

WHITE PAPER

Gerenciamento do ciclo de vida do dispositivo com **AXIS Device Manager Extend**

Maio 2022

Sumário

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Introdução | 3 |
| 2 | Contexto – AXIS Device Manager e AXIS Device Manager Extend | 3 |
| 3 | Gerenciamento de dispositivos com clientes e controladores do site | 3 |
| 4 | Os benefícios do AXIS Device Manager Extend | 4 |
| 5 | Configurações típicas do sistema | 5 |
| | 5.1 Único site | 5 |
| | 5.2 Vários locais usando acesso local e remoto | 6 |

1 Introdução

O AXIS Device Manager Extend é um aplicativo de software que fornece aos administradores do sistema uma interface para detectar, monitorar e operar dispositivos da Axis nas redes da sua organização.

Este white paper apresenta uma visão geral do AXIS Device Manager Extend e seus componentes. Discutimos brevemente os benefícios do aplicativo e exibimos algumas configurações típicas do sistema.

2 Contexto - AXIS Device Manager e AXIS Device Manager Extend

AXIS Device Manager Extend é um aplicativo de software separado da reconhecida ferramenta de gerenciamento de dispositivos AXIS Device Manager.

O AXIS Device Manager Extend é ideal para clientes que desejam um painel gráfico intuitivo do status do seu sistema estendido, com monitoramento do sistema automatizado e a possibilidade de monitorar e gerenciar locais remotos. O AXIS Device Manager Extend requer uma conexão com a Internet.

Por comparação, o AXIS Device Manager é mais adequado para uma configuração inicial do sistema ou tarefas de manutenção manual. Pode ser usado offline.

Os softwares podem ser usados individual ou simultaneamente, pois cada um realiza casos de uso de formas ligeiramente diferentes. Há uma sobreposição na funcionalidade e a intenção a longo prazo é migrar ambos os softwares em um único aplicativo, fornecendo suporte para o conjunto combinado de recursos. Juntos, o AXIS Device Manager e o AXIS Device Manager Extend oferecem aos instaladores e administradores do sistema de segurança maneiras fáceis, econômicas e seguras de gerenciar todas as principais tarefas de instalação, segurança e manutenção para os seus dispositivos.

3 Gerenciamento de dispositivos com clientes e controladores do site

O AXIS Device Manager Extend consiste em um cliente (ou vários clientes) e um controlador de site (ou vários controladores de site). O cliente fornece uma interface de usuário ao mesmo tempo que o controlador do site permite a descoberta e gerenciamento dos dispositivos (locais).

O cliente pode ser usado como uma interface de usuário sob demanda ou sempre disponível para gerenciar o sistema AXIS Device Manager Extend. Ele pode ser executado em uma máquina dedicada junto com um controlador de site instalado localmente ou separadamente do(s) controlador(es) do site em um laptop remotamente conectado. O cliente apresenta ao usuário uma interface gráfica intuitiva em que o status geral do sistema está prontamente disponível.

O controlador do site é um serviço de gerenciamento no local, sempre disponível, responsável por manter as conexões com dispositivos locais, como câmeras. O controlador do site também atua como um link para uma plataforma de serviços onde a mesma funcionalidade API é abstraída remotamente para oferecer suporte ao gerenciamento remoto de sites.

Um cliente do AXIS Device Manager Extend pode conectar diretamente para gerenciar um único controlador de site na mesma rede local. O cliente pode também se conectar remotamente a múltiplos sites da rede de uma organização, ou mesmo a uma combinação de locais remotos.

Tanto o cliente quanto o controlador do site são leves em termos de recursos de processamento necessários. Isso oferece suporte às possibilidades de executar o cliente e o controlador de site juntos em um PC. Mas

também permite a opção de executá-los separadamente. O controlador de site pode, por exemplo, ser executado em um servidor virtualizado ou mesmo em um servidor de hardware dedicado originalmente destinado a outras tarefas (como rodar um sistema de gerenciamento de vídeo), mas com algum recurso de processamento ainda disponível. O cliente foi projetado para ser executado em um laptop ou servidor dedicado. O cliente e a arquitetura do controlador de site oferecem suporte a uma variedade de configurações de cliente(s) e controlador(es) de site em um sistema.

4 Os benefícios do AXIS Device Manager Extend

O AXIS Device Manager Extend permite gerenciar milhares de dispositivos Axis e realizar tarefas de manutenção em larga escala, independente da localização física. Ele abordará os problemas de desempenho da rede, por exemplo, identificando falhas de conectividade para dispositivos ou identificando dispositivos instáveis. O software aceita planejamento proativo e de manutenção, mostrando as datas das garantias e de descontinuação do produto de cada dispositivo no sistema. No caso de produtos que serão descontinuados em breve, serão sugeridos produtos substitutos recomendados.

