

Centros de datos

Axis Magazine, número 1

Soluciones de Axis para mejorar la seguridad y las operaciones

Seguridad reforzada en los centros de datos gracias a un modelo de cinco niveles

Seguridad en 3D: la popularización de los drones, una nueva amenaza en ciernes

Recursos para ayudar a los centros de datos a mejorar sus credenciales ecológicas

¡Y mucho más!



Índice

Preámbulo	5
Seguridad reforzada en los centros de datos gracias a un modelo de cinco niveles	6
Al lado de los centros de datos en su transformación digital de la mano de las cámaras de red	8
Seguridad en 3D: la popularización de los drones, una nueva amenaza en ciernes	10
Refuerzo de la seguridad física de los centros de datos gracias a la interoperabilidad de los dispositivos	14
Recursos para ayudar a los centros de datos a mejorar sus credenciales ecológicas y su sostenibilidad	16
Productos recomendados	18
¿Por qué Axis?	19

Nunca como ahora las personas habían dependido tanto de los centros de datos, ya que nuestros actuales patrones de comportamiento se sustentan sobre unos volúmenes de datos en constante crecimiento. Los avances en inteligencia artificial (IA), la llegada del 5G, el vídeo a la carta y un parque de dispositivos IoT en aumento añaden todavía más complejidad a la ecuación.

Sin embargo, con unos centros de datos cada vez más grandes y dispersos, controlar sus operaciones y velar por su seguridad resulta cada día más difícil. Desde Axis, hemos puesto nuestros conocimientos al servicio de responsables de centros de datos de toda Europa para ayudarles de diferentes formas. En esta revista explicaremos algunos de los desafíos más habituales y cómo la tecnología puede ayudar a resolverlos.

Más seguridad en las instalaciones con el modelo de cinco niveles de Axis

El modelo de seguridad de cinco niveles de Axis cubre el perímetro, las instalaciones, los edificios, las salas de servidores y los racks de servidores. Mediante el uso de videovigilancia de red con analítica en el extremo, Axis puede desplegar una solución de seguridad física realmente inteligente para mejorar la seguridad y las operaciones y conseguir así ganar resiliencia y eficiencia.

Detección de actividad de drones para mitigar riesgos

La presencia de drones en las inmediaciones de un centro de datos es un riesgo cada vez más tangible, por lo que los responsables de estos centros deberían abandonar el concepto tradicional de seguridad en dos dimensiones y buscar formas de garantizar una mejor protección del espacio aéreo. El uso de software específico de detección de drones a partir de sus señales de radiofrecuencia (RF) se complementa con la tecnología de las cámaras de red Axis y ofrece al personal una alerta precoz si se aproximan drones y también información sobre sus intenciones.

Reducción de la huella de carbono y cumplimiento de objetivos de sostenibilidad

Los responsables de centros de datos deben iniciar un análisis exhaustivo de todos los productos, sistemas y materiales utilizados con la idea de avanzar, sin prisa pero sin pausa, rumbo a la reducción de la huella de carbono y los objetivos de sostenibilidad. La colaboración con actores de confianza, el uso de materiales renovables y la apuesta por las tecnologías adecuadas pueden ayudar a los centros de datos a trabajar de una forma más sostenible. Y Axis tiene respuestas en todos estos ámbitos.

Esperamos que nuestra revista le resulte interesante y encuentre temas para la reflexión. Sea cual sea el desafío, Axis tiene el compromiso de colaborar con sus socios y clientes en el desarrollo de soluciones de vanguardia que contribuyan a un mundo más inteligente y seguro.

¡Le deseamos muchos éxitos en lo que queda de año!

Peter Dempsey, Director de Cuentas Clave de Clientes Finales – EMEA

La transformación digital y el papel de la cámara de red

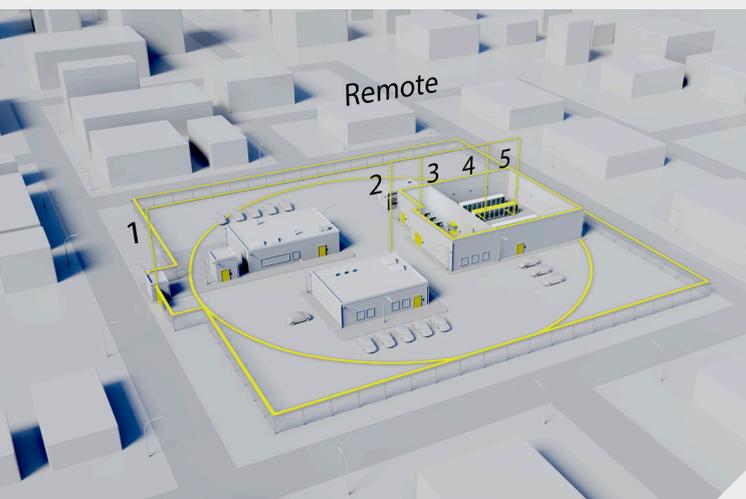
Los centros de datos pueden combinar sus tecnologías de sensores actuales para mejorar sus operaciones, aprovechando las posibilidades de la inteligencia empresarial avanzada. Los datos generados por las cámaras Axis, utilizadas como sensores inteligentes, pueden integrarse en sistemas avanzados de gestión de infraestructuras de centros de datos (DCIM), lo que ayudará a ganar eficiencia, por ejemplo, a través de la mejora de las soluciones de refrigeración. Los ingenieros pueden actuar de inmediato y corregir los problemas si disponen de la información adecuada.

