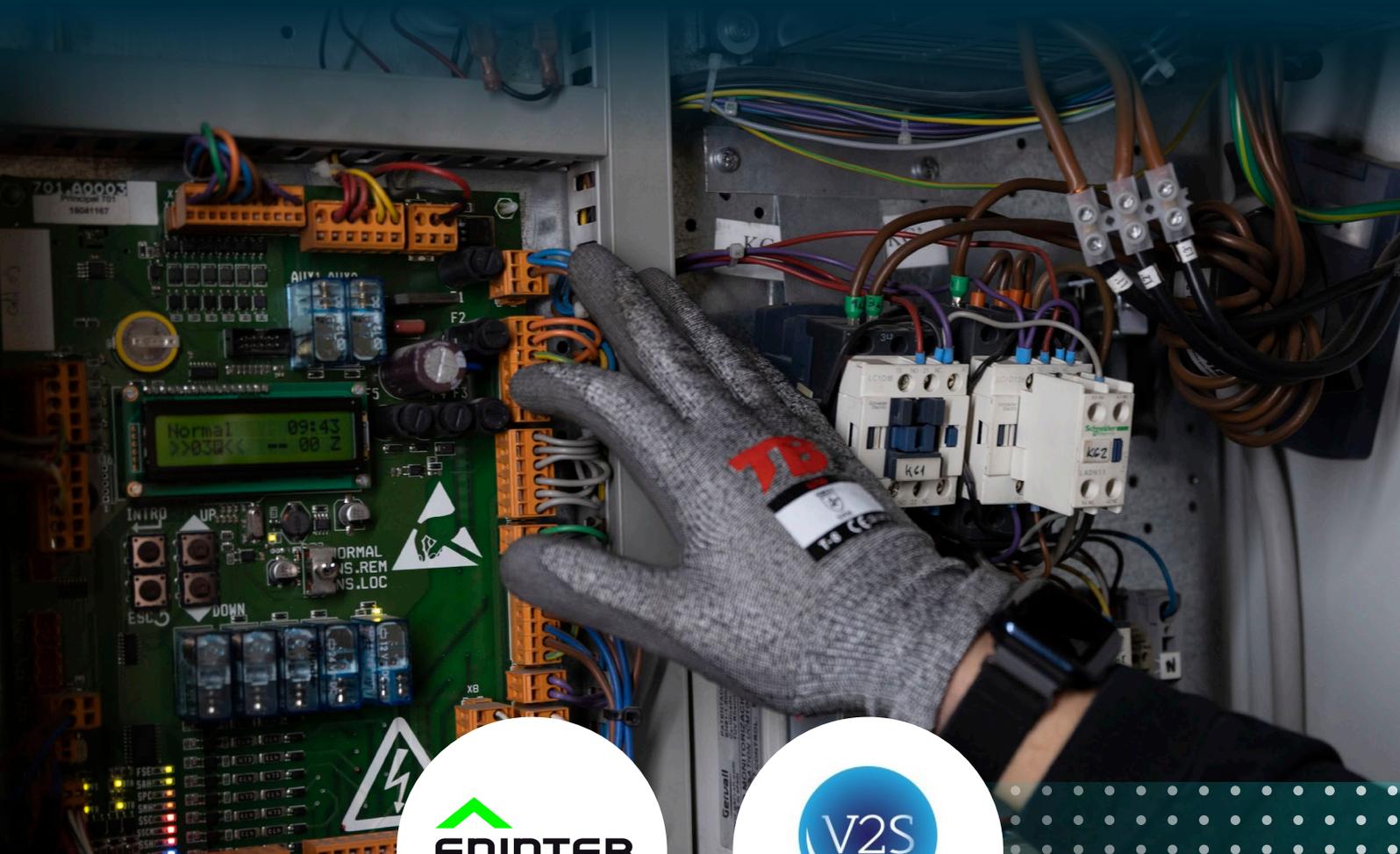


Eninter elige virtualizar su almacenamiento con DataCore Software a través de V2S Spain



La multinacional DataCore Software, nos presenta uno de sus principales casos de éxito en la implementación de su sistema de virtualización en España. En asociación con V2S, la compañía explica el proceso de migración a un entorno de virtualización de almacenamiento de más de 16 Terabytes de datos (en dos nodos) de la empresa Ascensores Eninter.



El reto

Ascensores Eninter buscaba, entre otras cosas, cambiar su estructura de entorno tradicional de servidores físicos con disco local y sin cabina de almacenamiento, para reducir los costes en la ampliación y en su mantenimiento. También eliminar los problemas de rendimiento en algunas máquinas que provocaban un alto impacto en los usuarios.