O AXIS Device Manager Extend permite verificar se todos os dispositivos estão executando a versão de firmware mais recente e segura e fazer upgrades (ou downgrades) em minutos. Você obtém verificações automatizadas de novos firmwares e atualizações de firmware recomendadas. Definindo políticas básicas de segurança e aplicando-as em toda a sua rede, você também pode garantir que todos os dispositivos estejam em conformidade com as políticas e práticas de segurança mais atuais para manter o controle da segurança cibernética.

Você pode visualizar o inventário de aplicativos para ver quais aplicativos e versões estão em execução e aplicar novos facilmente. Por exemplo, você pode iniciar centenas de aplicativos de uma só vez. Há suporte de política para AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard e AXIS Loitering Guard.

Eventos importantes são armazenados automaticamente no log do sistema. Isso inclui itens como atividade do usuário, status do dispositivo e status da rede.

5 Configurações típicas do sistema

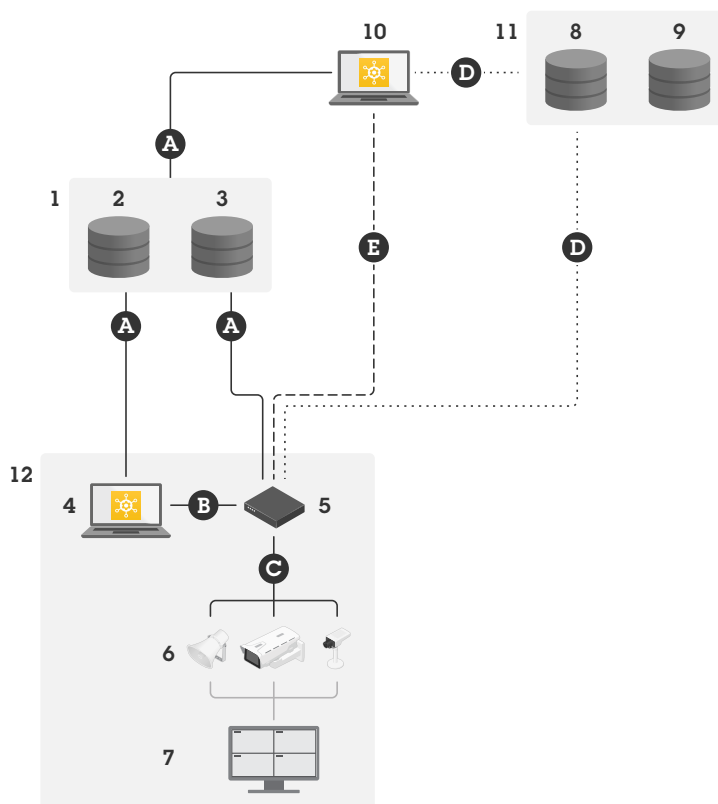
Tabela 5.1 Guia para as conexões nos gráficos de configuração do sistema das seções a seguir.

| Conexão | URL e IP | Deteção automática | Protocolo | Comentários |
|---------|---|-------------------------------|-------------------------|--|
| A | prod.adm.connect.axis.com (52.224.128.152 ou 40.127.155.231) | 443 | HTTPS | Obrigatório. |
| B | Descoberta de HTTP (do cliente aos controladores do local) | 37080 | HTTP | Necessário para provisionar o local. Opcional após o provisionamento |
| | Transferência de dados (entre o cliente e o controlador do local) | 37443 | HTTPS | |
| | Descoberta de multicast (do cliente aos controladores do local) | 6801 | UDP | |
| | Descoberta de multicast (dos controladores do local ao cliente) | 6801 | UDP | |
| C | Transferência de dados (entre o controlador do local e os dispositivos) | 80 / porta personalizada, 443 | HTTP, HTTPS | Obrigatório. |
| | Descoberta de unicast | 1900 | SSDP, Bonjour | |
| | Descoberta de multicast | 1900, 5353 | Multicast | |
| | Descoberta de HTTP | 80, 443 | HTTP/HTTPS | |
| D | signaling.prod.webrtc.connect.axis.com | 443 | HTTPS | Baseado no padrão WebRTC. Opcional e desativado por padrão. |
| | *.turn.prod.webrtc.connect.axis.com | 443, 5349 | HTTPS, DTLS (UDT e TCP) | |
| E | Ponto a ponto (P2P) | 49152-65535 | DTLS (UDT e TCP) | |

5.1 Único site

Nesta configuração que envolve um local, as conexões A e C são obrigatórias. O cliente e o controlador do local têm uma conexão direta entre si (via conexão B) e se conectam a uma plataforma de serviço (via A) para fazer a atualização do firmware e obter outras informações de suporte. Após o provisionamento do

sistema, a conexão (B) entre o controlador do local e o cliente local podem ser substituídas por acesso remoto entre o controlador do local e um cliente remoto (via D ou E).



