacitatea limitată de procesare grafică duce la întârzieri și întreruperi la vizualizarea în direct și la înregistrări.

Configurație de bază cu compatibilitate 4K și un monitor:

	Minimum	Recomandat
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core™ i3, generația a 8-a	Intel® Core™ Ultra 5 pentru desktop / Intel® Core™ i3 generația a 12-a
Memorie	16 GB DDR4 Dual channel	16 GB DDR5 Dual channel
Unitate OS	128 GB SSD	256 GB SSD
Rețea	1x NIC @ 1 Gbps	1x NIC @ 1 Gbps
Graphics card (Placă grafică):	Intel® HD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 730

Configurare avansată cu compatibilitate 4K și până la patru monitoare:

Recomandat	
SO	Windows 11 Pro sau ulterior ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core™ Ultra 5 Desktop
Memorie	16 GB DDR5 Dual channel
Unitate OS	256 GB SSD
Rețea	1x NIC @ 1 Gbps
Graphics card (Placă grafică):	Nvidia A400 sau similar

⁽¹⁾ Pentru o listă a sistemelor de operare acceptate, consultați *notele de lansare*. Vă recomandăm să utilizați întotdeauna cel mai recent Service pack disponibil de la Microsoft.

Proiectarea sistemului

Planificare

Utilizați *AXIS Site Designer* pentru a vă planifica sistemul și pentru a vă monitoriza proiectele, pentru a obține estimări despre spațiul de stocare, lățimea de bandă a rețelei și echipamente. Consultați *Cerințe pentru server, on page 3* atunci când selectați hardware-ul pentru înregistratorul video de rețea.

Server dedicat

Vă recomandăm să rulați un server AXIS Camera Station Pro pe un computer dedicat, fără niciun alt software critic sau de management, cum ar fi baze de date, servere Active Directory și servere de imprimare sau telefonie.

Unitatea sistemului de operare

Vă recomandăm insistent să utilizați un SSD pentru unitatea de sistem. De asemenea, vă recomandăm să evitați utilizarea unității de sistem utilizate ca opțiune de stocare pentru înregistrările AXIS Camera Station Pro. Acest lucru ajută la menținerea stabilității generale a sistemului și la obținerea unei performanțe mai bune, evitând în același timp fragmentarea și blocajele.

Unități de stocare

Pentru cea mai bună performanță și fiabilitate, utilizați stocarea locală sau un mediu de stocare de înaltă performanță. Utilizați pentru stocarea video doar unități de stocare din clasa de supraveghere sau de nivel de întreprindere.

RAID de stocare

Înregistrarea în flux este o operațiune destul de intensivă. Atunci când utilizați tehnologie RAID vă recomandăm să folosiți un controler RAID hardware cu capacitate de performanță înaltă, combinat cu unități de stocare din clasa de supraveghere sau de nivel de întreprindere pentru stocare video.

Stocare atașată la rețea (NAS)

AXIS Camera Station Pro acceptă complet salvarea înregistrărilor pe un NAS. Însă salvarea înregistrărilor pe un NAS duce, de obicei, la o ușoară scădere a performanței în comparație cu utilizarea discurilor locale.

Rețele

AXIS Camera Station Pro acceptă utilizarea mai multor plăci de rețea și a mai multor rețele diferite. Acest lucru permite crearea unui mediu mai sigur cu camere pe o rețea separată, serverul AXIS Camera Station Pro oferind acces securizat la rețeaua izolată. Axis are mai multe *soluții de înregistrare gata de utilizare* care sunt proiectate cu acest aspect de rețea securizat.

Diverse tipuri de clienți

Deși nu există o limită strictă, creșterea numărului de clienți conectați influențează performanța serverului AXIS Camera Station Pro. Fiecare client conectat crește ușor solicitarea procesorului, indiferent de numărul de redări în flux și profiluri de redare în flux utilizate de client.

Clientul AXIS Camera Station Pro pentru Windows are, de obicei, un impact redus asupra performanței serverului. Aplicația mobilă AXIS Camera Station Pro are un impact foarte redus. Însă clientul web AXIS Camera Station Pro și clientul web AXIS Camera Station Cloud au un impact puțin mai mare asupra utilizării procesorului în comparație cu clientul Windows.

Funcțiile și utilizarea componentelor

AXIS Camera Station Pro include mai multe funcții noi, denumite „componente”. Deși majoritatea au un impact redus asupra resurselor sistemului, funcțiile „Smart Search 2”, „Căutare cu text liber” și „Tabloul de bord Axis Data Insights” pot consuma resurse semnificative atunci când sunt utilizate cu un număr mare de camere. Dacă intenționați să utilizați aceste funcții în mod intensiv, luați în considerare limitarea numărului de camere care le utilizează sau alegeți un server mai puternic. Alte upgrade-uri utile includ adăugarea de memorie RAM suplimentară, upgrade-ul procesorului sau utilizarea unui SSD mai mare și mai rapid.