Refuerzo de la seguridad física gracias a la interoperabilidad de los dispositivos

El aumento de las amenazas físicas ha motivado la apuesta por tecnologías innovadoras y conectadas para encontrar una forma más inteligente de gestionar la seguridad de los centros de datos. Las soluciones de seguridad física de Axis pueden desempeñar un papel clave en la protección de los centros de datos gracias a sus posibilidades de intercomunicación, que abren la puerta a un sistema inteligente y autónomo, capaz de aportar más seguridad a estos espacios.

Seguridad reforzada en los centros de datos gracias a un **modelo de cinco niveles**

Con el aumento de los servicios en la nube y la computación de hiperescala, cada vez más personas confían en la enorme potencia y capacidad que ofrecen los centros de datos. Y el consumo de datos no hace más que crecer a causa de nuestros patrones de comportamiento actuales.



Con unos centros de datos cada vez más grandes y más dispersos geográficamente, controlar las operaciones y mantener unos niveles de seguridad elevados resulta complicado. Además, el personal está sometido a una incesante presión a causa de las crecientes amenazas, tanto físicas como virtuales. Cualquier interrupción en las operaciones puede tener consecuencias catastróficas y los periodos de inactividad se traducen en importantes repercusiones económicas y molestias a personas y empresas, cuyo día a día depende en gran medida de una transferencia de datos fluida. Por tanto, es fundamental disponer de las herramientas y tecnologías adecuadas para garantizar una protección integral. Y no solo esto: estas soluciones deben ser totalmente escalables, teniendo en cuenta el crecimiento y la evolución constantes de los centros de datos.

Seguridad integral de las instalaciones, por dentro y por fuera

Las soluciones de video y audio integradas de Axis pueden ayudar a reforzar la seguridad y la eficiencia de los centros de datos. Nuestro modelo de seguridad en cinco niveles cubre el perímetro, las instalaciones, los edificios, las salas de servidores y los racks de servidores, y utiliza productos de seguridad de red con analítica en el extremo, lo que ofrece una plataforma realmente inteligente para una protección integral. Este sistema agiliza la detección y la resolución de incidentes, mientras que la posibilidad de utilizar un gran abanico de cámaras y sensores da a los operadores una tranquilidad total. Además, resulta ideal como tecnología de ciudad inteligente, para mejorar las condiciones de vida en los entornos urbanos.

El video y el audio en red de Axis ayudan a proteger el perímetro del centro de datos mediante el uso de cámaras de videovigilancia, cámaras térmicas y radar para detectar movimiento en las instalaciones o en su entorno y hacer un seguimiento de intrusos que se aproximan a pie o en un vehículo. Los altavoces de red permiten emitir alertas y alarmas automatizadas para disuadir a posibles delincuentes y ofrecen a los operadores una forma de comunicarse con los intrusos en tiempo real. Esta tecnología basada en analítica avanzada garantiza un gran nivel de precisión, lo que se traduce en menos falsos positivos y también en menos gastos.

En las instalaciones, se utilizan sistemas de control de acceso con videovigilancia como segundo factor de autenticación en todos los puntos de entrada para identificar, autenticar y autorizar. También se utiliza analítica de reconocimiento facial para controlar la entrada a edificios, salas e incluso racks de servidores concretos. El audio en red también puede aportar protección contra delitos de origen interno, ya que las cámaras de red pueden activar alarmas y alertas si detectan una actividad fuera de lo normal en los diferentes edificios del centro de datos. Estas respuestas pueden producirse, por ejemplo, en caso de acceso a un rack de servidores sin autorización o de un intento de acceder a zonas controladas fuera de los horarios habituales.

Con tantos datos sobre la mesa, resulta poco menos que obligado contar con un sistema extremadamente seguro pero también escalable, pensando en el crecimiento del centro de datos. Cualquier dispositivo sin protección podría estar en riesgo, tanto por amenazas de origen interno como por personas que intenten acceder desde el exterior. En respuesta a estos desafíos, Axis apuesta por reforzar de forma continua la ciberseguridad en los dispositivos mediante mejoras en el firmware, actualizaciones y pruebas de mantenimiento.

Axis se encuentra en una posición ideal para ayudar a los centros de datos de hoy a proteger sus recursos y sus instalaciones, gracias a un abanico de soluciones de red que utilizan comunicación cifrada, filtrado de direcciones IP, arranque seguro y firmware firmado. Con el planteamiento de Axis, la ciberseguridad no es un elemento añadido, sino un aspecto que se tiene en cuenta, y mucho, desde el principio.

5 niveles

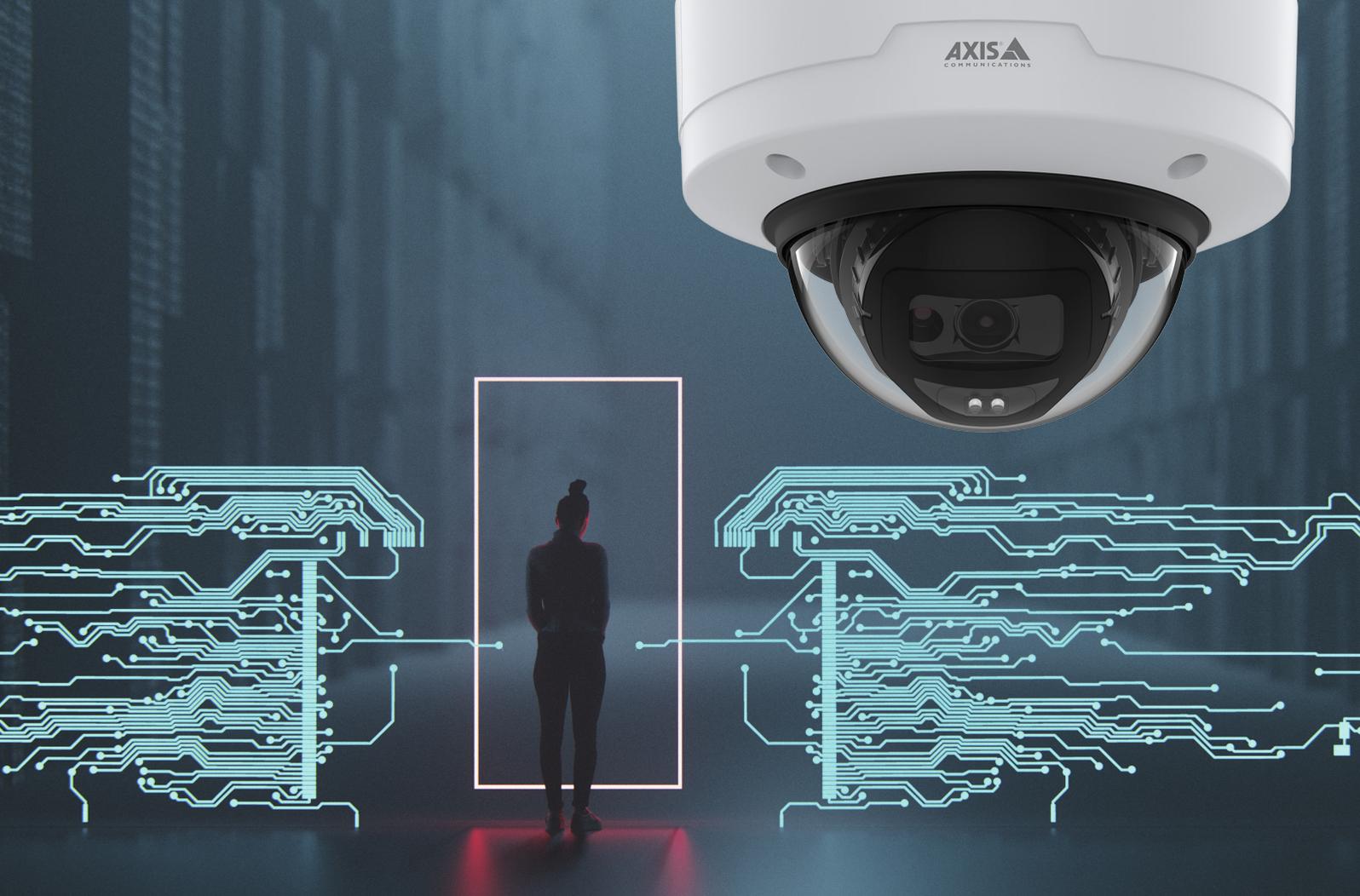
- Perímetro
- Instalaciones
- Edificios
- Salas de servidores
- Racks de servidores

Al lado de los centros de datos en su transformación digital de la mano de las cámaras de red

Los datos tal vez sean el recurso estratégico más valioso a nuestro alcance, pero solo si se utilizan de forma eficaz. La compartimentación de los datos permite simplificar los sistemas individuales, pero también impide aprovechar otras oportunidades. Tener todos los datos en el mismo lugar es clave para conseguir una inteligencia empresarial realmente avanzada.

Esta integración de los datos y la vinculación de sensores y actuadores a través de la IA genera una información de gran valor, capaz de multiplicar la eficiencia en un gran abanico de sectores.

Si se analizan correctamente, los datos conectan los servicios con las personas que los utilizan y permiten integrar un sistema muy extenso en un único conjunto extremadamente eficiente. Pero, ¿por qué no ocurre siempre esto con los centros de datos? Más allá de la importancia en el mundo actual de aspectos como la eficiencia energética, la seguridad de los recursos o la calidad del servicio, los centros de datos están obligados a aumentar la capacidad de procesamiento y mejorar el control de temperatura en respuesta a unos clientes que quieren analizar datos cada vez más complejos. La seguridad de los edificios y la gestión del hardware a menudo están totalmente separados, pero los centros de datos necesitan echar mano de todos los recursos disponibles si quieren cumplir con sus obligaciones.



El nuevo paradigma de las redes inteligentes

Por suerte, esta necesidad de armonización llega en un momento en el que las herramientas que pueden hacerla posible son más accesibles que nunca. Los dispositivos basados en el internet of things (IoT) ahora tienen más potencia para recopilar, procesar y analizar datos internamente. Este procesamiento local reduce enormemente el ancho de banda necesario, minimiza la necesidad de procesamiento externo y rebaja la latencia de extremo a extremo de 100-250 ms a 10-20 ms,* por el simple hecho de que ya no circulan ingentes volúmenes de datos entre servidores en la nube.

Los dispositivos IoT, finalmente, se entienden en el mismo idioma. La enorme popularidad del protocolo Message Queue Telemetry Transport (MQTT), que funciona en redes TCP/IP estándar, facilita muchísimo la integración de datos de estos dispositivos en aplicaciones en la nube o en servidor. El protocolo MQTT es de estándar abierto, lo que simplifica el desarrollo de nuevas integraciones en terminales o de automatizaciones basadas en sus datos. Ahora ya no hace falta que los sistemas de seguridad de un centro de datos residan en una red diferente de la que usan los sensores empleados para la gestión de infraestructura de centro de datos (DCIM).

*www.ibm.com/blogs/internet-of-things/iot-5g-transforms/

El nuevo papel de la cámara de red

El protocolo MQTT, por tratarse de una solución abierta, brinda la oportunidad de integrar datos ajustados a las necesidades de los sistemas DCIM modernos, utilizando las cámaras de red a modo de sensores inteligentes. Un buen ejemplo es el control térmico. Un sensor de calor interno puede detectar un punto caliente en un rack de servidores y enviar estos datos a una cámara térmica. Esta cámara puede enviar una imagen con todos los datos necesarios a un sistema de gestión de video para que un ingeniero pueda obtener una indicación visual y localizar exactamente el problema. La combinación de datos de diferentes sensores puede contribuir también a la mejora de la eficiencia, por ejemplo, optimizando el uso de los sistemas de refrigeración para ahorrar energía.

Estas nuevas formas de utilizar los datos recabados por las cámaras de red ofrecen, además, la oportunidad de reducir enormemente el coste y la complejidad de los sistemas DCIM. Los centros de datos no cesan en su esfuerzo por ganar eficiencia, por lo que el uso de cámaras de red con diferentes finalidades podría ser una apuesta realmente ganadora. Además, los que ya utilicen cámaras con fines de vigilancia también pueden aprovechar el potencial de estos dispositivos para las operaciones.

Es hora de que los centros de datos inteligentes dejen de ser la excepción y se conviertan en la norma. Sin embargo, no hace falta renunciar a las soluciones DCIM actuales ni sustituir los principales sensores: este camino pasa por aprovechar todos los datos existentes para crear nuevas oportunidades y también por sacar el máximo partido a las soluciones y los dispositivos conectados más modernos.

Seguridad

en



La popularización de los drones, una nueva amenaza en ciernes



El uso de drones crece día tras día por las importantes ventajas que aportan a las empresas cuando se utilizan de forma legítima. Sin embargo, esta presencia cada vez más visible no está exenta de riesgos de seguridad. Durante la Navidad de 2018, el aeropuerto londinense de Gatwick tuvo que cerrar durante 33 horas y más de 140.000 pasajeros se vieron afectados. A pesar de los numerosos testigos oculares, la presencia de un dron no pudo llegar a verificarse.²

Esa situación puso el foco en un importante problema: un dron, con un coste de poco más de 250 €, consiguió superar sin problemas los métodos de protección perimetral y provocó al sector de la aviación un perjuicio millonario. Si además tenemos en cuenta las posibles cargas que pueden transportar los drones (desde cámaras para misiones de espionaje hasta equipos diseñados para sabotear una señal de wifi y provocar la caída de software y sistemas o incluso armas biológicas), parece obligado analizar detenidamente esta amenaza.

Detección, identificación y localización

En los centros de datos, es imprescindible contar con protección contra amenazas físicas y virtuales para garantizar unos niveles de seguridad elevados. Cualquier periodo de inactividad se traduce en importantes repercusiones económicas y en molestias a personas y empresas, cuyo día a día depende en gran medida de una transferencia de datos fluida.

Los sistemas de red actuales refuerzan considerablemente las prestaciones de protección perimetral, ya que incorporan cámaras de videovigilancia, cámaras térmicas y radares para realizar un seguimiento de los movimientos de los intrusos. Aunque la seguridad de los centros de datos ha mejorado muchísimo en los últimos años, es importante conocer las nuevas amenazas para ir siempre un paso por delante. Y ahora esta nueva amenaza tal vez llegue del cielo.

Combinando las soluciones de seguridad física en red con software específico, es posible detectar los drones a partir de las señales de radiofrecuencia (RF) que emiten. Esta tecnología permite identificar la marca y el modelo de más de 200 drones, tanto comerciales como de fabricación casera, e incluso localizar la posición de su operador. A diferencia de lo que ocurre si confiamos únicamente en los ojos y los oídos del personal de seguridad, este sistema puede alertar con antelación de la aproximación de un dron y también avisar sobre sus intenciones.

Los drones, en buenas manos, tienen sin duda un gran potencial, pero como ocurre en tantos otros ámbitos de la vida hay que analizar bien sus puntos débiles.

Análisis y mitigación de amenazas de drones

Una vez detectado un dron, es importante determinar el motivo de su presencia. Los centros de datos normalmente tienen asignada una zona de exclusión aérea, por lo que los responsables de seguridad o cuerpos policiales deben poder diferenciar rápidamente entre un piloto de dron despistado o un operador con malas intenciones. La posibilidad de localizar un dron y detectar las señales emitidas por los equipos de su operador permite enviar a personal de seguridad para tener una charla con el piloto.

Una vez verificado un incidente, es fundamental una identificación rápida para poder tomar enseguida las decisiones adecuadas. El software de detección de drones, capaz de enviar una señal a una cámara PTZ (movimiento horizontal/vertical y zoom), puede ayudar a seguir los movimientos de un dron y obtener unas imágenes perfectamente nítidas de la carga transportada para determinar si lleva malas intenciones.

Una solución de detección de drones nacida de la colaboración

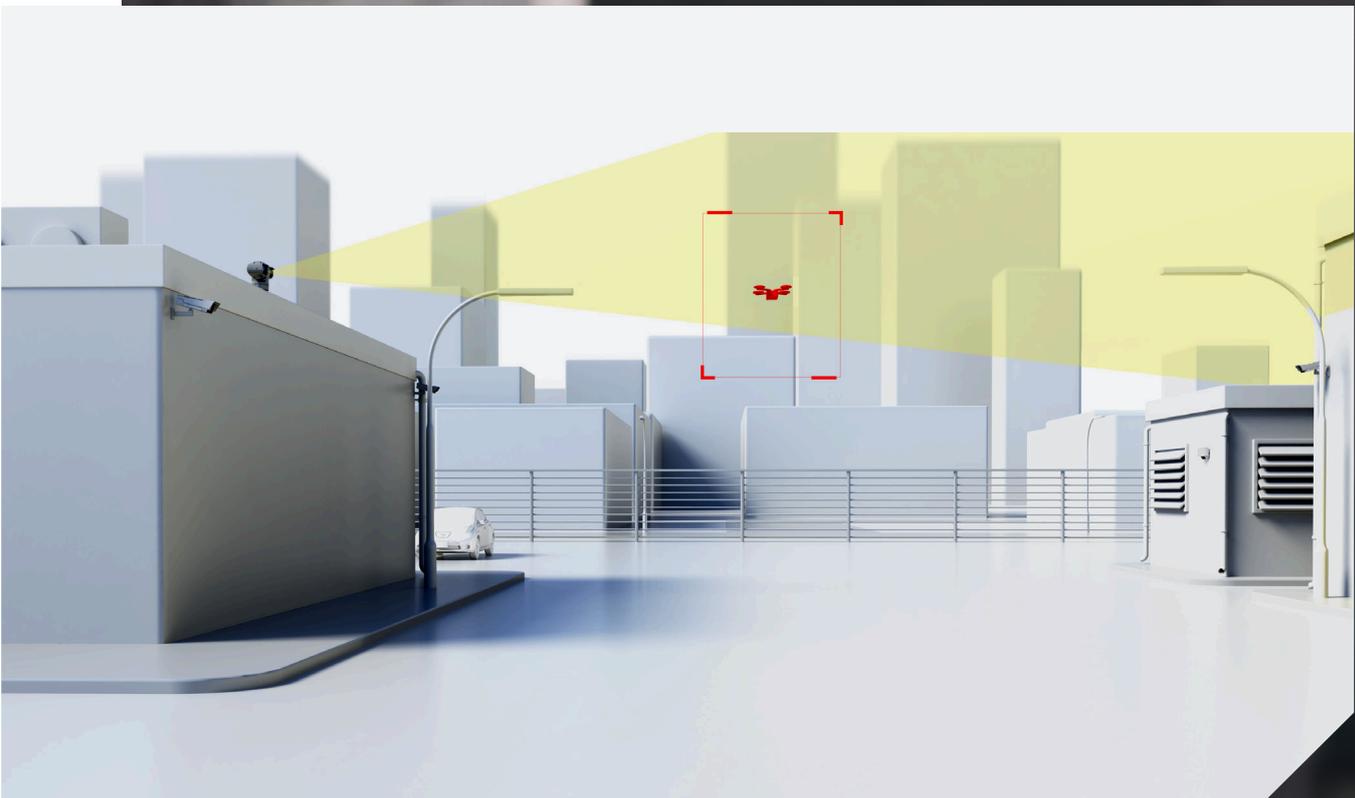
Ante el aumento de las amenazas causadas por drones, Axis y su socio Dedrone decidieron colaborar para diseñar una solución inteligente y única en el mercado para la protección del espacio aéreo. La recopilación de datos es la pieza clave de su éxito y, hasta la fecha, se han empleado más de 17 millones de imágenes de drones para entrenar el software de aprendizaje automático e IA basada en cámaras, lo que permite identificar con precisión los drones, incluso camuflados. Además, los protocolos de identificación remota, conocidos como RemoteID, aportan información para verificar la legitimidad de un dron, lo que a su vez refuerza la capacidad de detección de amenazas.

Los drones, en buenas manos, tienen sin duda un gran potencial, pero como ocurre en tantos otros ámbitos de la vida hay que analizar bien sus puntos débiles.

Con una solución de este tipo, ahora es posible vigilar los centros de datos tanto por tierra como por aire. Además, gracias a la integración con sistemas de gestión de vídeo existentes, las soluciones de detección de drones pueden formar parte de un único sistema global, capaz de reforzar toda la estructura de seguridad.

¹ www.insiderintelligence.com/insights/drone-industry-analysis-market-trends-growth-forecasts/

² www.theguardian.com/uk-news/2020/dec/01/the-mystery-of-the-gatwick-drone





Refuerzo de la seguridad física

de los centros de
datos gracias a la
interoperabilidad
de los dispositivos



Mucho se ha escrito sobre los elevados niveles de ciberseguridad necesarios para proteger los centros de datos, pero la seguridad física sigue dando quebraderos de cabeza. En Estados Unidos, el arresto de un hombre acusado de tramar un atentado a un importante centro de datos de Virginia acaparó durante días la atención de la prensa.* Al analizar las acciones necesarias para mitigar este tipo de amenazas, las soluciones de seguridad física avanzadas aparecen enseguida en el horizonte. Sin embargo, lo que no es tan evidente es el potencial de estas soluciones desde el punto de vista de la seguridad cuando se interconectan para maximizar los esfuerzos de protección.

Innovaciones en radar y vídeo en red

Las cámaras de red ya han evolucionado hasta un punto en el que la analítica integrada puede utilizarse para clasificar el movimiento (y diferenciar, por ejemplo, entre intrusión y merodeo) y distinguir entre personas y vehículos u objetos en el perímetro de una instalación. Las cámaras actuales funcionan con tanta precisión que las cifras de falsos positivos se han reducido drásticamente. Además, gracias al procesamiento en el extremo solo se transfieren los datos imprescindibles a través de la red para su análisis, lo que agiliza la toma de decisiones y permite ahorrar tiempo y dinero.

Aunque las soluciones de seguridad física pueden desempeñar un papel clave en la protección de los centros de datos, en realidad son sus posibilidades de intercomunicación lo que abre la puerta a un sistema inteligente y autónomo. Por ejemplo, una solución que combine radar y cámaras puede detectar y clasificar movimientos de forma local en el perímetro, lo que a su vez activa una cámara térmica que podrá detectar trazas de calor y confirmar la presencia de personas no autorizadas. A continuación, se utiliza una cámara de movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ) para seguir los movimientos y un altavoz de audio IP reproduce un mensaje pregrabado con fines de disuasión. Si el intruso sigue avanzando se activa una sirena estroboscópica IP, que emite un impulso luminoso y un sonido a modo de advertencia final.

