



Almacenamiento conforme al RGPD con cifrado AES de 256 bits



En KEIHIN Sales and Development Europe GmbH se emplean los dispositivos de almacenamiento en red de Buffalo para interconectar tres oficinas y procesar datos de manera segura y cifrada ante accesos no autorizados.

Perfil del cliente

Keihin Seiki Manufacturing, antecesor de la actual Keihin Corporation, se fundó en 1956 en Kawasaki, Japón. La empresa, que cuenta con más de 22 000 empleados en todo el mundo, se ha propuesto como objetivo desarrollar componentes más eficientes, principalmente para automóviles y motocicletas, a base de invertir en nuevas tecnologías e investigación.

La sede en Alemania se estableció en 2007 bajo el nombre de Keihin Sales and Development Europe GmbH, en adelante abreviado como "KSE", y ahora cuenta con tres oficinas, dos de ellas en Ismaning y una en Wolfsburg.

Entre sus clientes figuran reconocidos fabricantes japoneses como Honda, Mazda, Mitsubishi, Subaru, Suzuki y Yamaha, así como "pesos pesados" internacionales de la talla de Daimler, Ford, el Grupo Volkswagen, KTM AG, Piaggio, Triumph y muchos más.

El desafío

KSE procesa datos en tres emplazamientos con un servidor de archivos de Windows, que además opera como controlador de dominios, y un servicio de nube con Active Directory (Directorio Activo).

Los datos de la empresa se almacenan de forma local en un servidor de archivos de Windows y, adicionalmente, en un servicio de nube. Además, los datos confidenciales están protegidos con un programa de cifrado, principalmente para almacenar los datos de los empleados de forma segura conforme al RGPD.

A pesar de la posibilidad de almacenar datos en la nube, muchos trabajadores prefieren usar el servidor local por su rapidez y sencillez. La empresa trabajaba con esta configuración hasta que uno de los servidores con el controlador de dominios falló y propició la ocasión necesaria para implementar una solución más apropiada.

Cliente

KEIHIN Sales and Development Europe GmbH
www.keihin-corp.co.jp/english/

Sector

Investigación y desarrollo en la industria automovilística

Producto

3 unidades de TeraStation™ 5410DN de 8 TB
Ampliación de 2 años de garantía hasta un total de 5 años
Paquete de licencia del programa antivirus Trend Micro™

Ventajas de la nueva solución

- Cifrado AES automático con 256 bits
- Instalación rápida y sencilla
- Asistencia técnica rápida y profesional en Alemania
- Solución de almacenamiento económica
- Servicio de nube híbrida disponible si se solicita
- Posibilidad de actualizaciones en la infraestructura de red

La solución

KSE tiene instaladas en cada una de sus tres oficinas en Alemania una TeraStation 5410DN de Buffalo con 8 terabytes de almacenamiento en el disco duro para proteger los datos de manera local. Estas están interconectadas a través de una red privada virtual (VPN). Los conjuntos de discos duros están dispuestos en un RAID de nivel 5, que constituye un término medio entre redundancia, velocidad de transmisión y espacio de almacenamiento. Como solución adicional contra fallos en el sistema, en cada uno de los NAS interconectados por VPN se realiza todas las noches una copia de seguridad incremental de los otros dos respectivos dispositivos de almacenamiento en red. Con el fin de garantizar la seguridad de los datos contra robo, y así cumplir con las exigencias del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), los aparatos están guardados en un espacio cerrado.