Audio Manager Pro

AXIS Audio Manager Pro și AXIS Camera Station Pro pot funcționa, de obicei, pe același server fără probleme. Însă pentru o performanță optimă, vă recomandăm să le separați dacă:

- Vă așteptați la un număr mare (între 25 și 200, în funcție de hardware) de redări simultane în flux audio sau fluxuri audio unicast.
- Utilizați funcții care consumă multe resurse, cum ar fi Căutarea inteligentă 2, Căutarea după text liber sau Axis Data Insights dashboards, care determină utilizarea procesorului la peste 80%.
- Rulați simultan mai multe vizualizări în direct sau redări ale camerelor, crescând utilizarea procesorului la peste 80%.
- Utilizați AXIS Audio Manager Pro în scenarii cu misiuni critice, în care chiar și cele mai mici întârzieri sau întreruperi audio ar fi inacceptabile.

Capacitatea hardware-ului

La un hardware cu resurse limitate (de exemplu AXIS S2108), recomandăm maximum 25 de fluxuri audio unicast simultane în paralel cu AXIS Camera Station Pro.

La un hardware mai puternic (de exemplu seria AXIS S22 Mk II, seria AXIS S12, seria AXIS S93), puteți rula până la 200 de fluxuri audio unicast simultane.

Pentru serverele care nu gestionează înregistrarea video sau vizualizarea în direct (care rulează numai AXIS Audio Manager Pro, fie independent, fie în cadrul AXIS Camera Station Pro), recomandăm un număr maxim de 300 de fluxuri audio unicast simultane.

Suport multicast

Utilizarea multicast în zonele AXIS Audio Manager Pro reduce semnificativ solicitarea procesorului, deoarece fiecare flux se transmite o singură dată. Acest lucru vă permite să puteți avea câteva sute de difuzoare. Pentru mai multe informații, consultați *Network requirements for Axis network audio white paper (documentul informațional Cerințele de rețea pentru rețeaua audio Axis)*.

note

Rețeaua dvs. trebuie să accepte multicast. Rețelele interne ale seriilor AXIS S21, AXIS S22, AXIS S22 Mk II și AXIS S30 sunt compatibile cu multicast.

Dispozitive non-video

AXIS Camera Station Pro acceptă o gamă largă de dispozitive non-video, cum ar fi dispozitive audio, controlere de uși, switch-uri de rețea și dispozitive I/O. Aceste dispozitive non-video nu încarcă serverul în aceeași măsură cu dispozitivele video, cum ar fi camerele. Sistemele pot, în general, să gestioneze o cantitate mai mare de dispozitive non-video fără a afecta performanța serverului AXIS Camera Station Pro.

Mașini virtuale (VM)

Un server AXIS Camera Station Pro poate rula pe mașini Windows virtualizate. Pentru mai multe informații, consultați documentul tehnic despre *AXIS Camera Station One în mediul virtual*. Nu acordăm asistență pentru rularea niciunui client AXIS Camera Station Pro pe o mașină virtuală, în principal din cauza limitărilor grafice.

Sursa de alimentare

Opririle neașteptate pot cauza erori ale bazei de date, deteriorarea hardware-ului sau la erori ale Windows-ului. Vă recomandăm cu tărie să folosiți un UPS. Для критически важных систем следует предусмотреть резервный источник питания, который должен быть установлен в цепи аварийного энергоснабжения. Consultați producătorul echipamentului sau al UPS-ului pentru a ști ce UPS să utilizați cu echipamentul dvs.

Întreținerea sistemului

Prima săptămână

Vă recomandăm monitorizarea atentă a sistemului dvs. în prima săptămână de la instalare. Este preferabil să revedeți o parte din materialul înregistrat pe parcursul tuturor orelor relevante pentru a verifica dacă aveți o calitate video adecvată. Nu vă bazați doar pe vizualizarea în direct atunci când verificați calitatea înregistrărilor video, verificați înregistrările efectuate în diverse niveluri de iluminare și în perioade de activitate intensă.

Spațiu liber – unitatea sistemului de operare

Vă recomandăm insistent să păstrați 50 GB de spațiu liber pe unitatea de sistem. Dacă unitatea rămâne fără spațiu, există un risc ridicat de colaps sau de date eronate.

Spațiu liber – unități de stocare

Pentru performanță optimă, vă recomandăm să configurați unitățile de stocare locale din AXIS Camera Station Pro pentru a păstra 5% spațiu liber. Dacă ați configurat mai puțin de 5%, AXIS Camera Station Pro va funcționa în continuare și va preveni umplerea unității de stocare, însă este posibil să întâmpinați probleme de performanță pe sistemele mai mari.

Antivirus și firewalluri

În unele cazuri, scanerul antivirus pot genera erori în baza de date. Vă recomandăm să excludeți de la scanare AXIS Camera Station Pro, componentele sale și unitățile de stocare utilizate pentru înregistrări. Atât programele antivirus, cât și firewall-urile pot modifica traficul provenit de la dispozitivele video, prin urmare asigurați-vă că permiteți acestui trafic să circule liber.

Pentru recomandări privind lista de permisiuni ale programului antivirus, consultați:

- *Ce trebuie să includ în lista de permisiuni a programului antivirus pentru AXIS Camera Station 5 și AXIS Camera Station Pro?*

Pentru a afla ce domenii și porturi trebuie să permiteți în firewall, consultați:

- *Domains and ports for Secure Remote Access v2 (Domenii și porturi pentru Acces securizat de la distanță v2).*
- *Port list for AXIS Camera Station Pro (Lista porturilor pentru AXIS Camera Station Pro).*

Backupuri

În mod implicit, AXIS Camera Station Pro efectuează backupuri nocturne ale bazelor de date principale pe unitatea de sistem; cu toate acestea, vă recomandăm insistent să treceți aceste operațiuni pe o unitate de rețea. Backupurile externe sau cele ale sistemului de operare pot afecta performanța sistemului. Puteți configura backupul înregistrărilor la cerere sau în funcție de program în AXIS Camera Station Pro. Pentru mai multe

informații, consultați *Backup database (Backup-ul bazei de date)* din manualul de utilizare AXIS Camera Station Pro.

