



Prestar servicios fiables y de alto rendimiento a empresas de islas remotas

Elektron reduce los costes y refuerza la fiabilidad de los servicios con una infraestructura más escalable y resiliente y una plataforma de virtualización flexible

La reciente renovación de la infraestructura de Elektron ha mejorado la continuidad y el rendimiento de su servicio, lo que permite operaciones fluidas para agencias gubernamentales, instituciones financieras y empresas en las Islas Feroe. Con una infraestructura mejorada y una nueva plataforma de virtualización, la empresa de servicios de TI ofrece una disponibilidad de datos del 100 %, reduce el consumo de energía de almacenamiento en un 75 % y respalda una expansión fluida.

Reforzar la fiabilidad del servicio

Ubicadas en el Atlántico Norte, las Islas Feroe dependen de la infraestructura digital para mantenerse conectadas, respaldar las operaciones empresariales y gubernamentales, y suministrar servicios esenciales en sus comunidades remotas y expuestas a las inclemencias climáticas. Como proveedor de hospedaje de TI líder en el archipiélago, Elektron desempeña un papel importante en el mantenimiento de esta infraestructura al ofrecer unas soluciones seguras y fiables a instituciones públicas y financieras.

Sin embargo, tras los recientes cambios en la estructura de licencias de su plataforma de virtualización, Elektron debió hacer frente a importantes aumentos de los costes y a una situación incierta. La infraestructura de TI de la empresa necesitaba una actualización, lo que ofrecía una oportunidad para revisar su pila tecnológica.

«Necesitábamos una solución que fuera rentable y se adaptara a nuestro entorno basado principalmente en Microsoft», afirma Ragnar Joensen, director de tecnología de Elektron.

Al actualizar su infraestructura y pasar de VMware® a Microsoft Hyper-V para su plataforma de virtualización, Elektron mejoró su rendimiento, redujo costes y obtuvo la flexibilidad para escalar según fuera necesario. La nueva configuración también proporciona acceso fiable a los servicios y agiliza la protección de datos al tiempo que simplifica la gestión. Esto garantiza que las aplicaciones cruciales, como las transacciones bancarias y los servicios electrónicos públicos, se ejecuten sin demoras ni interrupciones.

Visión

Garantizar una infraestructura digital escalable, rentable y resiliente para respaldar la prestación ininterrumpida de servicios y el crecimiento empresarial.

Estrategia

Implementar una infraestructura de alto rendimiento para aumentar la disponibilidad del sistema, maximizar la utilización de recursos y simplificar la gestión para una mayor escalabilidad.

Resultados

- Garantiza el acceso ininterrumpido a los servicios digitales para agencias gubernamentales, instituciones financieras y empresas, minimizando el tiempo de inactividad y las interrupciones.
- Reduce los tiempos de procesamiento y acelera el rendimiento de la carga de trabajo para soportar las demandas crecientes.
- Permite ahorrar 20 000 € al mes en tasas de licencia y reduce el consumo energético un 75 %.
- Mejora la eficiencia de los recursos, optimizando el rendimiento y controlando los costes operativos.

Mejorar el rendimiento y la eficiencia

La actualización de la infraestructura de Elektron fue impulsada por la necesidad de mejorar la fiabilidad, escalar con eficiencia y optimizar la gestión sin aumentar los costes. Dada su ubicación geográfica remota, la empresa necesitaba una solución que no solo mejorara su rendimiento, sino que también simplificara la gestión del sistema, para reducir la carga sobre su pequeño equipo interno.

«Sabíamos que necesitábamos actualizar nuestra infraestructura», afirma Mikkel Hansen, arquitecto técnico de Elektron. «Como parte de nuestra transición a Hyper-V, también evaluamos nuestras necesidades de almacenamiento y computación. Era el momento adecuado para mejorar nuestro rendimiento y escalabilidad».

Para alcanzar estos objetivos, Elektron implementó HPE Alletra Storage MP B10000, el primer almacenamiento en bloque desagregado y escalable horizontalmente del sector con una garantía de disponibilidad de datos del



«En comparación con nuestra antigua infraestructura, ahora tenemos un mejor rendimiento a un menor coste. La transición fue fácil y hemos mejorado la forma en que distribuimos los recursos, lo que se traduce en servicios más rápidos y una mayor eficiencia para nuestros clientes».

– Mikkel Hansen, arquitecto técnico, Elektron

^{1,2} [«HPE Storage substantiation»](#), HPE, 2024

100 %.¹ La empresa eligió la solución por su capacidad para gestionar cargas de trabajo de alto rendimiento y al mismo tiempo integrarse perfectamente con Hyper-V para proporcionar una gestión eficiente de los recursos de computación y almacenamiento. Equipado con procesadores AMD EPYC, HPE Alletra Storage MP B10000 también permite tiempos de recuperación más rápidos y elimina el sobreaprovisionamiento, lo que reduce los costes hasta en un 40 %.²

Junto con la renovación del almacenamiento, Elektron implementó servidores HPE ProLiant DL345 con CPU AMD EPYC 9124 para ofrecer el máximo rendimiento y soportar cargas de trabajo crecientes. También renovó sus infraestructuras HPE Synergy con módulos de computación HPE Synergy 480. La empresa seleccionó HPE Synergy por su plataforma altamente manejable, que simplifica la gestión y reduce los cambios físicos, lo que permite una mayor eficiencia operativa y escalabilidad.

La nueva configuración cuenta con capacidades de replicación sincrónica para garantizar la disponibilidad y fiabilidad de los datos sin complejidad adicional. También proporciona una interfaz de gestión más intuitiva y basada en la nube, lo que reduce el tiempo y la experiencia necesarios para gestionar el almacenamiento.

«En comparación con nuestra antigua infraestructura, ahora tenemos un mejor rendimiento a un menor coste», señala Hansen. «La transición fue fácil y hemos mejorado la forma en que distribuimos los recursos, lo que se traduce en servicios más rápidos y una mayor eficiencia para nuestros clientes».

Las actualizaciones han eliminado las dependencias de sistemas obsoletos que cada vez eran más difíciles de mantener. Al actualizar toda su pila, la empresa redujo los riesgos relacionados con fallos de hardware y fortaleció la escalabilidad a largo plazo, para así prestar un servicio uniforme a los clientes, entre los que se incluyen tanto agencias gubernamentales e instituciones financieras como bancos locales.

Escalar sin cuellos de botella

La nueva infraestructura de Elektron ha mejorado su capacidad de escalar bajo demanda. Con un mejor rendimiento de almacenamiento y una plataforma de virtualización más eficiente, la empresa ahora puede implementar nuevas cargas de trabajo más rápidamente y, al mismo tiempo, mantener un acceso fiable a los datos.

«Una de nuestras principales preocupaciones era asegurarnos de poder crecer sin encontrarnos con cuellos de botella en el rendimiento», explica Joensen. «La escalabilidad de nuestra nueva plataforma nos proporciona la flexibilidad necesaria para respaldar nuevos proyectos y servicios a medida que aumenta la demanda».

La flexibilidad superior proporcionada por HPE Alletra Storage MP B10000 permitió a Elektron escalar tanto el rendimiento como la capacidad de forma independiente, lo que mejoró la eficiencia y permitió mantener los costes bajo control conforme iban cambiando las cargas de trabajo. Tal como añade Hansen: «Todo marcha sobre ruedas. Todavía no hemos puesto a prueba los límites del sistema y ya estamos viendo avances significativos».

Garantizar la resiliencia y la continuidad del negocio:

Si bien la recuperación ante desastres y la protección de datos son vitales para cualquier proveedor de servicios de TI, son aún más críticas para uno que opera en una región tan remota como las Islas Feroe. La actualización de la infraestructura de Elektron ha fortalecido su capacidad para mantener la continuidad del servicio, incluso durante disrupciones inesperadas. Para mejorar su protección de datos, la empresa consolidó sus copias de seguridad de datos de HPE Alletra Storage MP B10000 en un sistema HPE MSA 2062 Storage de alta rentabilidad utilizando para ello Veeam Backup and Replication.

«Nuestra infraestructura ahora proporciona una mayor resiliencia», afirma Joensen. «Hemos consolidado nuestras soluciones de copia de seguridad y mejorado la gestión de SAN, además de centralizar nuestra protección de datos. Esto significa que podemos recuperarnos más rápido y garantizar que nuestros clientes experimenten un tiempo de inactividad mínimo».

