

NetStorage

Almacenamiento basado en la nube y distribuido globalmente para optimizar el rendimiento



El sector del almacenamiento en la nube ha carecido históricamente de una solución integral que permita conservar grandes volúmenes de contenido digital a la carta (incluidas imágenes electrónicas y archivos multimedia para transmisión por streaming, software, documentos y otros objetos digitales) y que, a la vez, se adapte a las exigencias de distribución online actuales y a las expectativas de los clientes, que esperan disfrutar de un acceso instantáneo. Con un número cada vez mayor de usuarios online que exigen una experiencia de primera calidad, una solución de distribución basada en la nube debe apoyarse en un sistema global de almacenamiento de contenido fiable y flexible, con réplicas en diferentes zonas geográficas y capaz de adaptarse rápidamente a las necesidades de los clientes.

NetStorage es un servicio seguro y basado en la nube, que se ha diseñado para satisfacer estas necesidades de almacenamiento y que ofrece a los clientes un ahorro de costes considerable, además de un menor esfuerzo de gestión. Integrado en la plataforma global Akamai Intelligent Platform™, ofrece una capacidad que se adapta a la demanda, réplicas en diferentes zonas geográficas, y tecnología de enrutamiento y de asignación de servidores probada. NetStorage se ha diseñado específicamente para satisfacer los requisitos de alto rendimiento en la distribución de contenido online y en los flujos de trabajo gracias a una serie de funciones clave ideadas para simplificar y optimizar el almacenamiento basado en la nube. Diseñado para ofrecer una disponibilidad permanente, NetStorage cuenta con numerosas características que no están presentes en otras soluciones de almacenamiento en la nube actuales, y todo ello sin necesidad de invertir en la compra y mantenimiento de servidores de almacenamiento dedicados.

Cómo funciona

Solo tiene que cargar el contenido en un directorio online designado utilizando uno de los muchos protocolos de transferencia de archivos estándar, como SFTP, o bien la tecnología de aceleración de carga de Aspera para obtener un rendimiento aún mayor. NetStorage replica inmediatamente el contenido en dos o más ubicaciones geográficas diferentes, no solo para proporcionar una mayor fiabilidad, sino también para emplazarlo tan próximo a los usuarios como sea posible. Cuando un usuario solicita contenido, Akamai Intelligent Platform™ selecciona automáticamente la copia de la ubicación que ofrece el mejor rendimiento para garantizar una experiencia rápida y de alta calidad.

Para su solución de distribución de contenido online, la calidad y el rendimiento son primordiales a la hora de lograr la satisfacción y fidelización de los usuarios. NetStorage se ha diseñado para una perfecta integración con la red de distribución de Akamai con el objetivo específico de ofrecer un rendimiento, fiabilidad y disponibilidad ("tiempo activo") inigualables en la entrega de aplicaciones.

Características clave

- **Réplica automática del contenido y aumento del rendimiento en la distribución** a clientes geográficamente dispersos gracias a un sistema elástico, capaz de mantener la disponibilidad del contenido, con independencia de los cortes energéticos regionales, la saturación del ancho de banda y los desastres naturales.
- **Una infraestructura escalable** que elimina la necesidad de dedicar tiempo y recursos a planificar la capacidad de almacenamiento, a la vez que se adapta con rapidez a las exigencias cambiantes de almacenamiento en servicios como grabación de vídeo digital para la transmisión en flujo de eventos en directo.
- **Asignación dinámica**, que utiliza los algoritmos de la plataforma Global Traffic Management (GTM) de Akamai para identificar la ubicación óptima de NetStorage desde la que distribuir el contenido.

VENTAJAS PARA SU EMPRESA

- **Aumento del rendimiento** mediante la distribución de contenidos desde una ubicación próxima a los usuarios finales y no desde un único sitio de origen
- **Escalabilidad global y a la carta** gracias a la réplica del contenido en diversas zonas geográficas para protegerle frente a cortes regionales en el suministro
- **Aumento de la disponibilidad** mediante la redundancia y la tolerancia a errores que Akamai incorpora en cada componente
- **Experiencia online de la mejor calidad** a través del enrutamiento inteligente del contenido basado en el análisis del rendimiento de la red, la saturación y la carga del servidor
- **Reducción de la complejidad presupuestaria** mediante un modelo de precios sencillo elaborado en función del espacio de almacenamiento utilizado, sin cálculos complejos basados en datos de lectura y escritura o ancho de banda
- **Simplificación de los flujos de trabajo para el procesamiento de contenidos multimedia** al combinar, en una sola plataforma, NetStorage con los servicios de transcodificación de vídeo a la carta de Akamai basados en la nube
- **Gestión flexible del contenido** compatible con los protocolos de transferencia estándar, como FTP y SCP, y la tecnología de transferencia rápida de archivos FASPTM patentada de Aspera