Actualizările sistemului

Permiterea descărcării și instalării automate a actualizărilor Windows poate duce la scăderea performanței și la o repornire forțată a sistemului, ceea ce poate genera erori ale bazelor de date AXIS Camera Station Pro. Vă sfătuim să programați un interval de întreținere în care actualizările Windows și ale driverelor pot fi aplicate și supravegheate.

Somn, hibernare, suspendare

Nu lăsați niciodată un computer pe care rulează AXIS Camera Station Pro să intre în repaus, să hiberneze sau să se suspende. Nu numai că înregistrările se vor opri, dar s-ar putea să apară și erori ale bazei de date din cauza opririi neașteptate. Dezactivați aceste funcționalități din opțiunile de alimentare ale Windows.

Licențe

Licențe autonome de 1 an și 5 ani pentru servere hardware terțe

Licențe de abonament Core pentru dispozitive Axis și licențe de abonament Universal pentru dispozitive terțe.

- Licență 1 an 02990-001 ACS PRO CORE DEVICE
- Licență 5 ani 02991-001 ACS PRO CORE DEVICE
- Licență 1 an 02992-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE
- Licență 5 ani 02993-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE

Licențe asociate hardware-ului

Licențele de bază sunt incluse și asociate hardware-ului pe durata de exploatare a înregistratoarelor. Licențele asociate hardware-ului sunt preîncărcate sau adăugate la hardware-ul Axis (licențe de extindere). Acestea sunt valabile pe durata de exploatare a hardware-ului și nu le puteți utiliza pe alt hardware.

Dacă doriți să adăugați licențe suplimentare la un server, oferim licențe de extindere Core și Universal. Licențele de extindere sunt și ele asociate serverului pe durata de exploatare a hardware-ului.

- Licență 02994-001 ACS PRO CORE DEVICE NVR
- Licență 02995-001 ACS PRO UNIVERSAL DEVICE NVR
- 02996-001 Upgrade Core la licența Universal NVR

Oferim o licență de upgrade dacă doriți să faceți upgrade-ul licențelor Core incluse la Universal.

Ce înseamnă „durată de exploatare”?

Considerăm că durata de exploatare a hardware-ului este durata de exploatare a plăcii de bază a serverului. Dacă înlocuiți o componentă importantă, cum ar fi placa de bază, sau dacă aceasta devine nefuncțională, licențele asociate hardware-ului nu mai sunt valabile.

O excepție este dacă serviciul de asistență la fața locului efectuează o înlocuire a plăcii de bază pe durata perioadei de garanție a produsului. Într-un astfel de caz, licențele asociate hardware-ului vor fi, în continuare, valabile. În cazul RMA, licențele asociate hardware-ului de înlocuire înlocuiesc licențele asociate hardware-ului legate de serverul defect.

Necesarul de licențe

Tabelul de mai jos prezintă exemple de câte licențe aveți nevoie pentru diversele categorii de dispozitive Axis.

Tipul produsului	Licențe necesare
Cameră de rețea	1
Radar de rețea	1
Cameră purtată pe corp	1
Codor de imagine video	1
Decodor video	1
Difuzor de rețea	1
Network Door Controller	1
Modul I/O	1 ¹
Sirenă stroboscopică de rețea	1
Senzor de calitate a aerului	1
Înregistrator video de rețea (gama AXIS S30)	0

1. Unele module I/O includ o licență în cutie.

Tipul produsului	Licențe necesare
Controler pentru sistem purtat pe corp (gama AXIS W8)	0
Switch de rețea	0

Instalarea AXIS Camera Station Pro

Există două fișiere de instalare diferite:

- Instalator complet: Conține atât software-ul pentru server, cât și software-ul pentru client (utilizați-l pentru serverul dvs. principal).
- Instalator numai pentru client: Pentru stațiile de lucru ale operatorilor.

Condiții prealabile:

- Drepturi complete de administrator pe computerul de instalare.
- Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributables (x86 și x64) trebuie să fie preinstalat dacă se execută în mod silențios sau pasiv. Puteți găsi cele mai recente pachete acceptate pentru descărcare la learn.microsoft.com.

Instalare:

1. Accesați , autentificați-vă în contul My Axis și descărcați programul de instalare preferat.
2. Faceți dublu clic pe fișierul descărcat și faceți clic pe Yes (Da) pentru a-i permite acestuia să facă modificări pe dispozitivul dvs.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran în asistentul de configurare.
4. După finalizarea instalării, urmați *Quick start guide (Ghidul de pornire rapidă)* pentru a vă configura serverul.

Upgrade de la AXIS Camera Station 5 la AXIS Camera Station Pro

După ce ați început procesul de upgrade, nu îl mai puteți inversa.

