

LIVRE BLANC

Gestion du cycle de vie des dispositifs avec **AXIS Device Manager Extend**

Mai 2022

Table des matières

1	Introduction	3
2	AXIS Device Manager et AXIS Device Manager Extend : explications	3
3	Gestion des dispositifs avec les clients et les contrôleurs de site	3
4	Avantages d'AXIS Device Manager Extend	4
5	Configurations système typiques	5
	5.1 Site unique	5
	5.2 Sites multiples avec l'accès local et distant	6

1 Introduction

AXIS Device Manager Extend est un logiciel qui propose aux administrateurs système une interface pour la détection, le contrôle et l'exploitation des dispositifs Axis sur les réseaux de leur organisation.

Ce livre blanc présente une vue d'ensemble d'AXIS Device Manager Extend et de ses composants. Il explique brièvement les avantages de l'application et expose quelques configurations système courantes.

2 AXIS Device Manager et AXIS Device Manager Extend : explications

AXIS Device Manager Extend est une application logicielle distincte de l'outil bien connu de gestion des dispositifs, nommé AXIS Device Manager.

AXIS Device Manager Extend est la solution idéale pour les clients en quête d'un tableau de bord intuitif affichant le statut de leur système étendu, avec surveillance automatique du système et possibilité de surveiller et gérer les sites physiquement éloignés. AXIS Device Manager Extend nécessite une connexion internet.

De son côté, AXIS Device Manager est plutôt réservé à la configuration initiale du système ou aux tâches manuelles de maintenance. Il est utilisable hors connexion.

Ces deux logiciels sont utilisables individuellement ou simultanément, du fait de leur usage dans des scénarios légèrement différents. Comme leurs fonctionnalités se chevauchent quelque peu, l'intention à terme consiste à réunir ces deux logiciels en une seule application unifiée, qui regroupe les fonctions des deux solutions. Ensemble, AXIS Device Manager et AXIS Device Manager Extend offrent aux installateurs et administrateurs de systèmes de sécurité une méthode simple, économique et sûre pour gérer toutes les tâches principales d'installation, de sécurité et de maintenance de leurs dispositifs.

3 Gestion des dispositifs avec les clients et les contrôleurs de site

AXIS Device Manager Extend comprend un ou plusieurs clients et contrôleurs de site. Le client fournit l'interface utilisateur, tandis que le contrôleur de site permet la détection et la gestion des dispositifs (locaux).

Le client peut servir d'interface utilisateur à la demande ou toujours disponible pour gérer le système AXIS Device Manager Extend. Il est exécutable sur une machine dédiée avec un contrôleur de site installé localement, ou séparément du ou des contrôleurs de site, sur un ordinateur portable connecté à distance. Le client affiche une interface graphique intuitive révélant le statut général du système.

Le contrôleur de site est un service de gestion sur site toujours disponible, chargé du maintien des connexions avec les dispositifs locaux tels que les caméras. Le contrôleur de site fait également office de liaison à la plateforme de services, où la fonctionnalité de la même API est mise en abstraction à distance pour prendre en charge la télégestion des sites.

Un client AXIS Device Manager Extend peut se connecter directement pour gérer un seul contrôleur de sites sur le même réseau local. Le client peut également se connecter à distance à plusieurs sites sur le réseau d'une entreprise, voire à une combinaison de sites locaux et distants.

Le client et le contrôleur de site sont tous deux économes en ressources de calcul. Il est donc possible d'exécuter le client et le contrôleur de site en parallèle sur un seul PC. Mais vous pouvez également les

exécuter séparément. Par exemple, le contrôleur de site peut résider sur un serveur virtuel ou même un serveur physique dédié prévu à l'origine pour d'autres tâches (comme l'exécution d'un système de gestion vidéo), qui dispose encore de ressources de calcul. Le client est prévu pour être exécuté sur un ordinateur portable ou un serveur dédié. L'architecture du client et du contrôleur de site permet de prendre en charge une multitude de configurations de client(s) et de contrôleur(s) de site dans un même système.

4 Avantages d'AXIS Device Manager Extend

AXIS Device Manager Extend vous permet de gérer des milliers de dispositifs Axis et d'exécuter des tâches de maintenance sur l'ensemble du système, indépendamment de l'implantation physique des dispositifs. L'application signale les problèmes de performance réseau, par exemple en identifiant les pannes de connectivité ou des dispositifs instables. Elle permet de gérer les échéances de maintenance et favorise la planification proactive en affichant les modalités de garantie et les dates d'arrêt de production de chaque dispositif du système. Pour les produits proches de l'arrêt de production, des recommandations de produits de remplacement sont proposées.

