



Manos a la obra

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

Tabla de contenidos

- Manos a la obra 1
 - Obtenga más información sobre Workload Factory para Amazon FSx para NetApp ONTAP 1
 - Inicio rápido de Workload Factory para Amazon FSx para NetApp ONTAP 3
 - Crea un sistema de archivos FSx for ONTAP 3

Manos a la obra

Obtenga más información sobre Workload Factory para Amazon FSx para NetApp ONTAP

Amazon FSx para NetApp ONTAP es un servicio de almacenamiento de datos basado en cloud totalmente gestionado que ofrece capacidades de gestión de datos avanzadas y un rendimiento muy escalable. FSX para ONTAP te permite crear y gestionar sistemas de archivos como back-end de almacenamiento para todas tus cargas de trabajo en BlueXP Workload Factory.

FSX para ONTAP proporciona las mismas funciones, rendimiento y funcionalidades administrativas que los clientes de NetApp utilizan actualmente en las instalaciones, con la simplicidad, agilidad, seguridad y escalabilidad de un servicio de AWS nativo.

FSX para ONTAP es el componente *Storage* de Workload Factory.

Funciones

FSX para ONTAP ofrece las siguientes características:

- **Servicio totalmente administrado:** Proporciona un servicio totalmente administrado integrado con la consola Workload Factory.
- *** Alta disponibilidad*:** Proporciona alta disponibilidad para cada sistema de archivos FSX for ONTAP, compatible con implementaciones de zonas de disponibilidad únicas y múltiples.
- **Instantáneas automatizadas:** Protege los datos con instantáneas automatizadas y eficientes, que son copias puntuales casi instantáneas y eficientes en el espacio del sistema de archivos o volúmenes.
- **Replicación de volúmenes:** Proporciona recuperación ante desastres con replicación entre regiones en Amazon Web Services.
- **Copias de seguridad eficientes:** Proporciona una protección adicional posterior con una copia de los datos en otra región. Esto proporciona una capa adicional de protección en caso de emergencias.
- **Clonación rápida:** Acelera el desarrollo de aplicaciones con clonación rápida.
- **Compatibilidad con varios protocolos:** Admite los protocolos Sistema de archivos de red (NFS), Bloque de mensajes del servidor (SMB) e Interfaz de sistemas informáticos pequeños de Internet (iSCSI).
- *** Alto rendimiento*:** Ofrece un alto rendimiento para garantizar latencias bajas para cargas de trabajo que se ejecutan sobre sistemas de archivos FSX para ONTAP.
- **Caché en memoria y caché NVMe:** Incorpora una caché en memoria única y caché NVMe, lo que mejora aún más el rendimiento de los datos a los que se accede con frecuencia.
- **Cientos de miles de IOPS:** Proporciona cientos de miles de IOPS con discos SSD, lo que garantiza que su almacenamiento y cargas de trabajo reciban resultados oportunos.
- **Thin Provisioning:** Permite el aprovisionamiento de capacidad por adelantado, ahorrando costos hasta que se necesite más capacidad.
- **Desduplicación y compresión de datos:** Elimina los bloques de datos duplicados y comprime los bloques de datos para reducir la cantidad de almacenamiento físico que se necesita para los sistemas de archivos FSX para ONTAP, lo que resulta en un ahorro de costes.

- **Data Tiering:** Permite reducir los costes de almacenamiento al mover los datos a los que se accede con menos frecuencia desde el nivel de almacenamiento primario SSD de alto rendimiento al nivel de almacenamiento secundario del pool de capacidad.

Características adicionales en Workload Factory

- **Calculadora de comparación de costos de almacenamiento:** Compara los costos de almacenamiento de tu tienda de bloques elásticos de Amazon (EBS), sistema de archivos elásticos (EFS) y FSX para el servidor de archivos de Windows con FSx para ONTAP. En la calculadora, puede ver cómo las configuraciones de almacenamiento de FSx para ONTAP ofrecen posibles ahorros y planificar la transición a FSx para el almacenamiento de ONTAP.
- **Interfaz de usuario de Workload Factory:** Proporciona opciones de modo de implementación *Quick create* y *Advanced create*. La creación rápida incluye AWS, NetApp y prácticas recomendadas estándar del sector para sus configuraciones de almacenamiento.
- **CodeBox:** Proporciona a los desarrolladores un visor de código para las operaciones de FSX para ONTAP, plantillas de código para copiar y descargar, y un catálogo de automatización para la reutilización de código.