Înainte de a începe:

- Achiziționați licențele de actualizare necesare.
- Actualizați serverul la versiunea 5.58 sau o versiune ulterioară a AXIS Camera Station 5. Dacă versiunea pe care o utilizați în prezent este anterioară versiunii 4.31.018, actualizați mai întâi la versiunea 5.24, apoi la versiunea 5.58 sau o versiune ulterioară.
- Verificați dacă serverul dvs. îndeplinește *Cerințe pentru server, on page 3* recomandate.
- Verificați setările porturilor în Controlul serviciilor, deoarece porturile implicite s-au modificat, și actualizați configurația dvs. dacă este necesar. Pentru mai multe informații, consultați *Port list (Lista porturilor)* din Manualul de utilizare a sistemului AXIS Camera Station Pro.
- Citiți informații referitoare la noile funcții disponibile în *AXIS Camera Station Pro*.
- Aflați la ce organizație vă veți integra sistemul. Pentru mai multe informații referitoare la organizație, consultați *Register applications to an organization (Înregistrarea aplicațiilor la o organizație)*.

note

Toate computerele client care se conectează la acest server vor trebui, de asemenea, să fie actualizate la AXIS Camera Station Pro.

Actualizarea software-ului

După ce sistemul dvs. are cea mai recentă versiune a AXIS Camera Station 5, puteți face upgrade la AXIS Camera Station Pro pe serverul existent:

- Descărcați și executați programul de instalare AXIS Camera Station Pro. Alegeți o versiune din lista *Download software updates (Descărcați actualizările de software)*.
- După finalizarea actualizării, trebuie să vă licențiați din nou serverul.
- Dacă este un server online, el trebuie să fie integrat pentru a putea utiliza Cloud Services (Serviciile cloud) și Secure Remote Access v2 (Accesul securizat de la distanță v2).

Dacă aveți clienți AXIS Camera Station 5 pe computere fără servere, actualizați-i manual descărcând și efectuând instalarea fișierului .msi numai pentru clienți.

note

Nu puteți executa un client AXIS Camera Station 5 împreună cu un server AXIS Camera Station Pro. Trebuie să le actualizați pe ambele.

Mutarea pe un nou hardware

Urmați acești pași dacă mutați software-ul pe un server nou:

1. Instalați pe noul server aceeași versiune de AXIS Camera Station 5 care este în prezent pe vechiul server.
2. Accesați **AXIS Camera Station Service Control (Controlul serviciilor stație camera AXIS)** și faceți clic pe **Stop** pentru a încheia serviciul de pe vechiul server.
3. Copiați fișierele principale ale bazei de date din `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server` de pe vechiul server în aceeași locație pe noul server. Folderul `ProgramData` este ascuns în mod implicit, prin urmare poate fi necesar să afișați fișierele ascunse în Windows. Pentru detalii cu privire la fișierele bazei de date, consultați *Database files (Fișierele bazei de date)*.
4. Copiați setările componentelor pe noul server. Vezi *Restaurarea componentelor, on page 18*.
5. Dacă înregistrările dvs. sunt stocate pe vechiul server, mutați-le din locația de înregistrare specificată la **Configuration (Configurație) > Storage (Stocare) > Management (Gestionare)** în aceeași locație pe noul server. Dacă utilizați o stocare conectată la rețea, săriți peste acest pas.

Restaurarea software-ului

Pe noul server:

1. Porniți serviciul Axis Camera Station.
2. Porniți AXIS Camera Station client.
3. Autentificați-vă la server. Dacă v-ați autentificat deja o dată, este posibil ca autentificarea să se facă automat.
4. Restaurarea acreditărilor importante:

- Regenerați certificatul CA de bază. Consultați *Generate a root CA (Generați o autoritate de certificare de bază)* pentru instrucțiuni.
- Dacă înregistrările dvs. se află într-o partajare în rețea, accesați **Configuration (Configurare) > Storage (Stocare) > Management (Gestionare)**, selectați partajarea în rețea și faceți clic pe **Reconnect... (Reconectare)**.
- Asigurați-vă că calea către folderul cu înregistrări rămâne aceeași pentru noul server și reintroduceți parola.

note

Dacă serverul nu poate accesa înregistrările la pornire, este posibil ca acestea să fi fost șterse din baza de date. Pentru a rezolva această problemă, opriți serviciul și înlocuiți din nou ACS_RECORDINGS.FDB.

5. Introduceți parolele pentru dispozitivele dvs. în **Configuration (Configurație) > Devices (Dispozitive) > Management (Gestionare)**.
6. Restaurarea acreditărilor opționale:
 - Serverul SMTP cu parolă: Accesați **Configuration (Configurație) > Server > Settings (Setări)**, editați serverul SMTP și introduceți din nou parola.
 - Acțiuni de trimitere a notificărilor HTTP protejate prin parolă: Accesați **Configuration (Configurație) > Recordings and events (Înregistrări și evenimente) > Action rules (Reguli de acțiune)**, editați regulile și reintroduceți parolele.
 - Exporturi programate într-o partajare în rețea protejată cu parolă: Accesați **Configuration (Configurație) > Server > Scheduled export (Export programat)** și reintroduceți parola.
 - Rapoartele de incidente într-o partajare în rețea protejată cu parolă: Accesați **Configuration (Configurație) > Server > Incident report (Raport de incident)**, reintroduceți parola și faceți clic pe **Apply (Aplicați)**.
7. Adăugați mai multe dispozitive la server, dacă este necesar.

