

## Resumen ejecutivo

# La estrategia de NetApp para una gestión de datos perfecta en cloud

### VENTAJAS

La combinación única de las funcionalidades de gestión de datos en cloud y las colaboraciones de NetApp crean una oportunidad sin precedentes para acelerar la innovación y la capacidad de respuesta tecnológica.

- Gestione y mantenga el control sobre los datos con seguridad en cualquier recurso cloud con la estructura de datos incorporada del sistema operativo Data ONTAP® de NetApp®, el sistema operativo de almacenamiento número uno del mundo.
- Aumente la eficiencia tecnológica y la flexibilidad con la innovación de portabilidad de datos dinámica, exclusiva de NetApp.
- Respalde cualquier carga de trabajo con una selección de más de 300 servicios incorporados en NetApp del ecosistema más amplio del sector de proveedores de servicios cloud, proveedores cloud a hiperescala y partners tecnológicos y a aplicaciones.

### La nueva era cloud

Las organizaciones tecnológicas actuales se encuentran bajo una presión increíble para responder rápidamente a los cambios en las necesidades de las empresas. A medida que las organizaciones evolucionan hacia un modelo de prestación cloud para reducir costes y aumentar la flexibilidad, cambian de ser creadores y operadores de sus propios centros de datos a ser agentes de servicios que abarcan tanto recursos de cloud público como privado. El cloud público se está convirtiendo rápidamente en la estrategia de muchas organizaciones tecnológicas, con cientos de proveedores de servicios cloud y diversos proveedores cloud a hiperescala, como Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google y VMware, que ofrecen una variedad de servicios de infraestructura y aplicaciones para complementar una estrategia de cloud privado.

NetApp hace que las organizaciones gestionen y mantengan el control de sus datos de forma segura en cualquier cloud y aceleren la innovación y la capacidad de respuesta tecnológica. Al proporcionar una única estructura de datos que abarca el cloud privado, proveedores de servicios y proveedores cloud a hiperescala, NetApp ofrece a las organizaciones la posibilidad de optimizar su prestación tecnológica al integrar la gestión y el control de los datos dentro de la empresa con la flexibilidad, la velocidad y la rentabilidad de un cloud público.

### El reto

#### Mantener el control sobre el cloud

La flexibilidad y la rentabilidad del cloud computing público atraen a muchas organizaciones ya que les permite ser más ágiles y ofrecer una mejor capacidad de respuesta en un entorno empresarial dinámico y en crecimiento. Sin embargo, al mismo tiempo, las organizaciones necesitan sentirse seguras de que pueden evolucionar al cloud público sin enfrentarse a nuevos riesgos.

A pesar de que los recursos de cloud computing pueden conectarse y desconectarse fácilmente, los datos tienen cierta «densidad», lo cual hace que sea un reto aún mayor proporcionar el mismo nivel de flexibilidad en el contexto cloud. La distancia entre los datos y el equipo informático afecta al rendimiento, pero mover los datos más cerca de los equipos o a otros clouds puede requerir mucho tiempo y resultar ineficiente al encontrar formatos de datos que a menudo son incompatibles entre recursos cloud. Estos retos frenan el uso del cloud al limitar la selección, aumentar los costes y dificultar la capacidad de respuesta tecnológica.

Los entornos de centro de datos tradicionales permiten que la tecnología controle todos los aspectos de sus datos, desde el rendimiento hasta la seguridad y la protección de datos y gobierno. A medida que se añade el cloud público en la cartera de servicios, resulta vital que la tecnología sea capaz de mantener el

# NetApp habilita a las organizaciones para que gestionen y mantengan el control de sus datos de forma segura en cualquier cloud y aceleren la innovación y la capacidad de respuesta tecnológica

control sobre los datos en un entorno de cloud híbrido. Las organizaciones que estudian recursos de cloud público también necesitan la flexibilidad para evitar verse restringidos a un proveedor cloud o a una solución de gestión de cloud en particular.