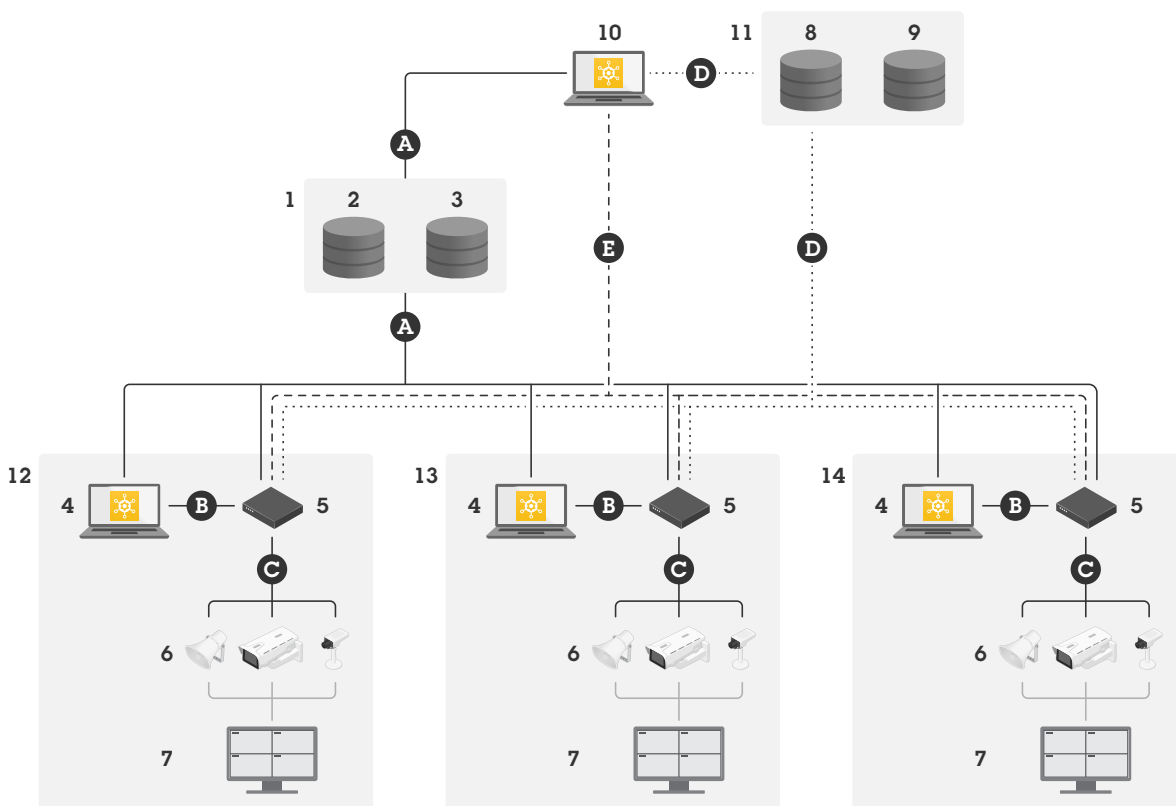
Configuração típica para operações que envolvem um único local com acesso local e remoto.

- 1 Axis
- 2 Gerenciamento de identidade e acesso (My Axis)
- 3 Dados da organização
- 4 Cliente local (com conexão com a Internet)
- 5 Controlador do local (com conexão à Internet)
- 6 Dispositivos
- 7 VMS (software de gerenciamento de vídeo)
- 8 TURN (Traversal Using Relays around NAT)
- 9 Sinalização
- 10 Cliente remoto
- 11 Acesso remoto a servidores WebRTC
- 12 Local

5.2 Vários locais usando acesso local e remoto

Para um gerenciamento eficiente e remoto de múltiplos locais, um cliente se comunicará com cada controlador de local para gerenciar os diferentes locais da organização.

Nesta configuração que envolve vários locais, as conexões A e C são obrigatórias. Após o provisionamento do sistema, as conexões (B) entre os controladores do local e os clientes locais podem ser substituídas por acesso remoto entre os controladores do local e o cliente remoto (via D ou E).



Instalação com vários locais usando acesso local e remoto.

- 1 Axis
- 2 Gerenciamento de identidade e acesso (My Axis)
- 3 Dados da organização
- 4 Cliente local (com conexão com a Internet)
- 5 Controlador do local (com conexão à Internet)
- 6 Dispositivos
- 7 VMS (software de gerenciamento de vídeo)
- 8 TURN (Traversal Using Relays around NAT)
- 9 Sinalização
- 10 Cliente remoto
- 11 Acesso remoto a servidores WebRTC
- 12 Local 1
- 13 Local 2
- 14 Local 3

Sobre a Axis Communications

A Axis torna possível um mundo mais inteligente e mais seguro criando soluções em rede que fornecem percepções que permitem melhorar a segurança e encontrar novas formas de fazer negócios. Como líder do setor de vídeo em rede, a Axis oferece produtos e serviços para sistemas de monitoramento e análise de vídeo, controle de acesso, intercomunicação e áudio. A Axis conta com mais de 3.800 funcionários dedicados em mais de 50 países e colabora com parceiros em todo o mundo para fornecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e sua sede está localizada em Lund, na Suécia.

Para obter mais informações sobre a Axis, visite nosso site axis.com.