Herramientas para utilizar Workload Factory

Puede utilizar BlueXP Workload Factory con las siguientes herramientas:

- **Consola de Workload Factory:** La consola Workload Factory proporciona una interfaz visual que le brinda una visión integral de sus aplicaciones y proyectos
- **API REST:** Las API REST DE Workloads Factory te permiten implementar y administrar tus sistemas de archivos FSx for ONTAP y otros recursos de AWS
- **CloudFormation:** El código CloudFormation de AWS te permite realizar las acciones definidas en la consola Workload Factory para modelar, aprovisionar y administrar recursos de AWS y de terceros desde la pila CloudFormation en tu cuenta de AWS.
- **Terraform BlueXP Workload Factory Provider:** Terraform te permite crear y administrar flujos de trabajo de infraestructura generados en la consola Workload Factory.

Coste

Tu cuenta de FSx para ONTAP es mantenida por AWS, no por Workload Factory. Consulte ["Precios para Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#).

Regiones admitidas

["Consulte las regiones de Amazon admitidas."](#)

Obtener ayuda

Amazon FSX para ONTAP de NetApp es una solución de primera parte de AWS. Para preguntas o problemas de soporte técnico asociados con tu ONTAP sistema de archivos, infraestructura o cualquier solución que use este servicio, usa el Centro de soporte de tu consola de administración de AWS para abrir un caso de soporte con AWS. Seleccione el servicio "FSX for ONTAP" y la categoría adecuada. Proporcione la información restante necesaria para crear su caso de soporte de AWS.

Para preguntas generales acerca de las aplicaciones y servicios de Workload Factory o Workload Factory, consulte ["Obtén ayuda para FSx for ONTAP for Workload Factory"](#).

Inicio rápido de Workload Factory para Amazon FSx para NetApp ONTAP

Con Workload Factory para Amazon FSx para NetApp ONTAP, puedes empezar inmediatamente en el modo *BASIC*.

Si desea utilizar Workload Factory para crear un sistema de archivos, administrar recursos y mucho más, puede empezar con unos pocos pasos. En este caso, necesitas una cuenta de AWS para empezar.

Siga estos pasos para comenzar.

1

Inicie sesión en Workload Factory

Tendrá que ["Configure una cuenta con Workload Factory"](#) y ["inicie sesión"](#)

2

Agregue credenciales y permisos

Elija entre *BASIC* y *AUTOMATIC* ["modos de funcionamiento"](#)

Si elige operar en modo *BASIC*, no necesita ir más allá. Puedes empezar a utilizar Workload Factory para FSx para ONTAP para copiar muestras de código parcialmente completadas.

Si opera en el modo *Automate*, necesitará ["agregar credenciales a una cuenta manualmente"](#) seleccionar capacidades de carga de trabajo, como bases de datos e IA, y crear las políticas de IAM para asegurarse de que tiene los permisos correctos para operar en el modo *Automate*.

3

Crear un sistema de archivos

Crearé un sistema de archivos FSx para empezar a gestionar el almacenamiento y los recursos de FSx para ONTAP en Workload Factory. En el ["Consola de Workload Factory"](#), en Almacenamiento, haga clic en **Crear sistema de archivos**. ["Aprenda a crear un sistema de archivos"](#).

También puedes empezar con la calculadora de ahorro de almacenamiento para comparar los costes de los entornos de almacenamiento de Amazon Elastic Block Store, Elastic File System y FSx para servidor de archivos de Windows con los de FSx para ONTAP. ["Descubra el ahorro con la calculadora de ahorro en almacenamiento."](#)

El futuro

Con un sistema de archivos en tu inventario de almacenamiento, [" Cree volúmenes"](#) puedes gestionar tu sistema de archivos FSx para ONTAP y configurar la protección de datos de tus recursos.

Creación de un sistema de archivos FSx for ONTAP

Con Workload Factory puedes crear un sistema de archivos FSx para ONTAP para añadir y gestionar volúmenes y servicios de datos adicionales.

Acerca de esta tarea

Al crear un sistema de archivos, se crea una máquina virtual de almacenamiento.