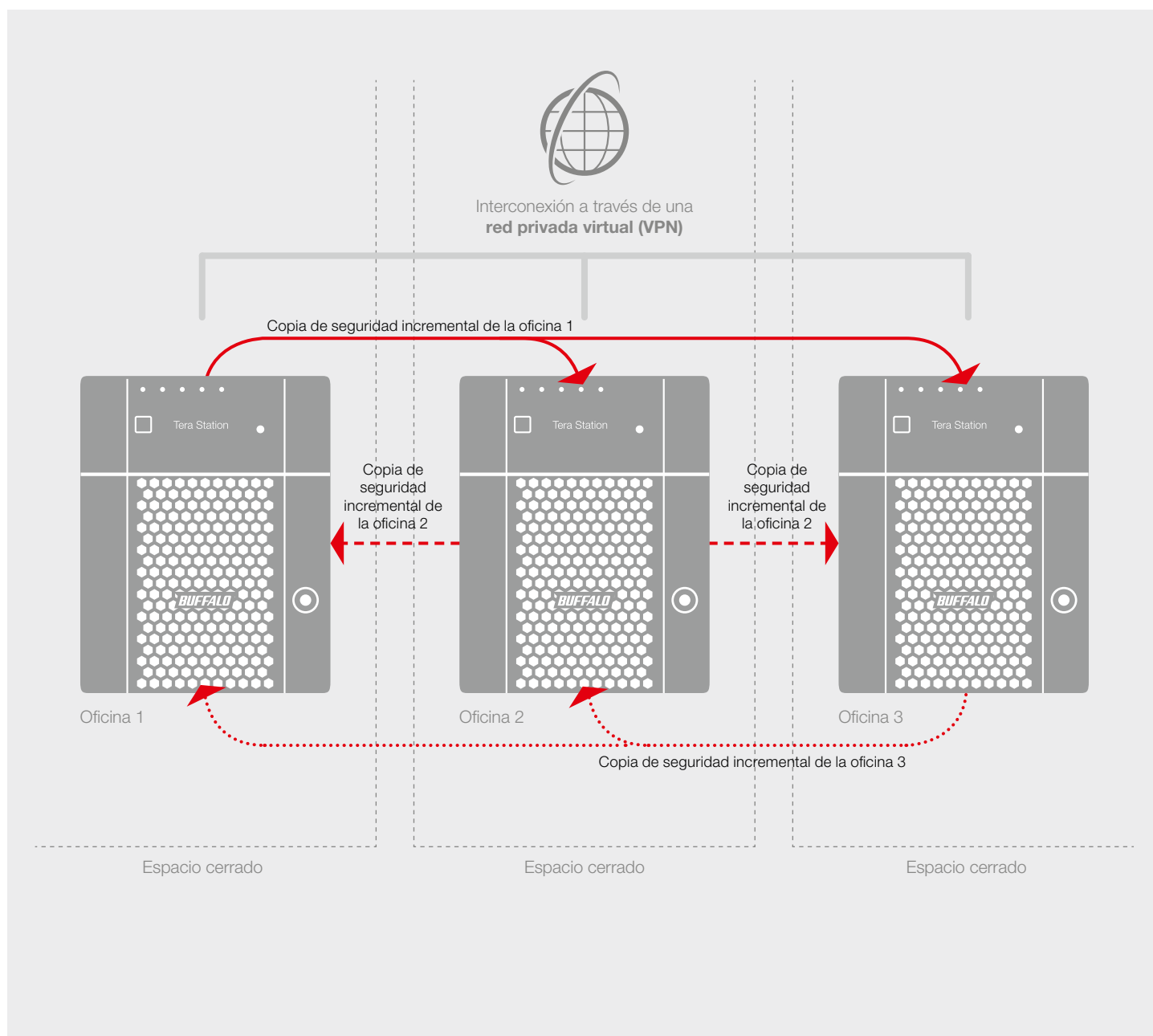
Además, la TeraStation 5410 de Buffalo admite el cifrado conforme al estándar AES con una longitud de clave de hasta 256 bits. Esto hace innecesario recurrir a un programa de terceros para cifrar los datos confidenciales, lo cual fue un elemento clave para KSE en su decisión de compra. Incluso si alguna persona no autorizada lograra acceder físicamente a los discos duros, los datos almacenados no se podrían leer con otros dispositivos.

Para facilitar a los empleados el acceso a datos importantes para ellos, Buffalo ofrece una intuitiva interfaz de administrador para configurar los permisos de acceso.

En la actualidad, KSE ha aplazado la solución de la nube en favor de una solución de almacenamiento local con la que la empresa tiene el control absoluto de sus datos.

Sin embargo, si en el futuro hubiera que emplear un servicio de almacenamiento en la nube, la TeraStation 5410DN ofrece la posibilidad de instalar una nube híbrida. En ese caso, todos los datos (o solo aquellos seleccionados) se sincronizarían automáticamente con las cuentas de usuario de Microsoft Azure, Microsoft OneDrive, Dropbox o Amazon S3.

Además, en la actualidad los NAS operan en un entorno de red de 1GbE. Y es que los dispositivos ofrecen la posibilidad de integración en redes de 10GbE, y también de unificar dos líneas de 1GbE. Por el momento, KSE no se plantea esta opción, ya que la mayoría de empleados están conectados a través de WLAN y no se beneficiarían de una mayor velocidad de datos, si bien la estructura de la red está dispuesta de forma que en el futuro se pueda realizar dicha instalación.



Beneficio para la empresa

Cifrado automático

La TeraStation 5410DN permite el cifrado de datos automático AES de 256 bits. En caso de robo, los discos duros no se pueden leer, ni siquiera en otras unidades de TeraStation. La transmisión de datos vía HTTPS también está cifrada. Además, es compatible con SFTP (SSH File Transfer Protocol), que permite el intercambio seguro de datos entre equipos host. Esto ofrece altos estándares de seguridad con los que la empresa no solo queda protegida ante ataques cibernéticos y espionaje industrial, sino que también almacena datos confidenciales y personales de acuerdo con el RGPD, que entró en vigor en 2018. Por tanto, un programa de cifrado de terceros resulta innecesario, lo que permite reducir costes y facilita el trabajo de los administradores informáticos.