Înregistrarea și licențierea serverului dvs.

note

Pentru seriile AXIS S12, S11, S21 și S22: puteți efectua actualizări gratuite pe toată durata de viață a hardware-ului. Toate licențele incluse și înregistrate vor fi actualizate la licențe pe viață legate de hardware-ul înregistratorului.

Pentru alte echipamente de hardware și mașini virtuale: trebuie să utilizați licența de actualizare: ACS Pro UPG E-LICENSE (03250-001).

Când faceți upgrade de la AXIS Camera Station 5 la AXIS Camera Station Pro, licențele existente sunt transferate automat în License Manager.

Dacă utilizați hardware de la terți sau un mediu virtualizat:

- Va trebui să actualizați aceste licențe înainte de a le putea utiliza în AXIS Camera Station Pro.
- Fiecare licență necesită o licență de upgrade (raport 1:1).
- Când actualizați serverul, începe automat o perioadă de probă de 90 de zile, oferindu-vă timp să comandați licențe de upgrade fără întreruperi.

Calculați licențele de upgrade necesare

Este posibil să aveți mai multe licențe decât aveți nevoie pentru a fi complet licențiat. Pentru fiecare scenariu de mai jos, verificați utilizarea dvs. raportată. Dacă este necesar, decideți dacă doriți să actualizați doar licențele necesare pentru a acoperi utilizarea dvs. sau să actualizați toate licențele.

Server unic

Mai întâi efectuați actualizarea, apoi verificați în License Manager de câte licențe de upgrade aveți nevoie. Veți avea la dispoziție 90 de zile pentru a comanda și a aplica licențele fără întreruperi.

Servere multiple – migrare în termen de 90 de zile

Mai întâi efectuați actualizarea tuturor serverelor, apoi verificați în License Manager de câte licențe de upgrade aveți nevoie. Veți avea la dispoziție 90 de zile pentru a comanda și a aplica licențele fără întreruperi.

Servere multiple – migrare mai lungă de 90 de zile

Dacă migrarea va dura mai mult de 90 de zile, planificați-vă din timp înainte de a începe:

1. În sistemul dvs. de licențe AXIS Camera Station 5, verificați toate serverele pentru care sunteți administrator de licențe.
2. Dacă sunteți administrator pe alte sisteme, dar nu sunteți listat:
 - 2.1. Autentificați-vă la acel sistem
 - 2.2. Accesați **Configuration (Configurație) > Licenses (Licențe) > Manage licenses (Gestionare licențe)**.
 - 2.3. Faceți clic pe link pentru a deschide portalul de licențe.
 - 2.4. Autentificați-vă cu informațiile dvs. de conectare. Contul dvs. va fi adăugat ca administrator la acel sistem specific.
3. Verificați câte dispozitive și licențe sunt conectate la fiecare sistem.
4. Calculați numărul total de licențe de upgrade de care aveți nevoie și comandați-le în bloc.

Licențierea online a serverului dvs.

Pentru licențierea offline, săriți la *Licențierea offline a serverului dvs., on page 14*.

1. Accesați **Configuration (Configurație) > Connected services (Servicii conectate) > Management (Gestionare)**.
2. Faceți clic pe **Register (Înregistrare)** și urmați instrucțiunile pentru a vă integra serverul. Asigurați-vă că îl adăugați la organizația corectă. Această acțiune este ireversibilă.
3. Licențele dvs. sunt mutate automat. Dacă nu utilizați un *Axis NVR (NVR Axis)*, accesați **Product overview (Prezentare generală a produsului)** și faceți clic pe **Start your subscription (Începeți abonamentul)**.
4. Dacă ați adăugat mai multe dispozitive sau utilizați hardware de la terți, adăugați licențe pentru a acoperi dispozitivele suplimentare și toate actualizările licențelor existente:
 - Accesați **Product wallet (Portofelul de produse) > Redeem license key (Validați cheia de licență)**.
 - Faceți clic pe **Confirm (Confirmare)**.
5. Alocarea licențelor dvs.:
 - Faceți clic pe **Go to product licensing (Mergeți la licențierea produselor)** dacă ați adăugat mai multe licențe. În caz contrar, faceți clic pe fila **Product licensing (Licențierea produselor)**.
 - Ajustați alocarea și faceți clic pe **Confirm allocation (Confirmați alocarea)**.

note

După ce sistemul dvs. a fost licențiat complet, nu mai este necesar să adăugați alte licențe până când este timpul de reînnoire. Pentru mai multe informații, consultați *Licențe, on page 9*.

Licențierea offline a serverului dvs.

1. Accesați **Configuration (Configurație) > Licenses (Licențe) > Management (Gestionare)** și faceți clic pe **Export system file... (Exportați fișierul de sistem...)**. Dacă adăugați sau eliminați dispozitive, va trebui să exportați un nou fișier de sistem și să repetați acești pași.
2. Mutați fișierul de sistem pe un computer cu acces la internet, navigați la *lm.mysystems.axis.com* și autentificați-vă în contul dvs. My Axis.
3. Faceți clic pe **Upload system file (Încărcare fișier de sistem)** și încărcați fișierul pe care l-ați exportat.
4. Accesați **Product wallet (Portofelul de produse) > Redeem license key (Validați cheia de licență)** și adăugați licențe pentru toate dispozitivele suplimentare sau licențele de upgrade dacă utilizați hardware de la terți.
5. Faceți clic pe **Confirm (Confirmare)**.
6. Alocarea licențelor dvs.:
 - Faceți clic pe **Go to product licensing (Mergeți la licențierea produselor)** dacă ați adăugat mai multe licențe. În caz contrar, faceți clic pe fila **Product licensing (Licențierea produselor)**.
 - Ajustați alocarea și faceți clic pe **Confirm allocation (Confirmați alocarea)**.