Además, las organizaciones tecnológicas deben aprender a respaldar un conjunto moderno de usuarios finales, como desarrolladores, que están deseando crear entornos de recursos tecnológicos nuevos, flexibles y con capacidad de respuesta y que ven el cloud público como una forma de lograr este objetivo por sí mismos.

En este método de cloud híbrido, la gestión de datos perfecta entre recursos cloud es imperativa para permitir que las organizaciones tecnológicas puedan complementar un cloud privado con una estrategia de cloud público que no presente riesgos nuevos, normativas complicadas o que resulte en una pérdida del control sobre información empresarial valiosa.

## **Una combinación de todo**

### **Proporcionar una gestión de datos y control perfectos**

NetApp está aumentando su cartera demostrada de soluciones cloud para que las organizaciones puedan llevar el cloud al siguiente nivel. La combinación única de las funcionalidades y asociaciones de NetApp permite a las organizaciones adoptar el cloud híbrido con una gestión de datos perfecta y un control absoluto sobre los datos en cloud privado, proveedores de servicios cloud y recursos de proveedores cloud a hiperescala. En el centro de esta estructura de datos

se encuentra una plataforma de datos universal que permite una portabilidad de datos dinámica y proporciona una gran selección de tecnologías, aplicaciones y proveedores cloud con los que ofrecer servicios basados en cloud a los usuarios finales.

### **Plataforma de datos universal**

NetApp simplifica la gestión de datos y proporciona servicios de datos consistentes en los distintos clouds con Clustered Data ONTAP, que ofrece multi-tenancy seguro, eficiencia del almacenamiento demostrada, escalabilidad perfecta y operaciones no disruptivas. NetApp amplía aún más la omnipresencia de Data ONTAP, que ya es el sistema operativo de almacenamiento número uno del mundo, al permitir que pueda funcionar en una amplia gama de hardware de terceros.

Storage Virtual Machine de NetApp rompe con las barreras físicas que ataban los datos a un hardware específico. Esto permite a las organizaciones instalar Data ONTAP en recursos cloud en una gran variedad de formas, incluida la plataforma FAS optimizada y unificada de NetApp, con la infraestructura convergente de FlexPod®, en cabinas de almacenamiento de terceros con V-Series o como dispositivo de almacenamiento virtual con Data ONTAP en cloud dentro de un marco de almacenamiento definido por el software.

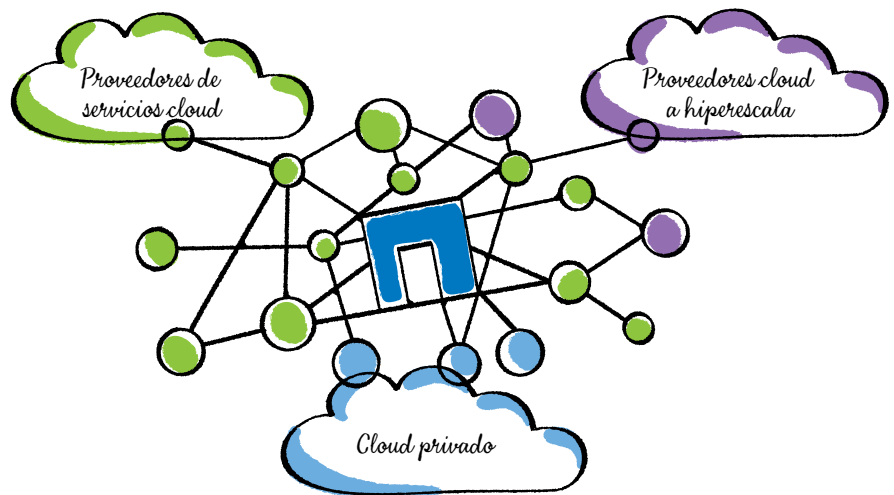
Únicamente la plataforma de almacenamiento única y versátil de NetApp puede ponerse en funcionamiento en todo tipo de recursos de cloud público y privado en una gran variedad de

plataformas de hardware de distintos proveedores para eliminar las barreras de formato y compatibilidad al mover datos. Con una gestión que ya es familiar en todas las versiones de Data ONTAP, las organizaciones pueden confiar en el rendimiento demostrado de Data ONTAP para mejorar la eficiencia operativa, reducir costes y limitar el riesgo en sus entornos cloud empresariales.