Protección antivirus de Trend Micro

Sin las medidas de seguridad adecuadas, un virus puede saltar fácilmente de un dispositivo a otro en la misma red y tener consecuencias desastrosas. Para evitarlo, Buffalo colabora con Trend Micro, cuyo programa antivirus para sistemas NAS se puede adquirir como paquete de ampliación para TeraStation 5410DN, y con el que también cuenta KSE. Si los archivos infectados pasaran al NAS, el programa los reco-

nocería y, según la configuración, los eliminaría o los pondría en cuarentena para proteger el resto de sistemas en la red y evitar una infección sistémica.

Ahorro de costes

Según la vida útil y el volumen de datos, los servicios de nube incurren, por lo general, en costes de licencia y tasas de suscripción. Tras la estimación de costes de KSE se llegó a la conclusión de que un NAS, entre otras ventajas, también suponía un ahorro en almacenamiento a largo plazo.

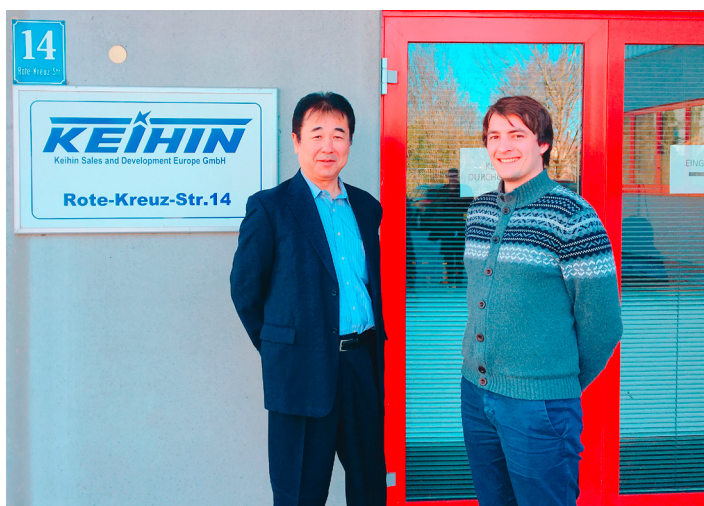
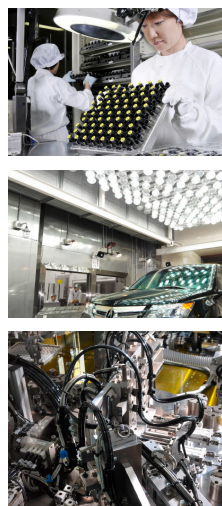
3 años de garantía con posibilidad de ampliación y servicio VIP de Buffalo

Para la TeraStation 5410DN en cuestión, Buffalo ofrece un periodo de garantía estándar de 3 años, así como el servicio VIP de Buffalo. Este último incluye el reemplazo inmediato de aparatos y discos duros. En el caso de un disco duro defectuoso, el reemplazo tendría lugar incluso dentro de un plazo de 24 horas. Con ello queda garantizado que, si hubiera un problema técnico, este no supondría una interrupción demasiado larga en el trabajo. La rápida asistencia técnica de Buffalo también está disponible a través de una línea de atención telefónica. Ya antes de tomar su decisión de compra, KSE hizo

uso de la asistencia técnica de Buffalo para elegir la solución que más se ajustaba a sus necesidades. Gracias al asesoramiento profesional y personal, la empresa optó por el periodo de garantía ampliado de un total de 5 años.

“ Cuando tenemos alguna pregunta, el equipo de asistencia técnica de Buffalo está siempre dispuesto a ayudar con amabilidad, diligencia y eficacia. Gracias al contacto directo pudimos instalar los dispositivos de almacenamiento en red nosotros mismos, y no tuvimos que recurrir a una empresa de servicios informáticos.”

**Jannis Ruf, ingeniero
y jefe de TI de KSE**



“ Sobre todo nos alegramos de no tener que gastar más energía ni más presupuesto en el cifrado de nuestros datos. Ahora esto lo realiza automáticamente un NAS sin necesidad de un programa de terceros.”

**Jannis Ruf, ingeniero
y jefe de TI de KSE**

Acerca de BUFFALO

BUFFALO es un fabricante global de productos innovadores de redes inalámbricas, almacenamiento y multimedia para el hogar y la pequeña empresa.

Los productos de almacenamiento de la empresa satisfacen las necesidades de las personas y los negocios mediante almacenamiento externo en red (NAS), discos duros para equipos de escritorio y portátiles, reproductores multimedia, enrutadores LAN

y una línea versátil de unidades flash USB, que, en conjunto, ofrecen una solución integral y completa para el entorno laboral y doméstico digital.

La cartera de productos de BUFFALO incluye sus dispositivos NAS TeraStation, que están especialmente diseñados para ofrecer almacenamiento empresarial a las PYME. La línea LinkStation de productos NAS lleva los productos multimedia NAS al hogar.

Las fuertes alianzas industriales internacionales de BUFFALO con empresas como Intel, Broadcom™, Nintendo y Microsoft le han permitido liderar la industria en el desarrollo de las últimas tecnologías en herramientas prácticas para la empresa y el hogar.

Con su casa matriz en Japón, BUFFALO tiene oficinas en los Países Bajos, EE. UU. y Taiwán.