Antecedentes tecnológicos de Eninter

Antes de la implementación de la virtualización de almacenamiento y de servidores, la informática de la empresa **Ascensores Eninter**, tenía muchas carencias, tanto funcionales, como de rendimiento. Durante estos años, el entorno ha ido evolucionando, creando nuevas máquinas y servicios, siendo cada vez más exigente en cuanto a recursos, por la parte de almacenamiento. **DataCore Software**, se implementó como máquinas virtuales sirviendo el almacenamiento de forma síncrona entre los dos servidores. Se instaló un entorno de virtualización de servidores y almacenamiento con DataCore, que estuvo sin perder servicio durante más de siete años. A continuación, se hizo un hardware refresh ampliando la estructura, en caliente, y esta vez con una estructura hiperconvergente. Con **DataCore** nuevamente, pero como máquinas virtuales, dando servicio con un altísimo rendimiento y sin cortes de servicio. Anteriormente a que V2S empezara a trabajar con Ascensores Eninter, el cliente tenía servidores físicos, con escasos recursos de CPU y sobre todo RAM, sumado a que toda la información estaba en discos locales en los mismos servidores. Además, no disponían de un sistema de copias de seguridad eficiente.

Actualmente **Ascensores Eninter** tiene en su estructura de servidores virtuales funciones para múltiples propósitos: servidores de ficheros, bases de datos, servidores de terminales, escritorios virtuales, etc.



La solución

Se instaló un entorno de virtualización de servidores y almacenamiento con **DataCore**, que estuvo sin perder servicio durante más de siete años. A continuación, se hizo un hardware refresh ampliando la estructura, en caliente y esta vez con una estructura hiperconvergente, utilizando DataCore nuevamente. Sin embargo, en esta ocasión, como máquinas virtuales, dando servicio con un altísimo rendimiento y sin cortes de servicio.

Análisis y objetivos de Virtualize to Server (V2S Spain) en la implementación

Tras efectuar un análisis de las necesidades de almacenamiento de Eninter, por parte de **Virtualize to Server (V2S Spain)**, (partner de DataCore en la implementación de la solución), se establecieron los objetivos, teniendo presente que Ascensores Eninter dispone de más de 51 años como empresa líder prestando servicios de mantenimiento de ascensores multimarca para comunidades de vecinos, viviendas y edificios públicos.

Ascensores Eninter se fundó en 1973 por Dámaso Martínez y Rosa María Ramo, como una empresa dedicada al mantenimiento multimarca de ascensores. Poco a poco fue creciendo y ampliando su actividad dando solución a cualquier necesidad de accesibilidad. En la actualidad, Eninter cuenta con un centro tecnológico y productivo ubicado en Cornellà de Llobregat que presta servicio a nivel global y con una amplia red de delegaciones a toda España y sur de Europa que ofrece cercanía al cliente.





Resultados

Los beneficios: escalabilidad en términos de capacidad, rendimiento y funcionalidad

Los resultados han sido inmediatos para **Eninter**. En primer lugar, la migración de los datos no ha contemplado ningún problema ni gran esfuerzo, facilitando los cambios. El incremento del rendimiento ha sido evidente, observándose un **incremento superior al 50%** con el mismo hardware anterior. Con el uso del Thin Provisioning, **la ocupación ha sido reducida, pudiéndola gestionar “on demand”**.

Gracias al Auto Tiering, se ha reducido el coste en almacenamiento, alineando, de forma automática, el tipo de dato (caliente, normal y frío), a los diferentes tipos de almacenamiento que dispone. El sistema permite usar almacenamiento (storage) de bajo coste para propósitos no críticos y storage de un importe mayor para los críticos. Permitiendo al administrador seleccionar qué tipo de tecnología quiere usar en función del proyecto, adecuando el coste. En base al punto anterior, **DataCore Software** implementa la funcionalidad de “Auto Tiering”, por la cual, gestiona el sistema para que la información que no tiene un uso intensivo, sea movida automáticamente a storage de bajo rendimiento/coste. **Mientras que la información de uso intensivo es promovida a storage de alto performance**. Estando en puertas de un proyecto estratégico como el de Escritorios Virtuales, el uso de la tecnología de **DataCore Software** que se ha implementado, ha permitido a **V2S Spain** reducir de forma importante el coste por escritorio. **Gracias a que el “Tiering” fue posible optar por la performance/coste del almacenamiento, mientras que con el Thin Provisioning se logra un aprovisionamiento/despliegue más rápido (tan solo se usa lo que se precisa) y un coste por ocupación más reducido.**

Requisitos Técnicos y necesidades



Los requisitos técnicos por parte de **Ascensores Eninter** para la selección de la solución de virtualización de almacenamiento más adecuada, eran disponer de alta disponibilidad en un entorno en hiperconvergencia. Reduciendo el número de servidores a dos. Actualmente, en estos dos servidores está funcionando toda la infraestructura de la empresa, incluido un entorno de escritorios virtuales (VDI). Por lo tanto, **Ascensores Eninter** necesitaba:

- Disponer de un entorno robusto que proporcionara servicio a las necesidades de su sistema de servicios corporativos, donde se orquestan todos los procesos de la compañía (mantenimiento de ascensores multimarca para comunidades de vecinos, viviendas y edificios públicos), permitiendo operar las 24 horas, los 7 días a la semana y garantizando que no haya pausas en el servicio.
- Ajustar los costos de adquisición de la plataforma tecnológica, extendiendo y asegurando a través del tiempo la vida útil de la inversión realizada. **Virtualize to Server (V2S Spain)**, necesitaba crear un entorno con un alto rendimiento, sobre el que estuviera asegurada la continuidad del negocio, y con una inversión y plazos de puesta en marcha ajustados. De cara a dotar de continuidad el negocio de Ascensores Eninter, debía presentar una solución de alta disponibilidad, tanto a nivel de servidores como de almacenamiento.
- Otro aspecto importante era ajustar los plazos de implantación a las fechas de puesta en marcha de la actividad, lo que implicaba disponer de unos tiempos reducidos en la implantación de la solución elegida.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones técnicas (servidor, escritorio y entorno de aplicación):

- Actualmente, Ascensores Eninter tiene en su estructura de servidores virtuales múltiples propósitos: servidores de ficheros, bases de datos, servidores de terminales, escritorios virtuales, etc.
- Otros requisitos técnicos por parte de Ascensores Eninter, para la selección de la solución de virtualización de almacenamiento más adecuada, era disponer de una alta disponibilidad en un entorno en hiperconvergencia. Reduciendo el número de servidores a dos. Actualmente, en estos dos servidores, está funcionando toda la infraestructura de la empresa, incluido un entorno de escritorios virtuales (VDI).
- Anteriormente a que V2S Spain, empezara a trabajar con Eninter Ascensores, el cliente tenía servidores físicos, con escasos recursos de CPU y sobre todo RAM. Sumado a que toda la información estaba en discos locales en los mismos servidores. Además, no disponían de un sistema de copias de seguridad eficiente.
- Actualmente Ascensores Eninter dispone de dos servidores con dos CPUs y medio Terabyte de RAM. Además, estos servidores tienen dos tipos de discos: de estado sólido y rotacionales.



“El cliente Ascensores Eninter, disponía de servidores físicos con almacenamiento local, con problemas de rendimiento y sin alta disponibilidad ni seguridad de los datos. La prueba es clara, el cliente lleva 9 años trabajando sin ninguna interrupción con un sistema completamente redundante. Y además, altamente eficiente.

Gracias a DataCore Software, hemos podido reducir el coste de la implementación y a la vez, poner parte de los discos con más capacidad y menor rendimiento. Gracias a la gran caché aportada por DataCore y el sistema de Autotiering, la estructura implementada ha dado un rendimiento muy alto, suficiente para las altas exigencias de las aplicaciones”

Ángel Giménez,
CEO de V2S Spain



Acerca de Ascensores Eninter:

Ascensores Eninter se fundó en 1973 por Dámaso Martínez y Rosa María Ramo como una empresa dedicada al mantenimiento multimarca de ascensores. Poco a poco fue creciendo y ampliando su actividad dando solución a cualquier necesidad de accesibilidad. En la actualidad, Eninter cuenta con un centro tecnológico y productivo ubicado en Cornellà de Llobregat que presta servicio a nivel global y con una amplia red de delegaciones a toda España y sur de Europa que ofrece cercanía al cliente. Para más información: www.eninter.com



Acerca de Virtualize to Server (V2S Spain):

Somos una compañía multinacional de servicios dedicada al diseño, implementación, soporte, consultoría y administración de plataformas de infraestructuras tecnológicas, enfocada principalmente en soluciones de virtualización y almacenamiento. Fundada desde 2006, contando con la gestión de distintas filiales distribuidas en AMERICAS, LATAM y EMEA a cargo de diferentes equipos de trabajo, unidos siempre con la misma visión y calidad, contamos con una amplia experiencia en soluciones innovadoras de TI a nivel mundial en diferentes sectores. Para más información: www.v2s.us

1223



Descubra la máxima flexibilidad de DataCore Software

DataCore Software ofrece las soluciones de almacenamiento definido por software más flexibles, inteligentes y potentes de la industria para el núcleo, edge y la nube. Con un conjunto de productos integrales, cartera de propiedad intelectual y experiencia inigualable en virtualización de almacenamiento y servicios de datos avanzados, DataCore ha ayudado a más de 10.000 clientes en todo el mundo a modernizar la forma en que almacenan, protegen y acceden a los datos. www.datacore.com