### **Portabilidad de datos dinámica**

Con Data ONTAP como plataforma de datos universal en sus clouds, las organizaciones podrán responder instantáneamente a los constantes cambios en la demanda gracias a las tecnologías de portabilidad de datos integradas de NetApp, que mueven datos y aplicaciones de forma dinámica entre los recursos y proveedores cloud. Al aprovechar el software de replicación número uno del mundo, la tecnología SnapMirror® de NetApp, y otras tecnologías innovadoras para una traducción sobre la marcha entre entornos de hipervisor, los usuarios podrán mover datos de forma rápida y eficiente entre recursos cloud. Esto les proporcionará la flexibilidad necesaria para mantener sus opciones entre los mejores proveedores cloud de su clase y equilibrar las cargas de trabajo en cualquier recurso cloud.

NetApp es el único proveedor de gestión de datos que proporciona a sus clientes la capacidad para cambiar de forma rápida y fiable entre sus gastos operativos y de capital. Con NetApp, las organizaciones pueden utilizar su almacenamiento de cloud privado local en un modelo de gasto de capital y cambiar fácilmente desde o a un modelo de gasto operativo al mover



los datos y así aprovechar la flexibilidad y la rentabilidad de la informática y las aplicaciones del cloud público. Las funcionalidades de portabilidad de datos de NetApp también permiten a las organizaciones replicar fácilmente datos entre los recursos de cloud público o privado para una protección de datos integrada y una recuperación ante desastres innovadora.

Con la plataforma de datos universal de NetApp y la portabilidad de datos dinámica, las organizaciones pueden eliminar las barreras entre los clouds públicos y privados y así crear una estructura de datos fiable que permita mantener la administración de datos en todos los recursos.

### Amplio abanico de opciones

El nivel sin precedentes de opciones a disposición de las organizaciones para poner en funcionamiento y gestionar las soluciones cloud de NetApp aumenta aún más el valor de la estructura de datos cloud. Con NetApp, las organizaciones pueden elegir entre un amplio ecosistema de soluciones tecnológicas y proveedores cloud para decidir dónde, cómo y con quién aprovechan Clustered Data ONTAP en cloud. Las organizaciones pueden sentar las bases de sus entornos de cloud privado con cualquiera de los marcos de virtualización líderes, incluidos los de VMware, Microsoft, Citrix, Oracle y Red Hat.

Desde la perspectiva de gestión cloud, NetApp se ha asociado con los proveedores de organización y automatización líderes que incluyen VMware, Microsoft, Citrix, HP, IBM, BMC,

CA y Cisco, y trabaja con iniciativas de código abierto que incluyen OpenStack y CloudStack. El compromiso de NetApp con el código abierto y nuestra posición de liderazgo en estas comunidades son componentes clave para ofrecer el mejor método de su clase al poner en funcionamiento el cloud.

A medida que las organizaciones se plantean dónde y con quién aprovechar Data ONTAP en el cloud público, pueden elegir entre más de 300 servicios cloud basados en NetApp ofrecidos por más de 175 proveedores de servicios en todo el mundo; entre estos proveedores se encuentran OBS, Verizon Terremark, AT&T, Rackspace, ACS y T-Systems. NetApp amplía aún más sus opciones en cloud privado al ser el único proveedor de almacenamiento principal que se ha asociado con Amazon Web Services, estableciendo así el pilar fundamental para ampliar su colaboración con un mayor conjunto de proveedores cloud a hiperescala.

Con la versatilidad de Data ONTAP, las organizaciones pueden elegir cómo ponen en funcionamiento la plataforma de datos universal en múltiples clouds, incluido Data ONTAP en almacenamiento de NetApp optimizado, en almacenamiento de terceros y como dispositivo de almacenamiento virtual en cloud. Todas estas opciones, al combinarse, crean un excelente marco para que las organizaciones tecnológicas creen soluciones innovadoras entre múltiples recursos cloud diferentes. También permiten la mejor flexibilidad de su clase para una gestión de datos perfecta y conservar el control en un entorno de cloud híbrido.

Además, las organizaciones pueden unirse a los servicios profesionales de NetApp y una amplia selección de partners para obtener las ventajas de Data ONTAP más rápidamente y aumentar el retorno de la inversión en almacenamiento y cloud. Si quiere más información, visite la página web de servicios y asistencia técnica de NetApp <http://www.netapp.com/es/services-support/>

### Empiece con una base demostrada

La estrategia cloud de NetApp está creada sobre una base demostrada de soluciones cloud líderes que proporcionan una infraestructura de datos escalable, eficiente y fiable para entornos cloud en empresas y proveedores de cloud público. Estas ofertas comprenden una cartera cada vez mayor de soluciones que abarca el cloud privado, los proveedores de servicios cloud y los proveedores cloud a hiperescala.

### Soluciones de cloud privado

NetApp es un líder en el mercado a la hora de ayudar a los clientes a poner en funcionamiento soluciones de cloud privado en el centro de datos. Con una amplia cartera de tecnologías y soluciones creadas a partir de sólidas alianzas con una completa variedad de proveedores líderes, NetApp permite que las organizaciones proporcionen sus propios servicios tecnológicos con un mayor ahorro, aprovechamiento y eficiencia. La innovación tecnológica y las asociaciones de alianza de NetApp para cloud privado incluyen:

- Clustered Data ONTAP de NetApp: la base de la eficiencia del almacenamiento demostrada, la escalabilidad perfecta y las operaciones no disruptivas.

- FlexPod: la plataforma de infraestructura convergente preferida, proporcionada con nuestro partner de la alianza Cisco, que optimiza la puesta en funcionamiento y la gestión de servidores, red y almacenamiento.
- Solución de almacenamiento de NetApp para cloud privado de VMware: una plataforma de almacenamiento que mejora el valor general de las soluciones de virtualización y cloud de VMware® para el centro de datos.
- Solución de almacenamiento de NetApp para cloud privado de Microsoft: Microsoft nombró a NetApp como su partner del año en servidores de 2013 y partner del año en cloud privado de 2012.
- Soluciones de gestión cloud: estas soluciones permiten que el almacenamiento y la gestión de datos de NetApp se integren completamente con las plataformas de software de organización y automatización cloud líderes; también seguimos ejerciendo el papel de líderes en opciones de código abierto como OpenStack.
- Más de 175 proveedores de servicios en todo el mundo que proporcionan servicios basados en la infraestructura de datos cloud de NetApp. Esto permite los servicios más fiables, eficientes y rentables tanto para el proveedor cloud como para sus clientes.
- Más de 300 servicios cloud basados en NetApp prestados a grandes empresas, como almacenamiento, infraestructura, escritorios, backup, recuperación ante desastres, bases de datos y aplicaciones empresariales como servicio.

Visite <http://solutionconnection.netapp.com/partner-directory.aspx> si quiere saber más acerca de cómo los servicios de proveedores cloud habilitados por NetApp pueden ayudar a las organizaciones a aprovechar las ventajas de NetApp en un cloud público.