La empresa está evaluando actualmente nuevas mejoras en la recuperación ante desastres con ayuda de Hewlett Packard Enterprise. Tal como señala Hansen: «La recuperación ante desastres no es algo que se implementa una vez y luego uno se olvida de ella. Siempre estamos probando, evaluando y buscando formas de mejorar».

Reducir los costes operativos

Además del rendimiento y la escalabilidad, Elektron ha reducido sus costes operativos con la transición de VMware a Hyper-V, que le otorga mayor control sobre los gastos.

«Nos ha supuesto un ahorro de unas 140 000 coronas danesas mensuales, es decir, unos 20 000 euros», señala Joensen. «Y eso solo teniendo en cuenta el apartado de las licencias. Es una cifra importante y realmente ha marcado una diferencia en nuestro presupuesto general».

El sistema HPE Alletra Storage MP B10000 de la empresa, equipado con AMD EPYC, también consume solo el 25 % de la electricidad utilizada por su predecesor. Esto supone un ahorro de costes y al mismo tiempo contribuye a los objetivos de sostenibilidad de la empresa.

Agilizar la gestión

La nueva configuración de Elektron, junto con sus herramientas de gestión basadas en la nube, ha generado una mayor eficiencia para su equipo de TI, puesto que ahora pueden supervisar y gestionar recursos de manera más efectiva.

«Antes, la gestión de nuestro almacenamiento se realizaba íntegramente en el entorno local», afirma Joensen. «Pasarlo al almacenamiento gestionado en la nube fue un gran cambio, pero una vez que nos acostumbramos, la gestión basada en la nube funciona muy bien y permite que todo se ejecute con mayor eficiencia».

El sólido apoyo de HPE y sus partners tecnológicos también ayuda a Elektron a abordar con rapidez cualquier



«Una de nuestras principales preocupaciones era asegurarnos de poder crecer sin encontrarnos con cuellos de botella en el rendimiento. La escalabilidad de nuestra nueva plataforma nos proporciona la flexibilidad necesaria para respaldar nuevos proyectos y servicios a medida que aumenta la demanda».

– Ragnar Joensen, director de tecnología, Elektron

problema antes de que se agrave. Según Hansen: «Una de las principales razones para elegir HPE fue su estabilidad y soporte. Estamos situados en medio del Atlántico Norte. No tenemos el lujo de contar con un gran equipo de TI, por lo que necesitamos partners fiables. HPE ha atendido nuestras necesidades de la mejor manera posible y nos ha tomado en serio a pesar de que no somos un partner de gran tamaño».

Sentar las bases de un crecimiento escalable

Ahora, Elektron busca seguir mejorando su infraestructura para explorar nuevas oportunidades de servicio y mantenerse al día de las necesidades cambiantes del mercado de las Islas Feroe.

Un área de atención es optimizar el uso del almacenamiento y aumentar la eficiencia a través de la deduplicación y la compresión. «Sabemos que podemos hacer más para aprovechar al máximo nuestro almacenamiento», afirma Joensen. «Exploraremos formas de optimizar nuestro entorno a medida que recopilamos más datos».



«Nuestra infraestructura ahora proporciona una mayor resiliencia. Hemos consolidado nuestras soluciones de copia de seguridad y mejorado la gestión de SAN, además de centralizar nuestra protección de datos. Esto significa que podemos recuperarnos más rápido y garantizar que nuestros clientes experimenten un tiempo de inactividad mínimo».

– Ragnar Joensen, director de tecnología, Elektron

Más información

[Más información](#) sobre HPE Storage

Visita [HPE.com](#)

[Iniciar chat ahora](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

AMD y el logotipo de flecha de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Hyper-V y Microsoft son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. VMware es una marca comercial registrada o una marca comercial de VMware, Inc. y sus filiales en Estados Unidos y en otras jurisdicciones. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

a50013051ESE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

Solución

Hardware

- HPE Alletra Storage MP B10000 con procesadores AMD EPYC Embedded
- Infraestructuras HPE Synergy con módulos de computación HPE Synergy 480
- Servidores HPE ProLiant DL345 con procesadores AMD EPYC 9124
- HPE MSA 2062 Storage
- HPE SANnav Management Software

HPE Services

- HPE Tech Care Service

Partners principales

- ALSO A/S
- P/F Elektron

HPE

AMD