

Tecnología de extremo a extremo

Emparejamiento inteligente de dispositivos Axis

Noviembre 2023

Índice

1	Introducción	3
2	¿Qué significa de extremo a extremo?	3
3	Una tecnología flexible	4
4	Emparejamiento de dispositivos	4
5	Requisitos	4
6	Sin necesidad de hardware adicional	4

1 Introducción

La tecnología de extremo a extremo facilita la interconexión de cámaras Axis y otros dispositivos Axis, a través de un sistema de emparejamiento inteligente que permite añadir fácilmente funcionalidades adicionales a las cámaras.

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* es normalmente un dispositivo capaz de generar datos, como una cámara, un altavoz o un sensor. 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, radares y sensores, todos basados en tecnología IP.

Según esta definición, 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.

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.

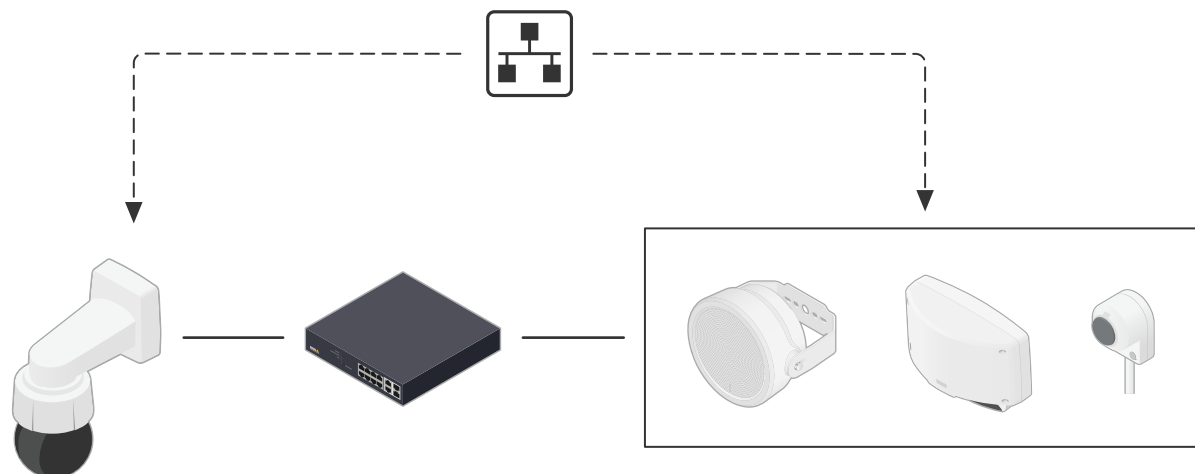


Figure 1. Con la tecnología de extremo a extremo es posible emparejar una cámara Axis con otro dispositivo Axis, como un altavoz, radar o micrófono, para integrar fácilmente las funcionalidades de este último dispositivo en la cámara.

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 micrófonos, altavoces o radares. Los dispositivos emparejados 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 se integra 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.

4 Emparejamiento de dispositivos

Además del emparejamiento de altavoces, radares y micrófonos, 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.

También es posible el emparejamiento de una cámara, lo que permite añadir al radar esta funcionalidad.

5 Requisitos

Los dos dispositivos deben estar en la misma red y el firmware de la cámara debe ser compatible con la tecnología de extremo a extremo. Puede emparejar dispositivos directamente en la interfaz gráfica de usuario de la cámara introduciendo la dirección IP del otro dispositivo, el nombre de usuario y la contraseña. Tenga en cuenta que para que la compatibilidad sea total debe emparejar los dispositivos antes de conectar la cámara al VMS. También puede emparejar los dispositivos directamente desde el VMS a través de llamadas a las API (interfaz de programación de aplicaciones) JSON.

6 Sin necesidad de hardware adicional

Desde hace unos años, Axis ofrece un producto de hardware con una funcionalidad equiparable 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, aunque con 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 para mejorar la seguridad y el rendimiento empresarial. Como empresa de tecnología de red y líder del sector, Axis ofrece soluciones de videovigilancia, control de acceso y sistemas de audio e intercomunicación. Se ven reforzadas por aplicaciones de análisis inteligentes y respaldadas por formación de alta calidad.

Axis tiene alrededor de 4000 empleados dedicados en más de 50 países y colabora con socios de integración de sistemas y tecnología en todo el mundo para ofrecer soluciones personalizadas. Axis se fundó en 1984 y la sede está en Lund, Suecia