



Especificaciones técnicas

ONTAP Select de NetApp

Servicios de almacenamiento definido por software para el cloud híbrido

Funciones clave

Puesta en marcha flexible

- Utilice el servidor de consumo, el hipervisor y los soportes físicos (ya sean SSD o HDD) de su elección.
- Aproveche su infraestructura de servidor y sus configuraciones HCI actuales, así como sus cabinas externas para servicios de datos empresariales.
- Simplifique las operaciones y reduzca los requisitos de formación con una gestión consistente para todo el almacenamiento basada en el software ONTAP® de NetApp®.

Con la agilidad del cloud

- Aumente la velocidad de los recursos de almacenamiento: con la agilidad del cloud de la compra a la puesta en marcha en un día.
- Añada rápidamente capacidad de forma dinámica en incrementos de 1 TB como mínimo.
- Mueva y replique los datos con facilidad y sin interrupciones en el cloud híbrido.

Funcionalidad para empresas

- Utilice el almacenamiento definido por software basado en ONTAP, la plataforma de gestión de datos líder en el sector.
- Consiga una reducción de datos y protección de datos de categoría empresarial para las cargas de trabajo NAS y SAN.
- Utilice SDS de MetroCluster para ONTAP Select para mantener la disponibilidad de datos sin interrupciones entre varios sitios que disten entre sí un máximo de 10 km.

Su centro de datos se basa en NetApp

Diseñe su entorno tecnológico: cuenta con la gestión de datos de ONTAP

Para atender a sus necesidades de agilidad tecnológica, muchas organizaciones se vuelven hacia el cloud. El almacenamiento en el cloud permite aumentar la velocidad rápidamente y en pequeños incrementos. Sin embargo, no siempre es posible trasladar datos valiosos al cloud. Es posible que las políticas de retención no permitan mantener los datos fuera del sitio y, aunque es sencillo poner en marcha un almacenamiento de datos en el cloud, el coste puede dispararse rápidamente. Además, recuperar o repatriar los datos puede suponer un gran coste en tiempo y dinero.

ONTAP Select de NetApp ofrece sólidos servicios de almacenamiento empresarial que utilizan el hardware genérico de su elección desde la comodidad de su centro de datos. Combina lo mejor del cloud en cuanto a agilidad y escalado de capacidad con la flexibilidad, resiliencia y cercanía del almacenamiento en las instalaciones.

Aplique ONTAP de NetApp a su manera

Cree una estructura de almacenamiento definida por software mediante configuraciones de almacenamiento flexibles

ONTAP Select convierte las unidades de disco internas de un servidor (ya sean SSD, HDD, HCI o de almacenamiento en cabinas externas) en una plataforma de almacenamiento ágil y flexible con muchas de las ventajas que ofrecen los sistemas de almacenamiento dedicados basados en ONTAP de NetApp. Para obtener una mayor flexibilidad, puede poner en marcha ONTAP Select en servidores nuevos o en su infraestructura de servidores existente. ONTAP Select es fácil de gestionar y utiliza el mismo software de gestión del almacenamiento que todas las soluciones basadas en ONTAP, lo que reduce la sobrecarga operativa y los requisitos de formación.

Aumente la productividad sin aumentar los costes

Con la agilidad del cloud desde la comodidad de su centro de datos

A veces falta tiempo para encargar y poner en marcha hardware nuevo con el que rentabilizar una idea nueva o iniciar una prueba de concepto. Dado que ONTAP Select es una solución de software, puede comprarla y ponerla en marcha en menos de un día para poner en marcha proyectos nuevos con rapidez.

La capacidad se otorga mediante licencia por nodos (por cada instancia de la máquina virtual) en incrementos de 1 TB como mínimo. Las licencias de capacidad de ONTAP Select están relacionadas con el tamaño total de los discos virtuales de datos adjuntos a la máquina virtual de ONTAP Select. Puede empezar con unos pocos terabytes y añadir dinámicamente más capacidad a medida que su proyecto crezca. Para acelerar la puesta en marcha de nuevos proyectos como servicios de archivo, directorios iniciales, entornos de desarrollo de software y pruebas de aplicaciones, ONTAP Select se integra de forma sencilla en marcos de gestión en el cloud como OpenStack y VMware vSphere.

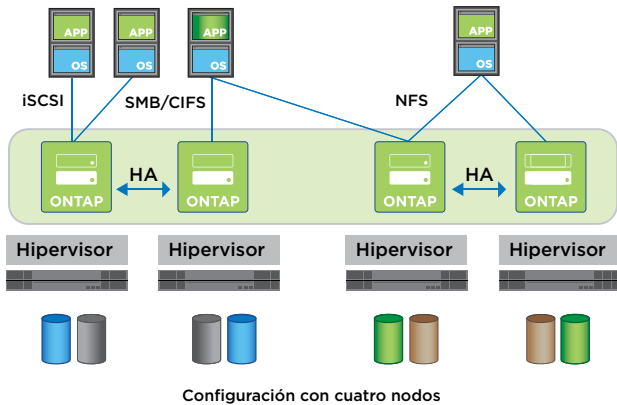


Figura 1) ONTAP Select proporciona servicios de almacenamiento empresarial con la agilidad del cloud en el hardware genérico y el hipervisor de su elección. Aquí se destaca una configuración con cuatro nodos.

Para algunos proyectos, quizás quiera utilizar un entorno rápidamente para probar una idea. Más adelante quizás prefiera mover el proyecto a una plataforma de almacenamiento dedicada para la puesta en marcha de producción o quizás para hacerlo más accesible en el cloud como parte del flujo de trabajo de un desarrollo. El software ONTAP SnapMirror® de NetApp permite mover fácilmente los datos en el almacenamiento ONTAP por todo el cloud híbrido, de forma que puede acceder a sus datos donde quiera de forma rápida y cómoda.

Consiga protección de datos y eficiencia empresarial

El software ONTAP Snapshot de NetApp y el SDS de MetroCluster mantienen sus datos a salvo

ONTAP Select se basa en el software ONTAP, líder en almacenamiento, para ofrecer servicios de almacenamiento empresarial con eficiencia y con una arquitectura de escalado horizontal altamente disponible y sin elementos compartidos. Se puede poner en marcha una solución con uno, dos o cuatro nodos con un máximo de 400 TB de capacidad sin configurar para el almacenamiento conectado NFS, SMB/CIFS y iSCSI. Puede aprovechar la deduplicación y la compresión nativas para reducir los costes de almacenamiento, ya que aumentan su capacidad efectiva. La arquitectura de escalado horizontal no solo permite una alta disponibilidad, sino también la movilidad de datos no disruptiva con fines de equilibrio de carga o mantenimiento de hardware.

ONTAP Select incorpora sólidas funciones de protección de datos integradas, entre las que se incluye el software Snapshot® y SnapMirror de NetApp. Puede replicar con rapidez y eficacia sus datos más valiosos a otro almacenamiento ONTAP, ya sea en las mismas instalaciones, en un sitio remoto o en el cloud. Si necesita recuperar datos rápidamente, el software ONTAP SnapRestore® de NetApp puede utilizar copias de Snapshot locales para recuperar sistemas de archivos completos o volúmenes de datos en cuestión de segundos, con independencia de la capacidad o el número de archivos.

El SDS de MetroCluster facilita una solución flexible y automatizada con replicación síncrona entre pares de nodos extendidos de alta disponibilidad, de forma que estos se pueden ubicar en entornos de computación multisitio separados por un máximo de 10 km. Sus datos siguen estando disponibles y los servicios se siguen ejecutando aunque uno de los sitios esté inactivo.

Habilite un centro de datos en un servidor

Habilitar un centro de datos sencillo para sucursales

Con ONTAP Select puede poner en marcha un almacenamiento empresarial rentable en diversos casos de uso, como ubicaciones remotas o aplicaciones móviles, en los que el espacio y el soporte tecnológico sean limitados. De este modo, sus sitios remotos pueden participar de forma activa en su infraestructura tecnológica sin riesgo alguno.

	Licencia estándar	Licencia premium
Funciones principales		
Protocolos de host	NFS, SMB/CIFS, iSCSI	NFS, SMB/CIFS, iSCSI
Opciones de puesta en marcha	<ul style="list-style-type: none"> Nodo único Clúster de dos nodos (pareja de alta disponibilidad) Clúster de 4, 6 u 8 nodos 	<ul style="list-style-type: none"> Nodo único Clúster de dos nodos (pareja de alta disponibilidad) Clúster de 4, 6 u 8 nodos
Capacidad admitida (por nodo)	Hasta 400 TB (ESX), 100 TB (KVM) sin configurar	Hasta 400 TB (ESX), 100 TB (KVM) sin configurar
Requisitos de hardware		
Familia de CPU	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o superior	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) o superior
Núcleos de CPU (ONTAP Select)	Cuatro CPU virtuales	Cuatro u ocho CPU virtuales
Memoria (ONTAP Select)	16 GB de memoria RAM	16 o 64 GB de memoria RAM
Red (por nodo)	<ul style="list-style-type: none"> Mín. dos puertos de 1 GbE (nodo único) Mín. cuatro puertos 1 GbE (dos nodos) Mín. dos puertos 10 GbE (4, 6 u 8 nodos) 	<ul style="list-style-type: none"> Mín. dos puertos de 1 GbE (nodo único) Mín. cuatro puertos 1 GbE (dos nodos) Mín. dos puertos 10 GbE (4, 6 u 8 nodos)
Tipos de almacenamiento		
DAS local con controlador RAID	Controlador de hardware RAID con 12 Gbps de rendimiento y 512 MB de memoria caché flash (supercapacitador) o alimentada por batería	
Tipo de disco: SSD	—	De 4 a 24 discos
Tipo de disco: SAS, NL-SAS y SATA	De 8 a 24 discos (hasta 60 unidades en cabinas externas)	De 8 a 24 discos (hasta 60 unidades en cabinas externas)
Infraestructura hiperconvergente	NetApp HCI, VMware vSAN 6.0, 6.1 y 6.2	
Cabinas externas*	FC, FCoE, iSCSI, NFS (solo ESX)	FC, FCoE, iSCSI, NFS (solo ESX)
Compatibilidad con hipervisores nativo	VMware vSphere 5.5, 6.0 y 6.5 (todas las licencias) KVM –Red Hat Enterprise Linux 7.2/7.3, CentOS 7.2/7.3	
Software de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Suite de gestión OnCommand® de NetApp Utilidad ONTAP Select Deploy SnapCenter® (opcional) 	

* La compatibilidad con el protocolo de cabinas externas refleja la conectividad de almacenamiento en la red.

Tabla 1) ONTAP Select se ofrece con dos opciones de licencia y es compatible con una amplia gama de hardware. Consulte la herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp para ver versiones de hardware y software actualizadas.

Acerca de NetApp

NetApp es un referente en materia de datos para el cloud híbrido. Proporcionamos una gama completa de servicios de datos del cloud híbrido que simplifican la gestión de aplicaciones y datos en entornos de cloud y en las instalaciones para acelerar la transformación digital. Junto con nuestros partners, ayudamos a organizaciones globales a aprovechar al máximo todo el potencial de sus datos para ampliar los puntos de contacto con los clientes, fomentar una mayor innovación y optimizar sus operaciones. Para obtener más información, visite netapp.es. #DataDriven