



Marzo 2018

Bosch y Genetec. Seguridad de extremo a extremo, día a día



Ciberdelincuencia: uno de los mayores delitos del mundo pasa casi desapercibido. El Internet de las cosas hace que la movilidad, los negocios y las industrias estén más conectados, pero también los deja más vulnerables a la ciberdelincuencia. La piratería en línea se ha extendido tanto que, en 2021, se calcula que el coste de los daños de la ciberdelincuencia será de 6 billones de \$ anuales*. Basta con que un hacker encuentre un solo eslabón débil, desde el exterior o, como es más habitual, desde el interior, en una red de vigilancia, para obtener acceso a un sistema de datos y poner en peligro la totalidad del mismo. Para eliminar este riesgo, emplee un sistema de seguridad de datos que ha sido configurado por expertos con un gran conocimiento sobre ciberseguridad para hacerlo completamente eficaz de extremo a extremo.

Socios en la prevención de la delincuencia

La reputación de Genetec y Bosch en el campo de los proyectos de seguridad de vídeo en situaciones críticas crece constantemente. El hecho de tener acceso al sistema de gestión de vídeo (VMS) especializado de Genetec y a las innovadoras cámaras de vigilancia de Bosch da a los clientes ventaja sobre los hackers, porque las cámaras Bosch están completamente integradas con los sistemas Genetec, produciendo una solución de seguridad de datos de extremo a extremo que



incorpora todas las cámaras de vigilancia de vídeo en red de Bosch más Archiver y la plataforma Security Center de Genetec. A todas las comunicaciones del conjunto de la red entre las cámaras de Bosch y Archiver y la plataforma Security Center de Genetec se les asigna una clave de autenticación. Esta firma electrónica permite al sistema verificar la legitimidad de componentes de red como cámaras o unidades de almacenamiento y ver a los clientes, garantizando así que se crea una estructura de confianza antes de que se inicien las comunicaciones en toda la red.

La mejor forma de protección es la codificación

La ciberdelincuencia es una de las mayores amenazas para todas las empresas del mundo*, de modo que es necesario un método eficaz y fiable para proteger la infraestructura de seguridad de vídeo. Esta es la razón por la que la codificación de los flujos de datos y su almacenamiento es vital. Todas las cámaras IP de Bosch tienen un módulo de plataforma segura (TPM) integrado para almacenar de forma segura las claves criptográficas utilizadas para la autenticación, lo que garantiza comunicaciones de confianza entre todos los componentes de red y la codificación de todos los datos de vídeo. Todas las operaciones criptográficas, para autenticación y codificación, se ejecutan únicamente dentro del exclusivo módulo integrado de plataforma segura (TPM). Los datos de vídeo codificados se envían después de la cámara a Archiver de Genetec utilizando el protocolo SRTP (protocolo de transporte en tiempo real). También se establece seguridad adicional a través de un sistema de "permisos" basado en los privilegios acumulados por usuarios específicos.

Sincronizado. Centralizado. Mejor protegido

Debido a que la plataforma Security Center de Genetec se integra con Active Directory, la gestión de usuarios se puede supervisar y centralizar desde Windows. Al igual que los usuarios individuales, los grupos de usuarios de Active Directory se pueden sincronizar con Security Center, mientras que los nuevos usuarios heredarán automáticamente los privilegios de Security Center existentes que se han definido para ese grupo.

Cámaras de seguridad, software de gestión y clientes

Las contraseñas siguen siendo una capa de seguridad esencial, pero Archiver de Genetec también utiliza un certificado de cliente (que puede firmar un tercero de confianza y se instala en fábrica) para autenticarse en la cámara IP de Bosch. Además, solo se aceptarán las actualizaciones de firmware aprobadas por Bosch y todas las operaciones criptográficas se ejecutan únicamente dentro del exclusivo módulo de plataforma segura (TPM) integrado.

