NetApp potencia con su tecnología flash los servicios de cloud hosting de acens

Proveedor desde los inicios de la compañía hace casi 20 años, NetApp proporciona a acens cabinas de almacenamiento flash y All-Flash que permiten al service provider acelerar el acceso a los datos e integrarse con su infraestructura ya existente.

¿Te avisamos del próximo IT User?

Junio 2016

Este es un documento producido por

www.ituser.es
www.itreseller.es

Accede a nuestras publicaciones digitales

CÓMO USAR ESTE DOCUMENTO

Con el fin de obtener la mejor experiencia de uso de esta revista, es **imprescindible** seguir estos sencillos pasos que te indicamos a continuación:

Paso 1. Asegúrate de disponer de las versiones más actualizadas de Adobe Reader y Flash Player. Si no las tienes instaladas, puedes descargarlas aquí:

Adobe Acrobat Reader y Adobe Flash Player

Paso 2. Accede al enlace de descarga y la publicación se abre en el visor del navegador.

Paso 3. Busca la opción guardar como que, dependiendo del navegador que utilices, podrá ser un icono o estar incluída en la barra de menú, y guarda la revista en la carpeta donde almacenes los documentos en tu equipo.

Paso 4. Accede a dicha carpeta y usa el botón derecho del ratón para hacer clic en el fichero de la revista.

Paso 5. Selecciona Adobe Reader como aplicación predeterminada para abrir este tipo de documentos.

Paso 6. Una vez abierta la revista, habilita la visualización a pantalla completa, y puedes iniciar la lectura de la revista con todas las capacidades interactivas disponibles.

Con más de 45.000 clientes y dos centros de datos en Madrid y Barcelona, acens, proveedor de servicios cloud perteneciente al Grupo Telefónica, confió en la tecnología de NetApp desde la creación de la compañía para la gestión de datos de sus data centers y, a medida que han ido evolucionando sus servicios, también lo ha hecho su uso de las soluciones del suministrador de software, sistemas y servicios para gestionar y almacenar datos.

"Llevamos con NetApp desde los comienzos –explica Ricardo de la Cruz, Product Manager de servicios Cloud privados de acens - con la tecnología 7-Mode"; la compañía de servicios de cloud hosting tiene instalados en sus CPDs equipos de almacenamiento unificado de la línea FAS con sistema operativo Data ONTAP, algunos de los cuales ya cuentan con tecnología flash, ya que permiten construir sistemas híbridos combinando distintos tipos de discos. "Buscábamos una solución de almacenamiento que cubriera las necesidades de un service provider como acens, que ofrece soluciones desde hosting a correo tradicional, pasando por soluciones avanzadas de servicio en la nube o infraestructura en la nube, incluso soluciones a medida de cloud privada", señala de la Cruz.

Tecnología All-flash de NetApp

NetApp ha apostado por la tecnología flash por sus altas capacidades. Las cabinas de almacenamiento All-Flash de NetApp permiten mejorar la agilidad, la capacidad de respuesta y el valor de las aplicaciones vitales para el negocio, cuyo rendimiento puede llegar a ser hasta 20 veces superior.

"La tecnología de NetApp nos aporta los pilares básicos que cualquier Service Provider requiere: estabilidad, escalabilidad, facilidad de la administración e integración con otros entornos"

Ricardo de la Cruz (acens)

NetApp ofrece dos plataformas All-Flash:

- **All Flash FAS de NetApp – acens** utiliza soluciones AFF8040- es una plataforma de escalado horizontal creada para entornos virtualizados, donde se combina un rendimiento de baja latencia con una gestión de datos superior, eficiencias integradas, una protección de datos integrada, compatibilidad multiprotocolo y operaciones no disruptivas. Se instala como un sistema independiente o como un nivel de alto rendimiento en una configuración de Clustered Data ONTAP. Es el único sistema All-Flash que soporta una gestión de datos continua a través de recursos flash, de disco y cloud; una capacidad que convierte a las cabinas AFF en idóneas para clientes que quieren mejorar el rendimiento en sus centros de datos tradicionales mientras planean su cambio hacia un modelo de cloud híbrida.

Ricardo de la Cruz, de acens, y Javier Martínez, de NetApp, explican el uso de la tecnología Flash del fabricante por parte del proveedor de servicios cloud

Clicar para ver el vídeo

- **EF-Series de NetApp** se ha diseñado para cargas de trabajo con un gran volumen de I/O, donde se hace más hincapié en el rendimiento, la latencia, la densidad y el precio. Su arquitectura destaca por su IOPS de baja latencia y un elevado nivel de ancho de banda.