7. Accesați **Systems setup (Configurarea sistemelor)** și descărcați fișierul de licență actualizat.
8. În **AXIS Camera Station Pro**, accesați **Configuration (Configurație) > Licenses (Licențe) > Management (Gestionare)** și faceți clic pe **Import license file...(Importare fișier licență...)**.
9. Selectați fișierul pe care l-ați descărcat și încărcați-l. Sistemul dvs. este acum licențiat complet.

Funcții opționale

Certificat de server

- Puteți gestiona certificatul serverului pentru a securiza conexiunile între clienți și server. Accesați fila **Service Control (Control servicii) > Certificate (Certificat)**. Fie generați un certificat semnat automat, fie importați un certificat de la autoritatea dvs. de certificare.

Integrarea camerei purtate pe corp

- Dacă ați integrat un sistem Axis purtat pe corp, generați un nou fișier de conectare cu porturile actualizate:
 1. În **Axis Camera Station Pro**, accesați **Configuration (Configurație) > Other (Altele) > Connection file (Fișier de conectare)**.
 2. Introduceți un nume și faceți clic pe **Export**.
 3. Aplicați fișierul de conectare în **Body Worn Manager (Gestionarea sistemelor purtate pe corp)**.
 4. Testați conexiunea pentru a verifica dacă sistemul purtat pe corp poate transfera înregistrările către **Axis Camera Station Pro**.

note

Dacă ați reînnoit sau importat deja un certificat în timpul mutării, nu este necesar să repetați procedura. Pentru mai multe informații, consultați *Body Worn Integration Guide (Ghidul de integrare a sistemelor purtate pe corp)*.

Secure Remote Access v2

- **Secure Remote Access v2 (Acces securizat de la distanță v2)** se activează automat când vă integrați și vă licențiați sistemul. Pentru informații referitoare la adăugarea utilizatorilor, consultați *How to - Enable and Use Axis Camera Station Pro Secure Remote Access v2 (Cum se activează și se utilizează Axis Camera Station Pro Secure Remote Access v2)*.

AXIS Camera Station Pro 6.19+ și serviciile asociate

Citiți aceste informații înainte de a face upgrade la AXIS Camera Station Pro 6.19

Dacă utilizați Cloud Storage, vizualizarea pe mai multe servere sau funcția Smart Search pe mai multe servere, rămâneți la versiunea 6.18 până când Axis confirmă că aceste funcții sunt acceptate într-o versiune ulterioară. Axis va continua să furnizeze actualizări de securitate pentru versiunea 6.18, în conformitate cu acordul general de licență, până când serviciile afectate vor fi restabilite într-o versiune ulterioară. Tuturor celorlalți utilizatori li se recomandă să actualizeze la cea mai recentă versiune.

Pentru a evita actualizările accidentale, serviciul de actualizare va rămâne la versiunea 6.18 până când utilizatorul va efectua manual actualizarea la versiunea 6.19 sau o versiune ulterioară, sau până când versiunea 6.2X va fi completă din punct de vedere al funcționalităților și Axis va unifica aceste ramuri pentru toți utilizatorii.

- Dacă efectuați actualizarea în timp ce utilizați Cloud Storage, setările existente vor fi înghețate și nu vor putea fi reconfigurate până la restabilirea acceptării, însă înregistrările video vor continua să fie trimise către Cloud Storage ca și înainte. Atât înregistrările video stocate, cât și cele noi rămân accesibile prin intermediul interfeței web actuale din cloud.
Revenirea la versiunea 6.18 echivalează cu o reinstalare.
- Accesul de la distanță al clientului web în versiunea 6.19 necesită atât un cont MyAxis, cât și un cont local pe serverul Windows. Asigurați-vă că toți utilizatorii de la distanță le au configurate pe ambele înainte de actualizare.
- Pentru vizualizările pe mai multe servere din versiunea 6.19+ și versiunile ulterioare, vă recomandăm să utilizați clientul Windows. Funcțiile de vizualizare pe mai multe servere și de căutare inteligentă pe mai multe servere din clientul web nu vor mai fi disponibile după actualizare, dar datele nu vor fi afectate.
- System Health Monitoring (Monitorizarea stării sistemului) rămâne disponibilă prin intermediul interfeței actuale „My Systems” pentru sistemele cu versiunea 6.19+ sau ulterioară.
- Gestionarea dispozitivelor prin intermediul „My Systems” nu este disponibilă automat în versiunea 6.19+ și versiunile ulterioare. Dacă doriți să beneficiați de aceleași funcționalități de gestionare a dispozitivelor, trebuie să instalați ADMX local pe serverul ACS Pro.
- Actualizările serverului de la distanță prin intermediul „My Systems” nu sunt disponibile în versiunea 6.19+ și versiunile ulterioare. Folosiți în schimb serviciul de actualizare local de pe server.