AXIS Device Manager Extend vous permet de vérifier que tous les dispositifs exécutent la version de firmware la plus récente et la plus sûre, en plus de déployer les mises à niveau (ou de repasser à une version plus ancienne) en quelques minutes. L'application recherche automatiquement les nouveaux firmwares et les recommandations de mise à niveau. En définissant des politiques de sécurité simples pour les appliquer sur l'ensemble de votre réseau, vous pouvez aussi vous assurer que tous les dispositifs respectent les politiques et pratiques de sécurité les plus récentes pour préserver le contrôle de la cybersécurité.

Vous pouvez consulter l'inventaire des applications pour connaître les versions en cours d'exécution et en déployer facilement de nouvelles. Par exemple, vous pouvez démarrer simultanément des centaines d'applications. Une prise en charge des politiques est disponible pour AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard et AXIS Loitering Guard.

Le journal système stocke automatiquement les événements importants, tels que l'activité des utilisateurs, l'état des dispositifs et l'état du réseau.

5 Configurations système typiques

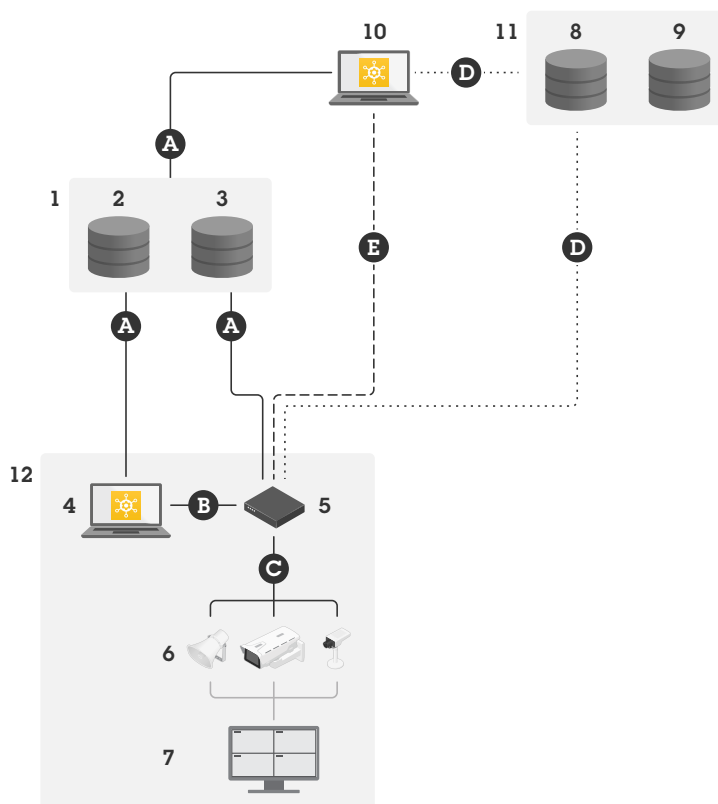
Table 5.1 Guide des connexions dans les schémas de configuration système illustrés aux paragraphes suivants.

Connexion	URL et IP	Port	Protocole	Commentaire
A	prod.adm.connect.axis.com (52.224.128.152 ou 40.127.155.231)	443	HTTPS	Obligatoire.
B	Détection HTTP (du client aux contrôleurs de site)	37080	HTTP	Obligatoire pour provisionner le site. Facultatif après provisionnement.
	Transfert de données (entre client et contrôleur de site)	37443	HTTPS	
	Détection multicast (du client aux contrôleurs de site)	6801	UDP	
	Détection multicast (des contrôleurs de site au client)	6801	UDP	
C	Transfert de données (entre contrôleur de site et dispositifs)	80 / port personnalisé, 443	HTTP, HTTPS	Obligatoire.
	Détection unicast	1900	SSDP, Bonjour	
	Détection multicast	1900, 5353	Multicast	
	Détection HTTP	80, 443	HTTP/HTTPS	
D	signaling.prod.webrtc.connect.axis.com	443	HTTPS	Basé sur la norme WebRTC. Facultatif et désactivé par défaut.
	*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com	443, 5349	HTTPS, DTLS (UDT et TCP)	
-	Poste-à-poste (P2P)	49152-65535	DTLS (UDT et TCP)	

5.1 Site unique

Dans cette configuration monosite, les connexions A et C sont obligatoires. Le client et le contrôleur de site sont directement interconnectés (par la connexion B) et se connectent à une plateforme de services (par la connexion A) pour la mise à jour du firmware et d'autres informations d'assistance. Une fois le système

provisionné, il est possible de remplacer la connexion (B) entre le contrôleur de site et le client local par un accès distant entre le contrôleur de site et un client distant (au travers des liaisons D ou E).



