

Tecnología de extremo a extremo

Emparejamiento inteligente de dispositivos Axis

Noviembre 2024

Índice

1	Introducción	3
2	¿Qué significa de extremo a extremo?	3
3	Una tecnología flexible	3
4	Emparejar dispositivos con una cámara	3
5	Emparejar dispositivos con un intercomunicador	4
6	Emparejar dispositivos con un radar	5
7	Requisitos	5
8	Extremo a extremo frente a portcast	6

1 Introducción

La tecnología de extremo a extremo facilita la interconexión de diferentes tipos de dispositivos Axis. Habilita el emparejamiento inteligente, lo que facilita la incorporación de funciones adicionales a su cámara, radar o intercomunicador.

Este documento técnico explica cómo funciona la tecnología de extremo a extremo y cómo se utiliza.

2 ¿Qué significa de extremo a extremo?

Un *dispositivo en el extremo* (o local) suele ser un dispositivo de producción de datos. Se trata de un dispositivo en red situado cerca del usuario (o del dispositivo cliente) y no en la estructura troncal de la red. Axis es una marca líder en el diseño de dispositivos en el extremo con fines de seguridad. Nuestro amplio catálogo incluye cámaras de vídeo, altavoces, micrófonos, intercomunicadores, radares y sensores, todos basados en tecnología IP.

Según la definición de «dispositivo en el extremo», la *tecnología de extremo a extremo* permite la interconexión o *emparejamiento* de dispositivos en el extremo sin necesidad de comunicarse con la estructura troncal del sistema.

3 Una tecnología flexible

Con la tecnología de extremo a extremo puede elegir las cámaras que mejor se ajusten a sus necesidades de videovigilancia, aunque no siempre tengan otras funciones que también puedan venirle bien, y después combinarlas con hardware adicional, como micrófonos, intercomunicadores, altavoces o radares. Los dispositivos añadidos pueden instalarse allí donde hagan más falta y puede modificar sus preferencias sin necesidad de volver a instalar las cámaras ni trasladarlas.

Desde el punto de vista del sistema, la funcionalidad añadida mediante el emparejamiento parece integrarse en la cámara. No hace falta que el dispositivo emparejado se conecte al VMS, por lo que puede usar un VMS no compatible con altavoces Axis, por ejemplo, siempre y cuando admita cámaras Axis con funcionalidad de salida de audio.

Pero el dispositivo principal no tiene por qué ser una cámara. También puede emparejar una cámara con un intercomunicador para agregar vídeo a sus funciones. También puede emparejar un altavoz con un radar para dotarlo de salida de audio.

4 Emparejar dispositivos con una cámara

Cuando se empareja una cámara Axis mediante tecnología de extremo a extremo con un altavoz, radar o micrófono conectado en red, las funciones del dispositivo se integran en la interfaz gráfica de usuario de la cámara y se suman a sus funciones originales. Por tanto, después de emparejar una cámara sin funcionalidad de audio con un altavoz podrá controlar los ajustes de audio directamente desde la interfaz

de la cámara. La cámara se presentará ante el VMS (software de gestión de vídeo) como una cámara con salida de audio integrada y redirigirá todo el audio reproducido al altavoz.