Move AXIS Camera Station Pro to new hardware (Mutarea AXIS Camera Station Pro pe un hardware nou)

important

Informațiile de conectare stocate în baza de date sunt criptate și nu funcționează dacă doar copiați bazele de date pe o mașină de pe noul server. Trebuie să recreați toate informațiile de conectare după mutarea sistemului pe noua mașină.

Condiții prealabile:

- AXIS Camera Station Pro 6.9 sau o versiune ulterioară instalată pe vechiul server. Dacă nu ați făcut încă upgrade-ul, faceți-l înainte de a începe.
- Parolele pentru toate dispozitivele.
- Dacă sunt utilizate, parolele pentru:
 - Serverul SMTP
 - Spațiu de stocare în rețea
 - Exporturile programate
 - Rapoartele de incidente
 - Contul My Axis utilizat pentru înrolarea în organizația inițială în calitate de administrator.
 - Dacă vechiul server nu este disponibil, utilizați cel mai recent fișier de rezervă al sistemului. Vezi *Backup database (Backup-ul bazei de date)*.
- Dacă vechiul server nu este disponibil, utilizați cel mai recent fișier de rezervă al sistemului. Consultați *System backup (Backup de sistem)*.

Pregătirea noului server

1. Instalați Axis Camera Station Pro pe noul server. Consultați *Instalarea AXIS Camera Station Pro*, on page 11. Alegeți versiunea care a fost instalată pe serverul anterior.
2. Porniți Axis Camera Station service (Serviciul Axis Camera Station) din cadrul Axis Camera Station Service Control (Controlul serviciilor Axis Camera Station).
3. Accesați **Configuration (Configurație) > Server > Components (Componente)**, faceți clic pe **Show components (Afișați componentele)** și așteptați până când starea tuturor componentelor este „Running” (În execuție), cu excepția Axis Data Insights Dashboard, care este dezactivat în mod implicit.

note

Acest lucru asigură instalarea completă a componentelor. Dacă nu sunt instalate în mod corespunzător, pot apărea probleme la mutarea bazelor de date și în timpul integrării.

4. Accesați Axis Camera Station Service Control (Control service stație camera Axis) și faceți clic pe **Stop** pentru a opri serviciul.

Mutarea înregistrărilor

Dacă înregistrările sunt stocate pe vechiul server, copiați înregistrările din locația de înregistrare specificată la **Configuration (Configurație) > Storage (Stocare) > Management (Gestionare)** de pe vechiul server în aceeași locație pe noul server.

Dacă înregistrările sunt stocate pe un dispozitiv de stocare în rețea sau pe un înregistrator din seria S30 sau S40, puteți sări peste acest pas. Vă veți reconecta înregistrările mai târziu în acest ghid.

Transferul setărilor

Pentru a transfera setările, aveți nevoie de toate informațiile de conectare pentru sistem. Acestea includ parolele pentru dispozitive și, dacă sunt utilizate, parolele pentru serverul SMTP, stocarea în rețea, exporturile programate, rapoartele de incidente și conturile My Axis utilizate pentru accesul securizat de la distanță.

Dacă vechiul server este disponibil:

1. Dezintegrați serverul din My Systems făcând clic pe **Disconnect... (Deconectare...)** în **Configuration (Configurație) > Connected services (Servicii conectate) > Management (Gestionare)**.
2. Accesați Axis Camera Station Service Control (Control service stație camera Axis) și faceți clic pe **Stop** pentru a opri serviciul.
3. Mutați fișierele bazei de date primare din `C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server` în aceeași locație pe noul server. Consultați *Database files (Fișierele bazei de date)*. Rețineți că folderul ProgramData este ascuns în mod implicit. Este posibil să fie necesar să afișați fișierele ascunse în Windows.

Restaurarea componentelor

Fiecare dintre componentele care acceptă migrarea, efectuează și copii de rezervă în fiecare noapte, împreună cu setările principale ACS. În mod implicit, sistemul păstrează fișierele de backup timp de 14 zile. Pentru mai multe informații cu privire la backup-ul bazei de date, consultați *Backup database (Backup-ul bazei de date)*.

Pentru a restaura bazele de date ale componentelor:

1. Accesați AXIS Camera Station Pro service control (Controlul serviciilor stație camera AXIS) și faceți clic pe **Stop** pentru a opri serviciul.
2. Accesați fișierele de backup ale bazei de date.
3. Restabiliți clusterul de baze de date PostgreSQL:
 - Clusterul bazei de date PostgreSQL conține date provenite de la componentele AXIS Audio Manager Pro, Data Insights Dashboard (Tabloul de bord Data Insights) și Body Worn (Purtat pe corp). Dacă nu utilizați aceste componente, puteți sări peste acest pas.
 - Deschideți un terminal ca administrator în folderul extras.
 - Rulați "`C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe`" `restore -backup-file _cluster_ yyyyMMddHHmmssfff.dbcbackup`.
 - Faceți clic pe **y (da)** când vi se solicită să confirmați că aveți încredere în sursa fișierului de backup.
4. Dacă utilizați AXIS Camera Station Secure Entry, urmați instrucțiunile din documentul `RESTORE_INSTRUCTIONS.txt` aflat în `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry 2`.
5. Dacă utilizați funcția de căutare inteligentă, copiați `smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3` din `smartsearch` în `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data` și schimbați-i numele în `smartSearch.sqlite3`.
6. Reveniți la AXIS Camera Station Pro service control (control servicii) și faceți clic pe **Start** pentru a porni serviciul.