NetStorage

- **Gestión flexible del contenido:**

- o Flexibilidad en cuanto a los protocolos de transferencia de archivos para una amplia compatibilidad con los distintos sistemas, incluidos FTP, FTPS, SFTP, SCP, RSYNC, RSYNC sobre SSH y WGET, con administración de archivos a través del portal Luna Control Center de Akamai.
- o Rápida transferencia de archivos gracias a la tecnología de aceleración de carga de Aspera, que aprovecha el software del lado del cliente y minimiza los retrasos ocasionados por la pérdida de paquetes, la distancia o la latencia para proporcionar un rendimiento varias veces superior al de los protocolos de transferencia tradicionales. El software del cliente está disponible para Windows, OS X y Linux (Linux, Linux Deb, FreeBSD).
- o La API HTTP de NetStorage le permite gestionar el contenido a través de sus propios sistemas internos.
- o Las herramientas avanzadas exclusivas de NetStorage, incluidas Content Management Shell (CM Shell) y Site Snapshot, le permiten trabajar con el contenido, e incorporarlo y procesarlo automáticamente, o bien programar actualizaciones periódicas.

- **Una solución de almacenamiento personalizada, flexible y rentable** que cuenta con el respaldo de los expertos de Akamai.
- **Flujos de trabajo simplificados para el procesamiento del contenido multimedia**, apoyándose en NetStorage para la preparación del contenido y la localización del origen, y permitir un proceso eficiente y simplificado que pueda implementarse en un solo paso.

El ecosistema de Akamai

Akamai le ofrece una Internet más rápida, fiable y segura. Nuestras completas soluciones se construyen en torno a la plataforma global, Akamai Intelligent Platform™, y se gestionan a través de la herramienta unificada y personalizable Luna Control Center para ofrecerle una mejor visibilidad y un mayor control. Además, cuenta con la asistencia de los expertos de Servicios profesionales de Akamai, que le ayudarán a ponerse en marcha con facilidad y a impulsar la innovación a medida que sus estrategias evolucionen.

1. Los clientes cargan el contenido en el centro de datos de NetStorage más próximo mediante uno de los métodos compatibles: FTP, SFTP, FTPS, SCP, RSYNC, RSYNC sobre SSH, WGET, API HTTP de NetStorage, administrador de archivos (interfaz web disponible en Luna Control Center de Akamai), aceleración de carga de Aspera, CM Shell, etc.
2. NetStorage replica automáticamente el contenido en otros centros de datos distribuidos en diferentes ubicaciones y configurados para alojar dicho contenido.
3. El contenido se distribuye a los usuarios finales de todo el mundo con un rendimiento óptimo gracias a la plataforma Global Intelligent Platform™ de Akamai.



Akamai® es un proveedor líder de servicios en la nube para la entrega, optimización y protección del contenido online y las aplicaciones empresariales. En el núcleo de las soluciones de la compañía, se encuentra la plataforma Akamai Intelligent Platform™, que proporciona un amplio alcance, junto con una fiabilidad, seguridad, visibilidad y experiencia sin igual. Akamai elimina las complejidades asociadas a conectar un mundo cada vez más móvil, a responder a la demanda constante de los clientes y a permitir que las empresas saquen el máximo rendimiento a la nube de forma segura. Para obtener más información acerca de cómo está acelerando Akamai el ritmo de la innovación en un mundo hiperconectado, visite www.akamai.com o blogs.akamai.com y siga a @Akamai en Twitter.

Akamai tiene su sede central en Cambridge, Massachusetts (Estados Unidos), con operaciones en más de 40 oficinas de todo el mundo. Nuestros servicios y una excelente atención al cliente permiten a las empresas ofrecer una experiencia en Internet incomparable a sus clientes en todo el mundo. Podrá encontrar las direcciones, números de teléfono e información de contacto de todas nuestras oficinas en www.akamai.com/locations.