Naturalmente, la amenaza puede cobrar otras formas. En el interior de las instalaciones, es posible usar cámaras de red con analítica en el extremo como primer punto de alerta para detectar fugas de gas o humo, mientras que las cámaras y sensores conectados pueden identificar fugas de agua.

Las cámaras termométricas resultan muy útiles para detectar aumentos en la temperatura ambiente que puedan ser síntoma de un problema mayor. Si se utilizan para el control de generadores energéticos, por ejemplo, la más mínima fluctuación en la temperatura activará una alarma una vez que se alcance un límite de temperatura determinado.

Alianzas para una protección integral

El Centre for the Protection of National Infrastructure (CPNI) británico ha definido una serie de pautas y normas para las infraestructuras más estratégicas del país, entre las que se incluyen los centros de datos, ya que se ocupan de prestar servicios considerados esenciales. La colaboración con un proveedor de soluciones de seguridad física aprobado por el CPNI ofrecerá a los responsables de los centros de datos la garantía de que los productos elegidos tienen la mejor calidad posible y pueden cumplir con los requisitos más exigentes.

Y apostando por herramientas de última generación los centros de datos tendrán en sus manos soluciones de seguridad física autónomas y conectadas capaces de brindar los máximos niveles de protección.

*www.bbc.co.uk/news/technology-56719618

Recursos para ayudar a los centros de datos a mejorar sus credenciales ecológicas y su sostenibilidad

Según las previsiones, el mercado internacional de los centros de datos sostenibles alcanzará un valor de 142.800 millones de USD en el año 2026, con un crecimiento anual de casi el 20%.¹ Estos centros de datos tienen que ofrecer un almacenamiento fiable y seguro y, al mismo tiempo, optimizar la eficiencia energética para minimizar el impacto ambiental. Este aspecto adquiere una importancia vital en el marco del Pacto por la Neutralidad Climática de Centros de Datos, que aspira a conseguir unos centros de datos climáticamente neutros antes de 2030.²

Sin embargo, para muchos centros de datos este camino hacia la sostenibilidad obliga a replantear muchas cosas. La enorme cantidad de energía consumida, el calor generado y el impacto ambiental figuran entre los principales focos de preocupación. No es de extrañar que los centros de datos que todavía no trabajan dentro de estos parámetros de sostenibilidad tengan cada vez más presión para cumplir con los objetivos ambientales. Para el responsable del centro de datos, el gran desafío está en reforzar la sostenibilidad y, al mismo tiempo, seguir ofreciendo el mejor servicio.

Marcos de trabajo sostenibles y cadenas de suministro de confianza

Si se visibiliza de forma más clara el impacto que las acciones positivas pueden tener en el medio ambiente, cada vez serán más las empresas que adopten este mismo compromiso con la sostenibilidad.³ La apuesta por marcos de trabajo y normas internacionales como el Pacto Mundial de Naciones Unidas, del que Axis es firmante,⁴ puede ayudar a las empresas a alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)⁵ de la ONU y también a demostrar que su compromiso va más allá de las palabras.

Además, las empresas que apliquen marcos de trabajo reconocidos internacionalmente también conectarán con unos valores compartidos. En una época dominada por valores como la optimización de costes, el acceso a competencias tecnológicas especializadas, la mejora de los niveles de servicio y la apuesta por la innovación, la colaboración es más necesaria que nunca. Las organizaciones priorizan unas alianzas profesionales más estrechas y todos los actores de la cadena de suministro deben asumir una serie de valores clave para crear unas relaciones de confianza.

Reducción de la huella de carbono y cumplimiento de objetivos de sostenibilidad

Los centros de datos consumen una importante cantidad de energía y generan mucho calor, dos importantes preocupaciones para los responsables de centros de datos con más conciencia ambiental. Aunque no hay ninguna solución rápida ni milagrosa, estos responsables deben iniciar un análisis exhaustivo de todos los productos, sistemas y materiales utilizados para avanzar, sin prisa pero sin pausa, rumbo a la reducción de la huella de carbono y los objetivos de sostenibilidad. Una opción puede ser trabajar con proveedores que prioricen la reducción del consumo de energía en su producción.

Otro ejemplo lo encontramos en las cámaras de red Axis con analítica en el extremo, que permiten procesar datos de vídeo directamente en el dispositivo, lo que reduce el ancho de banda y el consumo de energía asociados a la circulación constante de datos a través de la red para su procesamiento. La tecnología Axis Zipstream⁶ rebaja las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50% de promedio, un auténtico impulso en el camino hacia la sostenibilidad.