Configurarea noului server

Pe noul server:

1. Porniți serviciul Axis Camera Station.
2. Porniți clientul Axis Camera Station și autentificați-vă la server.
3. Restaurarea acreditărilor importante:
 - Generați din nou certificatul CA de bază. Consultați *Generarea unei AC de bază*.
 - Dacă înregistrările dvs. se află într-o partajare în rețea, accesați **Configuration (Configurare) > Storage (Stocare) > Management (Gestionare)**, selectați partajarea în rețea și faceți clic pe **Reconnect... (Reconectare)**. Asigurați-vă că calea către folderul cu înregistrări va fi aceeași pentru noul server și reintroduceți parola.

note

Deoarece serverul nu a putut accesa înregistrările la pornire, este posibil ca acestea să fi fost șterse din baza de date. Pentru a remedia această problemă, opriți serviciul, înlocuiți din nou `ACS_RECORDINGS.FDB`, apoi reporniți serviciul.

- Introduceți parolele pentru dispozitive la **Configuration (Configurație) > Devices (Dispozitive) > Management (Gestionare)**.
 - Reînnoiți sau înlocuiți Server Certificate (Certificatul serverului) din Axis Camera Station Service control (Controlul serviciilor Axis Camera Station) în fila **Certificates (Certificate)**.
4. Restaurarea acreditărilor opționale:
 - Dacă a fost configurat orice server SMTP cu parolă, accesați **Configuration (Configurație) > Server > Settings (Setări)**, editați serverul SMTP și introduceți din nou parola.
 - Dacă au fost configurate acțiuni de tip Trimitere notificare HTTP cu parole, accesați **Configuration (Configurație) > Recordings and events (Înregistrări și evenimente) > Action rules (Reguli de acțiune)** și editați regulile și reintroduceți parolele.

- Dacă exporturile programate într-o partajare în rețea protejată prin parolă sunt configurate, accesați **Configuration (Configurație) > Server > Scheduled export (Export programat)** și introduceți din nou parola.
 - Dacă sunt configurate rapoarte de incidente către o partajare în rețea protejată prin parolă, accesați **Configuration (Configurație) > Server > Incident report (Raport de incident)**, reintroduceți parola și faceți clic pe **Apply (Aplicați)**.
5. Restaurarea funcțiilor opționale:
- Dacă se utilizează Axis Secure Remote Access, urmați pașii din *Axis Secure Remote Access v2 guide (ghidul Acces securizat de la distanță Axis)*.
 - Pentru toate decodoarele (T8705 sau D1110) din sistem, setați din nou vederile care urmează să fie afișate la decodare. Consultați *Multiple monitors (Monitoare multiple)*.
 - Dacă a fost configurat un sistem purtat pe corp, generați un nou fișier de conectare și configurați din nou sistemul. Consultați *Set up an Axis body worn system (Configurarea unui sistem Axis purtat pe corp)*.
6. Dacă nu utilizați încă cea mai recentă versiune a Axis Camera Station Pro, actualizați-o pentru a beneficia de cele mai noi funcții disponibile.

Integrarea și licențierea noului server

Integrarea noului server:

1. Accesați **Configuration (Configurație) > Connected services (Servicii conectate) > Management (Gestionare)** și faceți clic pe **Register...(Înregistrare...)**.
2. Selectați **Existing Organization (Organizație existentă)** și faceți clic pe **Confirm (Confirmare)**.
3. Faceți clic pe **Go to My Systems (Accesează Sistemele mele)** pentru a vedea organizația integrată.

Licențierea sistemului:

- Licențele dvs. sunt transferate automat atunci când vă integrați. Dacă trebuie să realizați licențierea offline, consultați *Licențierea offline a serverului dvs., on page 14*.

După integrare:

1. **Duplicate devices (Dispozitive duplicate):** My Systems va afișa dispozitivele duplicate. Unele nu vor fi accesibile deoarece provin de pe vechiul server. Pentru a le elimina, consultați *How To - Manage devices and folders in connected services with delete capabilities (Cum se - Gestionează dispozitivele și folderele în serviciile conectate cu capabilități de ștergere)*.
2. **Folder name (Nume folder):** Folderul din My Systems încă utilizează numele computerului vechiului server. Pentru a-l schimba, faceți clic pe punctele de suspensie de lângă numele folderului.
3. **Archive the old system (Arhivați vechiul sistem):** Trebuie să arhivați vechiul sistem pentru a calcula corect numărul de licențe de care are nevoie organizația dvs. după o migrare.
 - 3.1. Accesați **Licenses (Licențe)**.
 - 3.2. Faceți clic pe **System Setup (Configurare sistem)**.
 - 3.3. Găsiți vechea intrare pentru serverul pe care l-ați migrat și selectați-o.
 - 3.4. Faceți clic pe  apoi **Archive (Arhivă)**. Rețineți că aceasta este o acțiune permanentă. Asigurați-vă că ați selectat sistemul corect înainte de a continua.

T10207643_ro

2026-07 (M17.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB