



Especificaciones técnicas

ONTAP Cloud de NetApp para Microsoft Azure

Gestión de datos empresariales en el cloud

Ventajas clave

- Controle los recursos públicos de almacenamiento en cloud con el sistema operativo ONTAP® 9 de NetApp. ONTAP es el sistema operativo para almacenamiento de red abierta líder mundial* que incluye el mismo software de gestión de datos que su centro de datos.
- Varios modelos de consumo de almacenamiento proporcionan una flexibilidad que le permite utilizar solo lo que necesita y en el momento oportuno.
- La rápida puesta en marcha desde OnCommand® Cloud Manager de NetApp le permite utilizar el almacenamiento en cloud empresarial de Microsoft Azure en cuestión de minutos.

El reto

En el ecosistema tecnológico actual, cloud es sinónimo de flexibilidad y eficiencia. A la hora de poner en marcha nuevos servicios o ejecutar aplicaciones con diversas necesidades de uso, el cloud aporta un nivel de flexibilidad a su infraestructura que le permite pagar por lo que necesita cuando lo necesita. Con las máquinas virtuales, el cloud se ha convertido en el modelo de puesta en marcha deseable para las aplicaciones con patrones de uso variables, que pueden activarse o desactivarse bajo demanda, o bien tener ciclos intermitentes.

Las aplicaciones con patrones de uso fijos suelen seguir instalándose de una forma más tradicional debido a su rentabilidad en centros de datos locales. De este modo, se crea un entorno empresarial híbrido o cloud híbrido para las aplicaciones basado en el modelo que más le conviene. En este entorno empresarial híbrido, los datos son el elemento central. Son lo único que tiene un valor duradero. Son lo que es necesario compartir e integrar a lo largo del cloud híbrido para generar valor empresarial. Son lo que hay que proteger, asegurar y gestionar.

En concreto, los clientes necesitan controlar lo que ocurre con los datos, estén donde estén. Si bien pueden externalizar la infraestructura, las aplicaciones y los servicios al cloud, nunca pueden desprenderse de su responsabilidad con respecto a los datos de la empresa. Han pasado años controlando y alineando los niveles correctos de rendimiento, protección y seguridad de los datos en el centro de datos para ofrecer soporte para sus aplicaciones; ahora, cuando buscan la forma de obtener una combinación de recursos de cloud público para infraestructura y aplicaciones, necesitan mantener el control de sus datos en este nuevo cloud híbrido. Necesitan un solo entorno de datos consistente, o una estructura de datos, que les permita controlar los datos estén donde estén.

La gestión de los datos en el cloud

Los proveedores de cloud públicos, como Microsoft Azure, ofrecen numerosas funciones, tales como la infraestructura como servicio, con las que los clientes compran recursos brutos de computación y almacenamiento para utilizarlos como consideren oportuno. Los clientes pueden usar entornos de servidor de cloud para ejecutar sus aplicaciones y el almacenamiento bruto de datos. Para que los clientes utilicen el almacenamiento de una forma que sea coherente con el centro de datos local, es importante tener sus datos controlados y protegidos.

El cloud para Azure ofrece funciones y servicios que son de ayuda con estos problemas. Pero ¿cómo se puede comprobar que los datos están protegidos y bajo control, y que consumen la menor cantidad de recursos de cloud para atender a las necesidades? ¿Es posible sencillamente introducir y extraer los datos de acuerdo con sus propios entornos de almacenamiento? ¿Deben familiarizarse sus equipos con un nuevo conjunto de interfaces y herramientas? ¿Cuenta el almacenamiento con la funcionalidad que necesita, como servicios para compartir archivos (CIFS y NFS), deduplicación de datos o replicación multirregional?

ONTAP Cloud de NetApp para Azure

El servicio de software de almacenamiento ONTAP Cloud ofrece control, protección y eficiencia de nivel empresarial para los datos con la flexibilidad del cloud para Azure. ONTAP Cloud es un servicio de gestión de datos solo de software, creado sobre ONTAP 9 de NetApp, que proporciona una plataforma de almacenamiento universal superior para atender a sus necesidades de datos en el cloud. Disponer de un mismo software de almacenamiento en el cloud y en las instalaciones aporta el valor de una estructura de datos sin necesidad de formar al personal informático en todos los métodos nuevos para gestionar el almacenamiento.

ONTAP Cloud ofrece una solución de almacenamiento de datos que se adapta a muy diversos requisitos de los clientes. Estos requisitos incluyen entornos de desarrollo y entornos de pruebas y recuperación ante desastres para las aplicaciones empresariales de Microsoft basadas en Azure. ONTAP Cloud se pone en marcha y se gestiona desde OnCommand Cloud Manager de NetApp como solución exclusivamente de software en instancias de computación de Azure que gestionan el almacenamiento del cloud para Azure. Esta funcionalidad permite a los clientes crear un entorno de almacenamiento virtual directamente en recursos de Azure.

ONTAP Cloud aporta funcionalidades NAS líderes en empresas al entorno de cloud para Azure, lo que convierte la transición de datos al cloud en una experiencia perfecta para las aplicaciones de Microsoft tradicionales. ONTAP le proporciona una experiencia de gestión de datos unificada en CIFS, NFS y iSCSI. Con NetApp, obtendrá copias de Snapshot® de NetApp con impacto cero que proporcionan copias de seguridad casi instantáneas de un momento específico de sus datos sin consumir recursos de almacenamiento adicionales ni alterar el rendimiento de su aplicación.

Además, puede minimizar la huella del almacenamiento y el gasto de recursos de cloud mediante funciones de eficiencia como la deduplicación y la compresión de datos, que pueden actuar sobre sus datos principales. La suite de herramientas SnapManager® de NetApp posibilita que esas copias de Snapshot mantengan coherencia con las aplicaciones. Además de todas las funciones de almacenamiento local, ONTAP proporciona funcionalidades n.º 1 en replicación de almacenamiento con la tecnología SnapMirror® de NetApp. Al ligar su almacenamiento local AFF y FAS a su entorno ONTAP Cloud, esta tecnología aglutina su empresa híbrida.

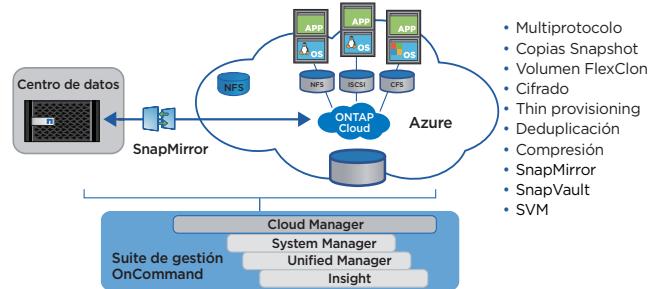


Figura 1) ONTAP Cloud de NetApp para Microsoft Azure

OnCommand Cloud Manager

El cloud suele ser un entorno nuevo para muchas empresas y, mientras se encuentra la forma de simplificar el modo en el que se emplean los recursos, es importante disponer de herramientas para mejorar la experiencia. El software Cloud Manager es un entorno de gestión centralizada para su entorno de almacenamiento en cloud híbrido basado en el software ONTAP, lo que comprende los sistemas de almacenamiento ONTAP Cloud, AFF y FAS. Cloud Manager es el entorno de puesta en marcha de ONTAP Cloud y ofrece funciones de instalación, asignación de recursos y aprovisionamiento de datos.

Cloud Manager ofrece actividades de gestión cotidianas para los extremos de su tejido de datos y puede automatizar su movimiento de datos hacia y desde Azure. Cloud Manager se integra con su entorno de cloud y le permite insertar las credenciales del cloud para Azure para reunir los recursos necesarios con los que satisfacer sus requisitos de almacenamiento. Al contar con visibilidad de los recursos consumidos por cada instancia, Cloud Manager proporciona al administrador supervisión y valiosa información sobre el coste de los recursos a lo largo del tiempo. Esto puede ayudarle a decidir cuándo es el momento oportuno para mover cargas de trabajo al entorno más rentable.

Funciones clave de Cloud Manager

- Simplifica la configuración y puesta en marcha de ONTAP Cloud.
- Ofrece un punto centralizado de control para todas las instancias de Cloud ONTAP.
- Automatiza el movimiento de datos entre sus instalaciones y Azure.
- Ofrece supervisión de los costes de sus recursos de almacenamiento de cloud para Azure.
- Facilita la gestión de licencias, derechos y actualizaciones.
- Posibilita entornos híbridos que incluyen sistemas de almacenamiento ONTAP Cloud, AFF y FAS.

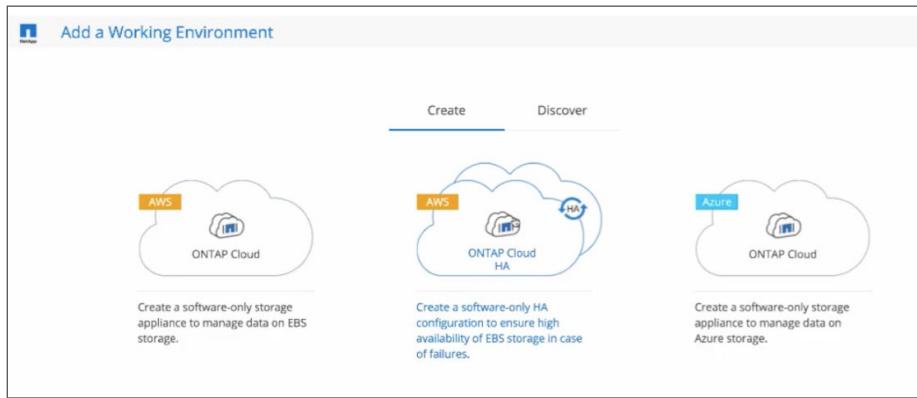


Figura 2) OnCommand® Cloud Manager

Modelos de consumo

Además de todas las funciones que ofrece ONTAP Cloud, el software proporciona dos métodos para consumir el almacenamiento: pago por uso y suscripción. En el modelo de pago por uso, el almacenamiento se adquiere directamente desde Microsoft Azure Marketplace y se factura de acuerdo con el uso por horas o por períodos anuales. El modelo de suscripción consiste en una licencia comprada a NetApp según el modelo BYOL (traiga su propia licencia) de Azure y se instala en su instancia de ONTAP Cloud. Las suscripciones BYOL se pueden adquirir por períodos semestrales o anuales.

El modelo de pago por horas de uso resulta más apropiado para las necesidades de aplicaciones a corto plazo y/o para entornos cuya velocidad de giro deba aumentar o reducirse bajo demanda. Si su aplicación es más predecible o se va a usar durante períodos de tiempo más largos, puede resultar más conveniente la suscripción semestral o anual. Existen varios modelos que empiezan con una capacidad de 2 TB y llegan a alcanzar los 31 TB. En las ofertas de pago por uso, la capacidad y las funciones de ONTAP Cloud dependen de la instancia de computación elegida. A las instancias de servidor más pequeñas les corresponde una capacidad reducida, mientras que las instancias más grandes admiten la capacidad máxima.

Un verdadero cloud híbrido

Para ayudarle a determinar la infraestructura más acorde con sus necesidades de aplicaciones y económicas, NetApp ofrece una gran variedad de opciones entre las que elegir. Estas opciones incluyen sistemas de almacenamiento AFF o FAS en las instalaciones, sistemas de almacenamiento privado próximos al cloud de NetApp (NPS) y software ONTAP Cloud en cloud.

En la tabla siguiente de productos se muestran las características de cargas de trabajo con el fin de ayudarle a elegir el entorno que mejor se acomode a sus aplicaciones.

Acerca de NetApp

Organizaciones líderes de todo el mundo confían en el software, los sistemas y los servicios de NetApp para gestionar y almacenar sus datos. Los clientes valoran nuestro trabajo en equipo, experiencia y pasión por ayudarles a alcanzar el éxito ahora y en el futuro.

www.netapp.es

	ONTAP CLOUD PARA AZURE	ONTAP CLOUD PARA AZURE (BYOL)
Alta disponibilidad	No	No
Multiprotocolo	✓	✓
Protección de datos	✓	✓
Volúmenes FlexClone® de NetApp	✓	✓
Regiones de Azure	Todas*	Todas*
Tipos de volumen de almacenamiento	Estándar y premium	Estándar y premium
Adquisición (licencia)	Azure Marketplace	NetApp
Funcionalidad de solución	Explore: • Hasta 2 TB Estándar: • Hasta 10 TB	BYOL: • Hasta 31 TB
Soporte	Plan de soporte de software	Plan de soporte de software

* Actualmente, no se incluyen Alemania ni Azure Government.

UBICACIÓN DE LA APLICACIÓN	SOLUCIÓN DE NETAPP	PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN
En las instalaciones	AFF/FAS/E-Series	Se conocen bien el patrón de uso de las aplicaciones y los requisitos de recursos; uso a largo plazo en estado estacionario.
Cerca del cloud	Almacenamiento privado de NetApp para el cloud	La aplicación tiene unos requisitos elevados de gobernanza o de rendimiento, pero los patrones de uso son variables.
En el cloud	ONTAP Cloud	Las aplicaciones tienen patrones de uso y almacenamiento variables o pueden beneficiarse de una rápida velocidad de giro de almacenamiento.