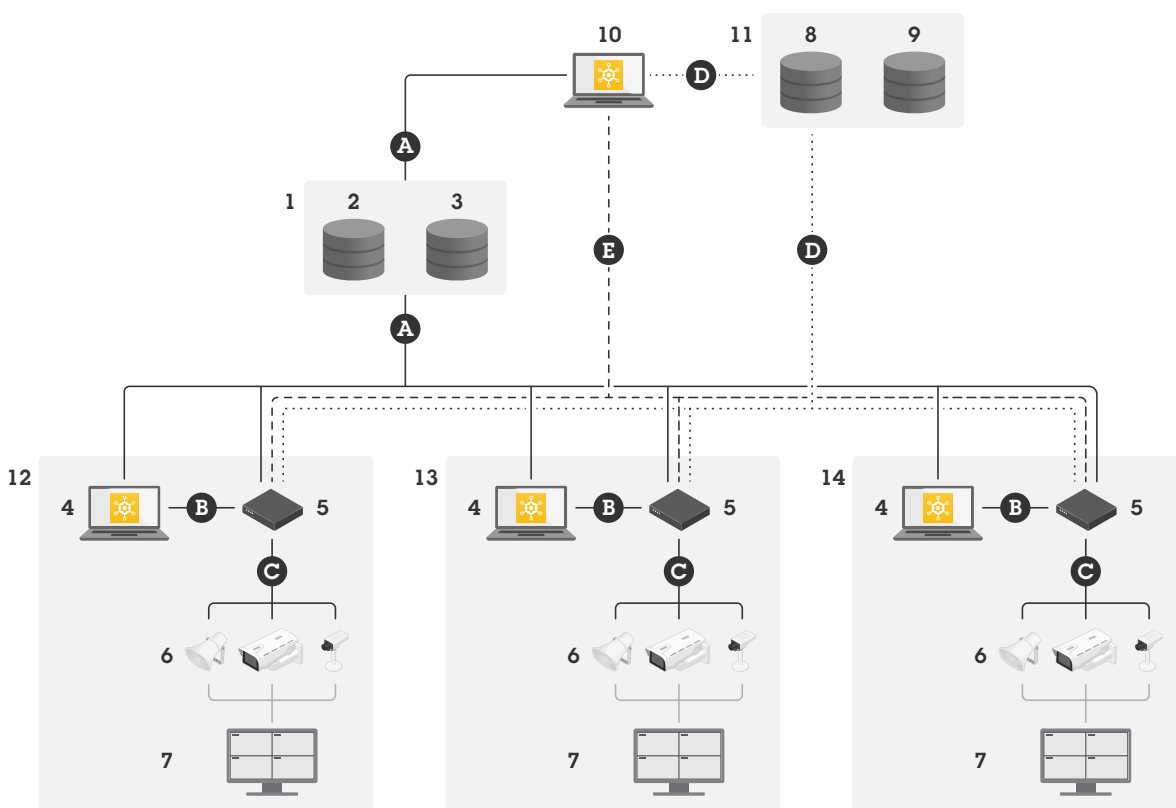
Configuration monosite typique avec accès local et distant.

- 1 Axis
- 2 Gestion des identités et des accès (My Axis)
- 3 Données de la société
- 4 Client local (avec connexion internet)
- 5 Contrôleur de site (avec connexion internet)
- 6 Périphériques
- 7 Logiciel de gestion vidéo (VMS)
- 8 TURN (Traversal Using Relays around NAT)
- 9 Signalisation
- 10 Client distant
- 11 Serveurs WebRTC d'accès distant
- 12 Site

5.2 Sites multiples avec l'accès local et distant

Pour une gestion efficace de plusieurs sites distants, un client à distance va communiquer avec chaque contrôleur de site pour gérer les différentes implantations géographiques de l'entreprise.

Dans cette configuration multisite, les connexions A et C sont obligatoires. Une fois le système provisionné, il est possible de remplacer les connexions (B) entre les contrôleurs de site et les clients locaux par un accès distant entre les contrôleurs de site et le client distant (au travers des liaisons D ou E).



Configuration multisite avec l'accès local et distant.

- 1 Axis
- 2 Gestion des identités et des accès (My Axis)
- 3 Données de la société
- 4 Client local (avec connexion internet)
- 5 Contrôleur de site (avec connexion internet)
- 6 Périphériques
- 7 Logiciel de gestion vidéo (VMS)
- 8 TURN (Traversal Using Relays around NAT)
- 9 Signalisation
- 10 Client distant
- 11 Serveurs WebRTC d'accès distant
- 12 Site 1
- 13 Site 2
- 14 Site 3

À propos d'Axis Communications

En concevant des solutions réseau qui améliorent la sécurité et permettent le développement de nouvelles façons de travailler, Axis contribue à un monde plus sûr et plus clairvoyant. Leader technologique de la vidéo sur IP, Axis propose des produits et services axés sur la vidéosurveillance, l'analyse vidéo, le contrôle d'accès, l'interphonie et les systèmes audio. Axis emploie plus de 3 800 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires du monde entier pour fournir des solutions clients adaptées. Axis a été créée en 1984 et son siège social se situe à Lund, en Suède.

Pour plus d'informations sur Axis, rendez-vous sur notre site Web axis.com.