Antes de empezar

Antes de crear tu sistema de archivos FSx for ONTAP, necesitarás:

- El ARN de un rol de IAM que proporciona a Workload Factory los permisos necesarios para crear un sistema de archivos FSx para ONTAP. ["Aprende a otorgar permisos a una cuenta de AWS"](#).
- La región y la información de VPC para la que creará la instancia de FSX para ONTAP.

Crea un sistema de archivos FSx for ONTAP

Puede crear un sistema de archivos FSX for ONTAP utilizando *Quick create* o *Advanced create*. También puede utilizar las siguientes herramientas disponibles en CodeBox: API REST, CloudFormation y Terraform. ["Aprende a usar CodeBox para la automatización"](#).



Al usar Terraform de CodeBox, el código que copie o descargue oculta `fsxadmin` y `vsadmin` las contraseñas. Deberá volver a introducir las contraseñas cuando ejecute el código.

Creación rápida

La creación rápida le permite utilizar una configuración recomendada de mejores prácticas. Puedes cambiar la mayoría de los ajustes después de crear un sistema de archivos FSX for ONTAP.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, selecciona **Crear FSX para ONTAP**.
3. En la página Crear FSX para ONTAP, selecciona **Creación rápida**.

También puede cargar una configuración guardada.

4. En Configuración general del sistema de archivos, proporcione lo siguiente:
 - a. **Credenciales de AWS:** Seleccione para agregar credenciales de AWS en Workload Factory o continuar sin credenciales.
 - b. **Nombre del sistema de archivos:** Introduzca un nombre para el sistema de archivos.
 - c. **Topología de implementación:** Seleccione una topología de implementación.
 - La topología de escalado vertical es donde un sistema de archivos se utiliza para la distribución de los datos y puede aumentar su tamaño para responder al crecimiento de los datos.
 - La topología de escalado horizontal es donde se utiliza más de un sistema de archivos para la distribución de datos.
 - d. * **Paredes HA*:** Introduzca el número de pares HA.
 - Para las puestas en marcha de escalado vertical, solo puede tener un par de alta disponibilidad.
 - Para las puestas en marcha de escalado horizontal, puede tener entre dos y doce parejas de alta disponibilidad.
 - e. **Tipo de implementación:** Seleccione un tipo de implementación.
 - **Implantación de zona de disponibilidad única (Single-AZ):** Garantiza la disponibilidad mediante la supervisión de fallos de hardware y la sustitución automática de componentes de la infraestructura en caso de fallo. Logra una alta durabilidad replicando automáticamente sus datos dentro de una zona de disponibilidad para protegerlos frente a fallos de componentes.
 - **Implantación de varias zonas de disponibilidad (Multi-AZ):** Proporciona disponibilidad continua a los datos incluso cuando una zona de disponibilidad no está disponible. Los sistemas de archivos Multi-AZ admiten todas las funciones de disponibilidad y durabilidad de los sistemas de archivos Single-AZ. Un sistema de archivos Multi-AZ está diseñado para cargas de trabajo de producción vital para el negocio que requieren alta disponibilidad para los datos de archivos ONTAP compartidos y necesitan almacenamiento con una replicación incorporada en las zonas de disponibilidad.
 - f. **Etiquetas:** Opcionalmente, puedes añadir hasta 50 etiquetas.
5. En **Network & security**, en el campo **Region & VPC**, seleccione la región y VPC para el sistema de archivos.
6. En **Detalles del sistema de archivos**, proporcione lo siguiente:
 - a. **Capacidad de almacenamiento SSD:** Ingrese la capacidad de almacenamiento y seleccione la unidad de capacidad de almacenamiento.

- b. **Credenciales de ONTAP:** Ingrese su nombre de usuario y contraseña de ONTAP.
- c. **Configuración SMB/CIFS:** Opcional. Si piensa utilizar el protocolo SMB/CIFS para acceder a los volúmenes, debe configurar Active Directory para la máquina virtual de almacenamiento durante la creación del sistema de archivos. Proporcione los siguientes detalles para la máquina virtual de almacenamiento que se ha creado para este sistema de archivos.
 - i. **Dominio de Active Directory para unirse:** Introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) para el Active Directory.
 - ii. **Direcciones IP DNS:** Introduzca hasta tres direcciones IP DNS separadas por comas.
 - iii. **Servidor SMB Nombre NetBIOS:** Introduzca el nombre NetBIOS del servidor SMB del objeto de equipo de Active Directory para crear para su VM de almacenamiento. Este es el nombre de esta máquina virtual de almacenamiento en Active Directory.
 - iv. **Nombre de usuario:** Introduzca el nombre de usuario de la cuenta de servicio en su Active Directory existente.

No incluya un prefijo o sufijo de dominio. Para `EXAMPLE\ADMIN`, utilice `ADMIN`.

- v. **Contraseña:** Introduzca la contraseña de la cuenta de servicio.
- vi. **Unidad de organización:** De manera opcional, ingresa el nombre de la Unidad organizativa donde pretendes crear la cuenta de computadora para FSX for ONTAP. La unidad organizativa es el nombre de ruta de acceso distinguida de la unidad organizativa a la que desea unirse al sistema de archivos.
- vii. **Grupo de administradores delegados:** Opcionalmente, introduzca el nombre del grupo en su Active Directory que puede administrar su sistema de archivos.

Si utiliza AWS Managed Microsoft AD, debe especificar un grupo como AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators o un grupo personalizado con permisos delegados a la OU.

Si se va a unir a un AD autogestionado, utilice el nombre del grupo en su AD. El grupo por defecto es `Domain Admins`.

- 7. Abra el **Resumen** para revisar la configuración que definió. Si es necesario, puede cambiar cualquier configuración en este momento antes de guardar o crear el sistema de archivos.
- 8. Guarde o cree el sistema de archivos.

Si creaste el sistema de archivos, ahora puedes ver el sistema de archivos FSX for ONTAP en la página **Inventario**.

Creación avanzada

Con Advanced CREATE, puede establecer todas las opciones de configuración, incluidas la disponibilidad, la seguridad, las copias de seguridad y el mantenimiento.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, selecciona **Crear FSX para ONTAP**.
3. En la página Crear FSX para ONTAP, selecciona **Crear avanzado**.

También puede cargar una configuración guardada.

4. En Configuración general del sistema de archivos, proporcione lo siguiente:
 - a. **Credenciales de AWS:** Seleccione para agregar credenciales de AWS en Workload Factory o continuar sin credenciales.
 - b. **Nombre del sistema de archivos:** Introduzca un nombre para el sistema de archivos.
 - c. **Topología de implementación:** Seleccione una topología de implementación.
 - La topología de escalado vertical es donde un sistema de archivos se utiliza para la distribución de los datos y puede aumentar su tamaño para responder al crecimiento de los datos.
 - La topología de escalado horizontal es donde se utiliza más de un sistema de archivos para la distribución de datos.
 - d. * Paredes HA*: Introduzca el número de pares HA.
 - Para las puestas en marcha de escalado vertical, solo puede tener un par de alta disponibilidad.
 - Para las puestas en marcha de escalado horizontal, puede tener entre dos y doce parejas de alta disponibilidad.
 - e. **Tipo de implementación:** Seleccione un tipo de implementación.
 - Implantación de zona de disponibilidad única (Single-AZ): Garantiza la disponibilidad mediante la supervisión de fallos de hardware y la sustitución automática de componentes de la infraestructura en caso de fallo. Logra una alta durabilidad replicando automáticamente sus datos dentro de una zona de disponibilidad para protegerlos frente a fallos de componentes.
 - Implantación de varias zonas de disponibilidad (Multi-AZ): Proporciona disponibilidad continua a los datos incluso cuando una zona de disponibilidad no está disponible. Los sistemas de archivos Multi-AZ admiten todas las funciones de disponibilidad y durabilidad de los sistemas de archivos Single-AZ. Un sistema de archivos Multi-AZ está diseñado para cargas de trabajo de producción vital para el negocio que requieren alta disponibilidad para los datos de archivos ONTAP compartidos y necesitan almacenamiento con una replicación incorporada en las zonas de disponibilidad.
 - f. **Etiquetas:** Opcionalmente, puedes añadir hasta 50 etiquetas.
5. En Red y seguridad, proporcione lo siguiente:
 - a. **Región y VPC:** Seleccione la región y VPC para el sistema de archivos.
 - b. **Grupo de seguridad:** Crea o utiliza un grupo de seguridad existente.
 - c. **Zonas de disponibilidad:** Seleccione zonas de disponibilidad y subredes.
 - Para el nodo de configuración de clúster 1: Seleccione una zona de disponibilidad y una subred.
 - Para el nodo de configuración de clúster 2: Seleccione una zona de disponibilidad y una subred.
 - d. **Tablas de rutas VPC:** Seleccione la tabla de rutas VPC para permitir el acceso del cliente a los volúmenes.
 - e. **Rango de direcciones IP de punto final:** Selecciona **Rango de direcciones IP flotante fuera de tu VPC** o **Introduce un rango de direcciones IP** e introduce un rango de direcciones IP.
 - f. **Cifrado:** Seleccione el nombre de la clave de cifrado en el menú desplegable.
6. En Detalles del sistema de archivos, proporcione lo siguiente:
 - a. **Capacidad de almacenamiento SSD:** Ingrese la capacidad de almacenamiento y seleccione la

unidad de capacidad de almacenamiento.

- b. **IOPS provisionadas:** Seleccione **Automático** o **Provisioned por el usuario**.
- c. * Capacidad de rendimiento por par de alta disponibilidad*: Seleccione la capacidad de rendimiento por par de alta disponibilidad.
- d. **Credenciales de ONTAP:** Ingrese su nombre de usuario y contraseña de ONTAP.
- e. **Storage VM Credentials:** Introduzca su nombre de usuario. La contraseña puede ser específica de este sistema de archivos o puede utilizar la misma contraseña introducida para las credenciales de ONTAP.
- f. **Configuración SMB/CIFS:** Opcional. Si piensa utilizar el protocolo SMB/CIFS para acceder a los volúmenes, debe configurar Active Directory para la máquina virtual de almacenamiento durante la creación del sistema de archivos. Proporcione los siguientes detalles para la máquina virtual de almacenamiento que se ha creado para este sistema de archivos.
 - i. **Dominio de Active Directory para unirse:** Introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) para el Active Directory.
 - ii. **Direcciones IP DNS:** Introduzca hasta tres direcciones IP DNS separadas por comas.
 - iii. **Servidor SMB Nombre NetBIOS:** Introduzca el nombre NetBIOS del servidor SMB del objeto de equipo de Active Directory para crear para su VM de almacenamiento. Este es el nombre de esta máquina virtual de almacenamiento en Active Directory.
 - iv. **Nombre de usuario:** Introduzca el nombre de usuario de la cuenta de servicio en su Active Directory existente.

No incluya un prefijo o sufijo de dominio. Para `EXAMPLE\ADMIN`, utilice `ADMIN`.
 - v. **Contraseña:** Introduzca la contraseña de la cuenta de servicio.
 - vi. **Unidad de organización:** De manera opcional, ingresa el nombre de la Unidad organizativa donde pretendes crear la cuenta de computadora para FSX for ONTAP. La unidad organizativa es el nombre de ruta de acceso distinguida de la unidad organizativa a la que desea unirse al sistema de archivos.
 - vii. **Grupo de administradores delegados:** Opcionalmente, introduzca el nombre del grupo en su Active Directory que puede administrar su sistema de archivos.

Si utiliza AWS Managed Microsoft AD, debe especificar un grupo como AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators o un grupo personalizado con permisos delegados a la OU.

Si se va a unir a un AD autogestionado, utilice el nombre del grupo en su AD. El grupo por defecto es `Domain Admins`.

- 7. En Copia de seguridad y mantenimiento, proporcione lo siguiente:
 - a. **FSX para copia de seguridad de ONTAP:** Las copias de seguridad automáticas diarias están habilitadas por defecto. Desactívelo si lo desea.
 - i. **Período de retención de respaldo automático:** Ingrese el número de días para retener las copias de seguridad automáticas.
 - ii. **Ventana de copia de seguridad automática diaria:** Seleccione **Sin preferencia** (se selecciona una hora de inicio de copia de seguridad diaria) o **Seleccione la hora de inicio para copias de seguridad diarias** y especifique una hora de inicio.
 - iii. **Ventana de mantenimiento semanal:** Seleccione **Sin preferencia** (se selecciona una hora de inicio de ventana de mantenimiento semanal) o **Seleccione la hora de inicio para la**

ventana de mantenimiento semanal de 30 minutos y especifique una hora de inicio.

8. Guarde o cree el sistema de archivos.

Si creaste el sistema de archivos, ahora puedes ver el sistema de archivos FSX for ONTAP en la página **Inventario**.

El futuro

Con un sistema de archivos en tu inventario de almacenamiento, puedes " [Cree volúmenes](#)" hacer que tu sistema de archivos FSx for ONTAP y configurar " [protección de datos](#)" tus recursos.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.