Los certificados corren menos riesgos de piratería, razón por la cual Genetec utiliza la autenticación de certificados para el software de gestión de Security



Center y los clientes. Los sistemas de gestión de vídeo interactúan directamente con las cámaras Bosch utilizando certificados para la autenticación y, debido a que los datos almacenados permanecen codificados y a que los datos se transmiten a través del protocolo SRTP (protocolo de transporte en tiempo real), la confidencialidad y la protección de los datos están garantizadas. El uso del protocolo SRTP en toda la infraestructura de seguridad de vídeo permite a los clientes configurar una red de multidifusión protegida y obtener seguridad y una buena capacidad de ampliación de red al mismo tiempo.

Juntos, Bosch y Genetec ofrecen una de las mejores soluciones de seguridad de datos del mundo.

*Informe anual oficial de ciberdelincuencia 2017.

Foto de prensa: # Bosch and Genetec. End-to-end security, day after day_2.jpg

Contacto de Prensa:

Building Technologies

Av. de la Institución Libre de Enseñanza, 19

28037 Madrid

España

Teléfono: + 34 91 4102011

Fax: + 34 91 4102056

Mail: es.securitysystems@bosch.com

Más información en: www.boschsecurity.es

La división Building Technologies es un proveedor global líder de soluciones y productos de seguridad, protección y comunicaciones. En algunos países Bosch ofrece soluciones y servicios de seguridad para edificios, eficiencia energética y automatización. Cerca de 9.000 empleados generaron ventas por valor de 1.900 millones de euros en 2017. Nuestro objetivo es la protección de vidas y bienes. La cartera de productos incluye videovigilancia, detección de intrusión, detección de incendios y de evacuación por voz, así como control de accesos y sistemas de gestión. Los sistemas de conferencia y audio profesionales para la comunicación por voz, sonido y música completan la gama. Building Technologies desarrolla y fabrica productos en sus propias plantas en Europa, América y Asia. Encontrará más información en www.boschsecurity.es

El Grupo Bosch es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea aproximadamente a 400.500 personas en todo el mundo (a 31 de diciembre de 2017). De acuerdo a los resultados provisionales, la compañía generó unas ventas de 78.000 millones de euros en 2017. Sus operaciones se agrupan en cuatro áreas empresariales: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, y Energy and Building Technology. Como empresa líder del IoT, Bosch ofrece soluciones innovadoras para smart homes, smart cities, movilidad conectada y fabricación conectada. Utiliza su experiencia en tecnología de sensores, software y servicios, así como su propia nube IoT, para ofrecer a sus clientes soluciones conectadas transversales a través de una sola fuente. El objetivo estratégico del Grupo Bosch es ofrecer innovaciones para una vida conectada. Bosch mejora la calidad de vida en todo el mundo con productos y servicios innovadores, que generan entusiasmo. En resumen, Bosch crea una tecnología que es "Innovación para tu vida". El Grupo Bosch está integrado por Robert Bosch GmbH y sus aproximadamente 440 filiales y empresas regionales en unos 60 países. Incluyendo los socios comerciales y de servicio, la red mundial de



BOSCH

fabricación, ingeniería y ventas de Bosch cubre casi todos los países del mundo. La base para el crecimiento futuro de la compañía es su capacidad innovadora. Bosch emplea en todo el mundo a unas 62.500 personas en investigación y desarrollo repartidas entre 125 emplazamientos.

En España, el Grupo Bosch cuenta con más de 8.700 empleados y tiene unos 20 emplazamientos. Bosch está presente en España desde el año 1908. Todas las áreas empresariales están representadas: Mobility Solutions, Tecnología Industrial, Bienes de Consumo y Tecnología para la Energía y la Edificación.

Más información online:

www.bosch.com y www.bosch-press.com, <http://twitter.com/BoschPresse>.

Facebook: www.facebook.com/BoschEspana

www.facebook.com/BoschSecurity

Twitter: www.twitter.com/BoschEspana