Axis ayuda a los centros de datos a mejorar sus credenciales sostenibles a través de soluciones innovadoras, capaces de garantizar la máxima seguridad con el mínimo impacto ambiental. Una estudiada selección de los materiales y el compromiso de reducir los residuos en nuestros procesos demuestran que nos tomamos muy en serio nuestra responsabilidad en toda la cadena de producción. Porque nuestro compromiso es ayudar a los centros de datos a alcanzar sus objetivos ambientales y, al mismo tiempo, innovar para un mundo más inteligente, seguro y sostenible.

Soluciones recomendadas para centros de datos

Cámaras PTZ
Axis



Las cámaras PTZ permiten supervisar en tiempo real áreas grandes gracias a su función de movimiento horizontal/vertical y zoom. La serie AXIS Q61 ofrece total fidelidad de escena y una calidad de imagen perfecta en todas las direcciones, tanto por encima como por debajo de la línea del horizonte. Esto la convierte en la opción perfecta para terrenos ligeramente irregulares. Las cámaras de la serie AXIS Q62 son productos de alta resistencia capaces de soportar todo tipo de condiciones meteorológicas. La serie AXIS Q63 incorpora zoom rápido y enfoque láser, incluso en la oscuridad. Y gracias a su función speed dry, es posible obtener imágenes claras y nítidas incluso cuando llueve.

Control de acceso
Axis



Axis cuenta con el hardware y la analítica necesarios para identificar, autenticar y autorizar la entrada a edificios y salas. Nuestra tecnología de control de acceso protege las zonas críticas o vulnerables con autenticación automática (tarjetas de acceso, códigos PIN o códigos QR) o manual (vídeo y audio en red bidireccional).

Cámaras
con radar
Axis



Disfrute de protección frente a intrusiones en áreas grandes y detección fiable las 24 horas del día con la fusión de dos potentes tecnologías: vídeo y radar. Este dispositivo único incorpora un avanzado sistema de clasificación de objetos basado en el aprendizaje profundo para un nuevo nivel de detección y visualización.

AXIS Q1961-TE
Thermal
Camera



Esta cámara termométrica sin halógenos le permite supervisar de forma remota las temperaturas y activar eventos basados en la temperatura. Son la opción perfecta para mejorar la eficiencia operativa. Robusta y resistente a los impactos, ofrece analítica de detección temprana de incendios y funciones de ciberseguridad integradas.

Altavoces
exponenciales
de red
Axis



Los altavoces exponenciales de red Axis le permiten frenar una actividad no permitida y avisar a las personas con conductas no autorizadas detectadas por las cámaras. Los altavoces pueden usarse, por ejemplo, para disuadir actividades o presencias no deseadas en el perímetro de una instalación. También sirven para dar instrucciones durante una emergencia o avisar de que aparcar en un determinado sitio no está permitido.

¿Por qué Axis?

Referentes en ciberseguridad

Los ciberataques a las infraestructuras o el robo de datos pueden tener efectos catastróficos para una ciudad. ¿Cómo afectaría el hackeo de las cámaras que controlan los semáforos? Este tipo de amenazas están a la orden del día y serán cada vez más una prioridad para las administraciones. Axis es una empresa líder en soluciones de seguridad y puede presumir de un historial intachable a la hora de garantizar la seguridad y la conformidad legal de los datos en las ciudades inteligentes. Somos expertos en la evaluación de riesgos y el diseño de procesos para la protección de datos en todos los niveles de nuestra oferta, siempre desde el cumplimiento con todas las políticas, normativas y leyes actuales y futuras.

Compromiso total con la calidad

En Axis, la calidad es nuestra prioridad en todo lo que hacemos. Todos nuestros productos están diseñados para soportar condiciones exigentes, desde vandalismo hasta situaciones meteorológicas adversas. Los productos se han sometidos a exhaustivas pruebas para garantizar una larga vida útil y unas imágenes nítidas en cualquier situación. Nuestra apuesta por la calidad se hace evidente en las excelentes imágenes HDTV que ofrecen nuestras cámaras, una calidad tan alta que es admitida como prueba en los tribunales.

El poder de las alianzas

La plataforma abierta de Axis es flexible, escalable y sinónimo de una integración sencilla, ya que es compatible con numerosos proveedores y con equipos y soluciones de software de terceros.

Tecnología innovadora

Trabajamos sin descanso para que nuestros productos funcionen cada día mejor combinando la tecnología más avanzada con la imaginación de nuestros profesionales. El análisis y el uso de datos en el extremo son cada vez más populares, ya que pueden ofrecer una información muy útil.

Más información sobre las soluciones de Axis para centros de datos:
www.axis.com/data-centers



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).