Javier Martínez, Director Técnico de NetApp, explica que "fuimos el primer fabricante en aplicar la deduplicación a los datos productivos, a las cabinas que dan servicio. Actualmente, es difícil vender flash si no eres capaz de deduplicar y comprimir la información. Hoy esta deduplicación se hace inline, para ser más eficientes y que el hardware sea más barato".

Flash, más que velocidad para acens

Precisamente por su naturaleza empresarial, acens necesitaba disponer de una infraestructura eficaz y ágil que le permitiera adaptarse a las necesidades de velocidad y confianza que le piden sus clientes. La compañía ha apostado por la tecnología All-Flash de NetApp para construir una oferta específica para sus usuarios. Concretamente, tiene instaladas soluciones flash en la infraestructura compartida con sus clientes, tal y como explica el product manager de servicios cloud privados de acens: "es una primera línea de acceso del dato que permite asumir cargas intensivas en periodos cortos de tiempo, que luego se distribuyen por los discos tradicionales de forma más sencilla. Una capa de discos flash te permite dar mucho performance a los discos tradicionales". Por otra parte, "las cabinas All-Flash se están implementando en clientes que demandan una infraestructura de almacenamiento con unos requisitos de tiempos de repuesta y velocidad de acceso al dato muy elevados. Para ese tipo de clientes se están implementando soluciones específicas, basadas en NetApp, que además de la rapidez de acceso al dato, obtienen las ca-

PUNTOS CLAVE DE LA TECNOLOGÍA ALL-FLASH DE NETAPP

- **Permite aumentar hasta en 20 veces el rendimiento de las aplicaciones**
- **Reduce latencias de las bases de datos en un 95% para mejorar las experiencias de usuario.**
- **Facilita la consolidación de la infraestructura de aplicaciones en hasta un 50%, reduciendo el TCO.**
- **Aumenta hasta 4 veces el uso de la CPU del servidor.**

acens necesitaba disponer de una infraestructura eficaz y ágil que le permitiera adaptarse a las necesidades de velocidad y confianza que le piden sus clientes. Ha apostado por la tecnología All-Flash de NetApp para construir una oferta específica para sus usuarios

pacidades de ser multiprotocolo, flexible, escalable, deduplicable, y que les permiten optimizar. Todo el mundo dispone de hardware flash, pero lo realmente complejo es la capa de gestión del software flash, que es donde NetApp da su valor añadido", apunta Ricardo de la Cruz.

"La tecnología de NetApp nos aporta los pilares básicos que cualquier Service Provider requiere para ofrecer su servicio, como es la estabilidad, la escalabilidad, la facilidad de la administración, la integración con otros entornos y el disponer, en un único entorno, de un amplio abanico de posibilidades de almacenamiento y de tipos de servicios de almacenamiento que ofrecer a nuestros clientes, desde una plataforma unificada", dice el responsable de servicios cloud de acens.

La compañía de servicios de hosting y cloud se encuentra inmersa en la actualización de sus sistemas de almacenamiento a Clustered Data ONTAP, la última versión del sistema operativo de NetApp, que permite aunar varios equipos físicos en un solo sistema virtual con crecimiento horizontal. "En estos momentos estamos en un proyecto de consolidación de almacenamiento al nuevo clúster, que incluye la adquisición de nueva infraestructura, cabinas y sistemas, y estamos analizando llevar parte de esa concentración de datos a Flash por el alto rendimiento de disco", señala de la Cruz; "esperamos, además de crecer en rendimiento, reducir costes, porque una vez consolidas el dato, haces el sistema más eficiente, y no solo ahorras en el dato, en el disco, sino en la gestión del CPD".

¿POR QUÉ ALL-FLASH?

La tecnología All-Flash acelera la adopción de nuevas aplicaciones y bases de datos. Según IDC, la tasa de crecimiento de datos superará el 39% anual hasta 2016. Flash responde a los retos de crecimiento desmedido de las bases de datos, pues permite consolidar servidores y bases de datos hasta un 50%, y lograr una reducción de datos de 5:1 gracias al ahorro que supone la eficiencia del almacenamiento.

La transición de HDD a flash aumenta la utilización de CPU hasta cuatro veces. Una mayor utilización de CPU reduce el número de servidores necesario, lo que permite reducir en un 50% los costes de servidores y software.

Enlaces relacionados

- Oferta de Hosting de acens con almacenamiento NetApp
- Almacenamiento Flash de NetApp
- Caso de éxito: acens y NetApp