

WHITE PAPER

Tecnologia de ponta a ponta

Emparelhamento inteligente de dispositivos Axis

Novembro 2023

Sumário

1	Introdução	3
2	O que é de "borda a borda"?	3
3	Flexibilidade de recursos	4
4	Dispositivos a serem emparelhados	4
5	Pré-requisitos	4
6	Não é necessário ter hardware a mais	4

1 Introdução

A tecnologia de borda a borda facilita a conexão entre câmeras Axis e outros dispositivos Axis. Ela possibilita um emparelhamento inteligente, o que facilita a adição de mais recursos às câmeras.

Este white paper descreve como a tecnologia de borda a borda funciona e como ela é usada.

2 O que é de "borda a borda"?

Um *dispositivo na borda* geralmente é um dispositivo que produz dados, como uma câmera, um alto-falante ou um sensor. É um dispositivo em rede localizado próximo ao usuário (ou ao dispositivo cliente), não na parte mais estrutural da rede. A Axis é uma fornecedora especializada de dispositivos na borda voltados para segurança. Nosso vasto portfólio inclui câmeras de vídeo, alto-falantes, microfones, radares e sensores, todos baseados em IP.

Tendo em vista essa definição, a *tecnologia de borda a borda* permite que dispositivos na borda se conectem, ou façam *emparelhamento*, entre si sem precisar se comunicar com a parte mais estrutural do sistema.

Quando uma câmera Axis é emparelhada por meio de tecnologia de borda a borda com um alto-falante, radar ou microfone conectado na rede, os recursos do dispositivo serão integrados na GUI (interface gráfica do usuário) da câmera junto com os recursos originais da câmera. Ou seja, depois de emparelhar uma câmera que não possui capacidade de reproduzir áudio a um alto-falante, você passa a poder controlar as configurações de áudio diretamente na GUI da câmera. A câmera será identificada no VMS (software de gerenciamento de vídeo) como uma câmera com saída de áudio integrada e redirecionará qualquer áudio reproduzido ao alto-falante.

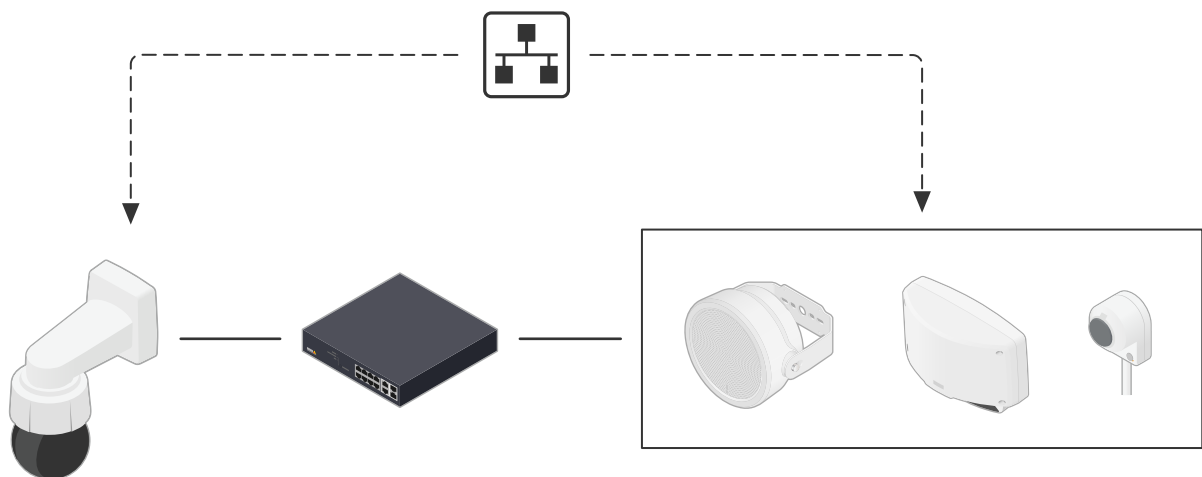


Figure 1. A tecnologia de borda a borda permite que uma câmera Axis seja emparelhada a outro dispositivo Axis, normalmente um alto-falante, radar ou microfone, para obter recursos desse dispositivo de forma integrada à câmera.

3 Flexibilidade de recursos

Com a tecnologia de borda a borda, você pode escolher câmeras que atendam às suas necessidades no que tange monitoramento visual, mas que não tenham necessariamente todos os outros recursos de que você gostaria. Os recursos fornecidos por alto-falantes, microfones ou radares podem ser adicionados de forma flexível às câmeras que você escolher. Você pode instalar os dispositivos emparelhados onde eles são mais necessários e alterar suas preferências sem precisar reinstalar ou mover as câmeras.

Do ponto de vista do sistema, o recurso adicionado por meio do emparelhamento está integrado na câmera. O dispositivo emparelhado não precisa estar conectado ao VMS, o que significa que você tem a flexibilidade de usar um VMS que não seja compatível, por exemplo, com alto-falantes Axis, desde que seja compatível com câmeras Axis com saída de áudio.

4 Dispositivos a serem emparelhados

Como acontece com o emparelhamento de alto-falantes, o emparelhamento de radares e o emparelhamento de microfones, o serviço de rastreamento automático de radares também é baseado na tecnologia de borda a borda. Esse serviço está integrado aos radares Axis e pode ser usado quando uma câmera PTZ e um radar são instalados muito próximos um do outro. O serviço cria uma solução de borda a borda na qual o radar controla diretamente a câmera.

O emparelhamento de câmeras também pode ser usado para adicionar a funcionalidade de câmera a um radar.

5 Pré-requisitos

Os dois dispositivos devem estar conectados à rede e a câmera deve ter compatibilidade com a tecnologia de borda a borda no firmware. Você pode emparelhar dispositivos diretamente na GUI da câmera inserindo o endereço IP, o nome de usuário e a senha do outro dispositivo. Observe que, para garantir uma compatibilidade total, emparelhe os dispositivos antes de conectar a câmera ao VMS. Também é possível emparelhar dispositivos chamando as APIs (interface de programação de aplicativos) JSON diretamente no VMS.

6 Não é necessário ter hardware a mais

Já faz alguns anos que a Axis vende hardware que oferece basicamente os mesmos recursos de borda a borda. O *Portcast* fornece uma interface de áudio e E/S a qualquer dispositivo ao qual esteja conectado, mas isso gera algumas limitações. O *Portcast* foi criado para trabalhar com áudio analógico, o que significa que não pode ser usado com alto-falantes Axis, a menos que você adicione um hardware para conversão analógico-digital. Além disso, o dispositivo *Portcast* é feito apenas para uso interno e consome energia. A tecnologia de borda a borda é uma solução mais prática, não requer hardware ou energia extra e pode ser usada com produtos para ambientes internos e externos.

Sobre a Axis Communications

A Axis torna possível um mundo mais inteligente e seguro criando soluções para melhorar a segurança e o desempenho dos negócios. Como empresa de tecnologia de rede e líder do setor, a Axis oferece soluções em videomonitoramento, controle de acesso, intercomunicação e áudio. Nossas soluções são aprimoradas por aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamento de alta qualidade.

A Axis tem cerca de 4.000 funcionários dedicados em mais de 50 países e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para fornecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e tem sede em Lund, Suécia