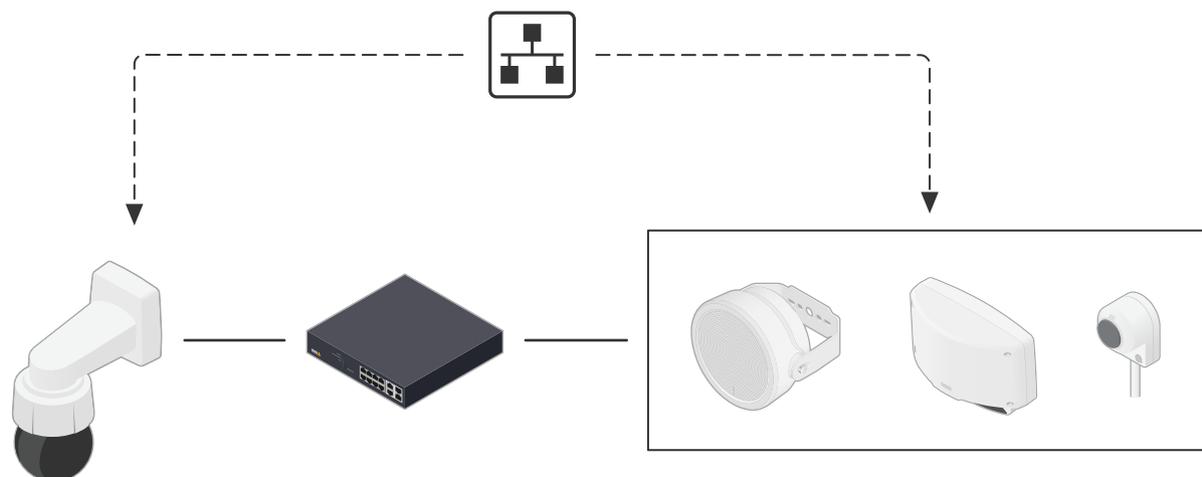


Figure 1. Con la tecnología de extremo a extremo es posible emparejar una cámara Axis con otro dispositivo Axis, como un altavoz, radar o micrófono, para integrar fácilmente las funcionalidades de este último dispositivo en la cámara.

5 Emparejar dispositivos con un intercomunicador

El emparejamiento de cámaras de extremo a extremo le permite agregar funciones de vídeo a un intercomunicador de audio. Cuando esté emparejado, el intercomunicador obtendrá el flujo de vídeo de la

cámara y lo enviará a los destinatarios en llamadas VMS o llamadas SIP. Puede controlar la cámara desde el intercomunicador como si estuviera incorporada.

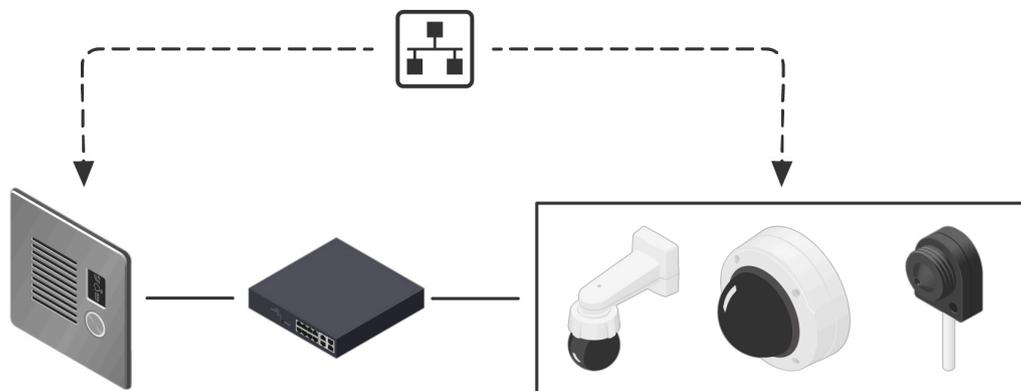


Figure 2. La tecnología de extremo a extremo le permite agregar funciones de vídeo a un intercomunicador Axis emparejándolo con una cámara Axis.

6 Emparejar dispositivos con un radar

Puede agregar funciones de vídeo o audio a un radar mediante el emparejamiento de cámaras o el emparejamiento de audio. Audio pairing (Emparejamiento de audio) le permite utilizar un altavoz de red de Axis compatible como si fuera parte del radar. Una vez emparejado, puede controlar el altavoz desde la interfaz web del radar y reproducir clips de audio y transmitir sonido.

Además del emparejamiento de dispositivos, la función autotracking del radar también funciona con tecnología de extremo a extremo. Este servicio está integrado en los radares Axis y puede usarse si hay una cámara PTZ y un radar instalados muy cerca uno del otro. Esta opción crea una solución de extremo a extremo en la que el radar controla directamente la cámara.

7 Requisitos

Los dos dispositivos deben estar en la misma red y el software del dispositivo principal debe ser compatible con la tecnología de extremo a extremo. Puede emparejar dispositivos directamente en la interfaz web del dispositivo principal introduciendo la dirección IP del otro dispositivo, el nombre de usuario y la contraseña.

Si empareja un dispositivo y una cámara, debe hacerlo antes de conectar la cámara al VMS, para garantizar una compatibilidad total. También puede emparejar dispositivos llamando a las API (interfaz de programación de aplicaciones) JSON directamente desde el VMS.

8 Extremo a extremo frente a portcast

Desde hace unos años, Axis ofrece un producto de hardware con una funcionalidad similar a la de un sistema de extremo a extremo. Los dispositivos *portcast* disponen de una interfaz de audio y E/S para la conexión con cualquier dispositivo.

Sin embargo, *portcast* presenta algunas limitaciones. Los dispositivos *portcast* están diseñados para el audio analógico, por lo que no pueden utilizarse con altavoces Axis si no se combinan con otro hardware para la conversión de analógico a digital. Además, los dispositivos *portcast* son solo para interiores y consumen energía. La tecnología de extremo a extremo es mucho más práctica, ya que no requiere hardware adicional ni conexión a la corriente y puede usarse tanto con productos de interior como de exterior.

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).