### Soluciones de proveedores cloud a hiperescala

NetApp también permite a los clientes adoptar completamente las ventajas de los proveedores cloud a hiperescala como Amazon Web Services (AWS). El creciente interés, a menudo dictado por los líderes tecnológicos, en la adopción de servicios cloud a hiperescala, hace que las organizaciones estén deseando aprovechar la flexibilidad y la rentabilidad del cloud computing a gran escala con la gestión y el control del almacenamiento en la gran empresa. NetApp se encuentra en la vanguardia del paso al cloud en hiperescala gracias a su colaboración con AWS y su oferta de almacenamiento privado de NetApp para AWS. Esta solución:

- Une la capacidad de Clustered Data ONTAP de NetApp con las funcionalidades computacionales y de almacenamiento de AWS para informática de rendimiento bajo demanda, recuperación ante desastres eficiente y backup y recuperación de datos opcional y con múltiples niveles.
- Permite la replicación bidireccional de datos entre un cloud privado y un centro de datos AWS Direct Connect, para que

las organizaciones puedan aprovechar el cloud computing a hiperescala mientras conservan el control absoluto y la portabilidad de su información empresarial.

Visite <http://www.netapp.com/es/solutions/cloud/amazon-web-services.aspx> si quiere más información acerca de cómo pueden las organizaciones aprovechar la escala y la flexibilidad de los proveedores cloud a hiperescala a la vez que conservan la gestión y el control de los datos de nivel empresarial.

### Adopte el cloud con confianza

Las soluciones cloud de NetApp y su amplio ecosistema de partners eliminan las preocupaciones y la complejidad de la gestión y conservan el control sobre los datos en los recursos de cloud público y privado, fomentando una mayor innovación y capacidad de respuesta tecnológica.

- Empiece por un cloud privado o un cloud público basado en NetApp y evolucione fácilmente a un cloud híbrido mientras conserva las ventajas de la eficiencia, la disponibilidad y la escalabilidad demostradas de Clustered Data ONTAP.
- Responda instantáneamente a los constantes cambios en la demanda con las tecnologías de portabilidad de datos que permiten que los datos y cargas de trabajo se muevan sin problemas por el cloud.
- Elija las mejores tecnologías y proveedores de su clase para crear la estructura de datos en cloud óptima y lograr el mejor respaldo para diversas cargas de trabajo.

Visite <http://www.netapp.com/es/solutions/cloud/private-cloud/> si quiere más información acerca de cómo ayuda NetApp a sus clientes a reducir la complejidad y los costes con soluciones de cloud privado.

### Soluciones para proveedores de servicios cloud

Para complementar nuestra cartera de soluciones de cloud privado, NetApp dispone de un ecosistema global de proveedores de servicios de cloud público que proporcionan una gama de servicios cloud para el centro de datos empresarial. Al aprovechar un conjunto de soluciones similar al de cloud privado, con Clustered Data ONTAP y FlexPod, NetApp y sus partners proveedores de servicios han creado la forma para que las grandes organizaciones aprovechen las ventajas del cloud público gracias a una portabilidad fácil, capacidad de elección de proveedor y servicios de datos consistentes. El programa para partners de NetApp para proveedores de servicios incluye:

### Acerca de NetApp

NetApp crea innovadoras soluciones de almacenamiento y gestión de datos que aceleran los avances de su negocio y proporcionan una excelente rentabilidad. Descubra nuestra pasión por ayudar a las empresas de todo el mundo a llegar más lejos, más rápido en [www.netapp.es](http://www.netapp.es).

Go further, faster®



[www.netapp.es](http://www.netapp.es)

© 2013 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción de cualquier parte de este documento sin la previa autorización por escrito de NetApp, Inc. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. NetApp, el logotipo de NetApp, Go further, faster, Data ONTAP, FlexPod y SnapMirror son marcas o marcas registradas de NetApp, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países. VMware es una marca registrada de VMware, Inc. Microsoft es una marca de Microsoft Corporation. El resto de marcas o productos son marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios y deberán ser tratadas como tal. DS-3506-0813-esES

Síguenos en:

