



Empezar

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Tabla de contenidos

- Empezar 1
 - Más información sobre NetApp Workload Factory 1
 - Funciones 1
 - Proveedores de nube compatibles 1
 - Seguridad 2
 - Coste 2
 - Cómo funciona Workload Factory 2
 - Herramientas para usar NetApp Workload Factory 3
 - Guía de inicio rápido de NetApp Workload Factory 4
 - Regístrate e inicia sesión en Workload Factory desde NetApp Console 4
 - Empieza a usar Amazon FSx for NetApp ONTAP 4
 - Empieza a usar OCI NetApp Storage Service 4
 - Primeros pasos con Google Cloud NetApp Volumes 4
 - Regístrate e inicia sesión en Workload Factory desde NetApp Console 4
 - Conoce los enlaces de NetApp Workload Factory 5
 - Por qué los enlaces son beneficiosos 5
 - Cómo funcionan los enlaces 5
 - Costes 5
 - Cuando se necesita un enlace 6
 - Información relacionada 6
 - Permisos para NetApp Workload Factory 6
 - Por qué usar permisos 6
 - Cómo se usan los permisos 7

Empezar

Más información sobre NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory es una potente plataforma de gestión del ciclo de vida diseñada para ayudarte a optimizar tus cargas de trabajo con Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes y Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service.

Una *carga de trabajo* abarca una combinación de recursos, código y servicios o aplicaciones, diseñada para cumplir un objetivo empresarial. Puede tratarse de cualquier cosa, desde una aplicación orientada al cliente hasta un proceso de backend. Las cargas de trabajo pueden incluir un subconjunto de recursos dentro de una única cuenta de AWS o abarcar varias cuentas.

Funciones

La plataforma Workload Factory ofrece las siguientes funciones principales.

Almacenamiento flexible y de bajo coste

Descubre, implementa y gestiona sistemas de almacenamiento en la nube. Tu proveedor de almacenamiento en la nube te ofrece todas las capacidades de ONTAP a través de un servicio gestionado nativo, lo que garantiza una experiencia de nube híbrida coherente.

Migrar entornos on-premises de vSphere a VMware Cloud on AWS

El asesor de migración de VMware Cloud on AWS te permite analizar las configuraciones actuales de tus máquinas virtuales en entornos locales de vSphere, generar un plan para implementar los diseños de VM recomendados en VMware Cloud on AWS y usar sistemas de archivos personalizados de Amazon FSx for NetApp ONTAP como almacenes de datos externos.

Gestión del ciclo de vida de las bases de datos

Descubre las cargas de trabajo de bases de datos y analiza el ahorro de costes con Amazon FSx for NetApp ONTAP; aprovecha las ventajas de almacenamiento y aplicaciones al migrar bases de datos de SQL server al almacenamiento de FSx for ONTAP; implementa servidores SQL, bases de datos y clones de bases de datos que siguen las mejores prácticas de los proveedores; utiliza un copiloto de Infrastructure as Code para automatizar las operaciones; y supervisa y optimiza continuamente los entornos de SQL server para mejorar el rendimiento, la disponibilidad, la protección y la rentabilidad.

Asistente de IA Ask Me

Plantea preguntas al asistente de IA sobre la gestión y el funcionamiento de tus sistemas de almacenamiento. Mediante el Model Context Protocol (MCP), Ask Me se conecta de forma segura con entornos externos y consulta herramientas de API para ofrecer respuestas adaptadas a tu entorno de almacenamiento específico.



Los administradores de cuentas pueden activar o desactivar las funciones de IA. Si un administrador las desactiva, el asistente de IA Ask Me no estará disponible. ["Conoce cómo gestionar las funciones de IA"](#).

Proveedores de nube compatibles

Workload Factory te permite gestionar el almacenamiento en la nube y usar las capacidades de las cargas de

trabajo en Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes y Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS).

Seguridad

La seguridad de NetApp Workload Factory es una prioridad fundamental para NetApp. NetApp Workload Factory ha recibido ["Cumplimiento de SOC2 Type 1, cumplimiento de SOC2 Type 2 y cumplimiento de HIPAA"](#).

Coste

El uso de Workload Factory es gratuito. El coste que pagas a tu proveedor de servicios en la nube depende de los servicios de almacenamiento y de cargas de trabajo que tengas previsto implementar. Esto incluye el coste de los sistemas de almacenamiento, la infraestructura, los servicios y mucho más.

Cómo funciona Workload Factory

Workload Factory incluye una consola web que se ofrece a través de la capa SaaS, una cuenta, políticas de permisos que controlan el acceso a tu entorno en la nube, conectividad entre Workload Factory y tus cuentas en la nube, y mucho más.

Software como servicio

Puedes acceder a Workload Factory a través de ["NetApp Console"](#). Esta experiencia SaaS te permite acceder automáticamente a las últimas funciones a medida que se lanzan y cambiar fácilmente entre tus cuentas y enlaces de Workload Factory.

Registro y gestión de acceso

Para usar NetApp Console, tendrás que registrarte con tus credenciales de NetApp Support Site o crear un inicio de sesión de NetApp Console. El primer usuario se convierte en el administrador de la organización y gestiona las cuentas de usuario y los permisos. Más adelante podrás actualizar los roles y añadir más administradores.

- ["Descubre cómo registrarte e iniciar sesión en NetApp Console"](#)
- ["Más información sobre Identity Access Management de NetApp Console"](#)

Permisos

Workload Factory ofrece políticas de permisos flexibles que te permiten controlar minuciosamente el acceso a tu entorno en la nube y asignar un nivel de confianza progresivo a Workload Factory en función de tus políticas de TI.

["Más información sobre las políticas de permisos de Workload Factory"](#)

Automatización de Codebox

Codebox es un copiloto de Infrastructure as Code (IaC) que ayuda a los desarrolladores y a los ingenieros de DevOps a generar el código necesario para ejecutar cualquier operación admitida por Workload Factory. Los formatos de código incluyen la API de REST de Workload Factory, las CLI de proveedores de nube, Terraform y mucho más.

Codebox establece una hoja de ruta clara para la preparación de la ejecución, así como un catálogo de

automatizaciones que permite reutilizarlas rápidamente en el futuro.

El panel Codebox muestra la laC que genera una operación específica del flujo de trabajo y que coincide con un asistente gráfico o una interfaz de chat conversacional. Aunque Codebox admite codificación por colores y búsqueda para facilitar la navegación y el análisis, no permite editar. Solo puedes copiarlo o guardarlo en Automation Catalog.

["Más información sobre Codebox"](#)

Cargas de trabajo bien diseñadas

Workload Factory te ayuda a mantener y gestionar configuraciones de almacenamiento y bases de datos fiables, seguras, eficientes y rentables que se ajustan a AWS Well-Architected Framework. Workload Factory analiza a diario los sistemas de archivos FSx for ONTAP, SQL Server y las implementaciones de bases de datos Oracle para ofrecer información sobre posibles errores de configuración y recomienda acciones manuales o automatizadas para solucionar los problemas.

["Más información sobre las cargas de trabajo bien diseñadas"](#)

Herramientas para usar NetApp Workload Factory

Puedes utilizar NetApp Workload Factory con las siguientes herramientas:

- **NetApp Console:** NetApp Console ofrece una experiencia de interfaz híbrida para que puedas usar Workload Factory junto con otros servicios de datos de NetApp.
- **Pregúntame:** utiliza el asistente de IA Ask Me para hacer preguntas y obtener más información sobre Workload Factory sin salir de NetApp Console.
- **CloudShell CLI:** Workload Factory incluye una CloudShell CLI para gestionar y operar entornos de AWS y NetApp entre cuentas desde una única CLI basada en navegador.
- **API de REST:** utiliza las API de REST de Workload Factory para implementar y gestionar tus sistemas de almacenamiento y otros recursos.
- **Proveedor de Terraform de NetApp:** utiliza Terraform para crear y gestionar flujos de trabajo de infraestructura generados en NetApp Console para Workload Factory.

API de REST

Workload Factory te permite optimizar, automatizar y gestionar tus sistemas de almacenamiento en la nube para cargas de trabajo específicas. Cada carga de trabajo dispone de una API de REST asociada. En conjunto, estas cargas de trabajo y API conforman una plataforma de desarrollo flexible y ampliable que puedes utilizar para administrar tus sistemas de almacenamiento.

El uso de las API de REST de Workload Factory ofrece varias ventajas:

- Las API se han diseñado a partir de la tecnología de REST y de las mejores prácticas actuales. Las tecnologías principales son HTTP y JSON.
- La autenticación de Workload Factory se basa en el estándar OAuth2. NetApp utiliza la implementación del servicio Auth0.
- La consola web de Workload Factory utiliza las mismas API de REST básicas, por lo que existe coherencia entre ambas vías de acceso.

["Consulta la documentación de la API de REST de Workload Factory"](#)

Guía de inicio rápido de NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory está disponible para los usuarios como un servicio de datos en la nube desde NetApp Console. Para empezar a usar Workload Factory, regístrate y crea una cuenta en NetApp Console, y añade las credenciales del proveedor de servicios en la nube para que Workload Factory pueda gestionar tus recursos directamente y optimizar tus cargas de trabajo.

Antes de empezar, es recomendable que te familiarices con ["Workload Factory"](#).

Regístrate e inicia sesión en Workload Factory desde NetApp Console

["Regístrate e inicia sesión en Workload Factory desde NetApp Console"](#)

A continuación, selecciona el enlace **Quick start** correspondiente a tu proveedor de nube para empezar.

Empieza a usar Amazon FSx for NetApp ONTAP

["Inicio rápido para Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)

Empieza a usar OCI NetApp Storage Service

["Guía de inicio rápido para OCI NetApp Storage Service"](#)

Primeros pasos con Google Cloud NetApp Volumes

["Inicio rápido para Google Cloud NetApp Volumes"](#)

Regístrate e inicia sesión en Workload Factory desde NetApp Console

NetApp Workload Factory es accesible desde NetApp Console. Para usar Console, regístrate o inicia sesión con tus credenciales de NetApp Support Site, o crea un inicio de sesión de NetApp Console. Si eres la primera persona de tu empresa en registrarse, crearás una nueva organización como administrador. Si tu empresa ya tiene una organización, regístrate o inicia sesión con tus credenciales existentes de NetApp Support Site o con el inicio de sesión único (SSO) de tu empresa.

Directiva no resuelta en <stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]

Resultado

Ya has iniciado sesión y puedes empezar a utilizar Workload Factory para gestionar tus sistemas de almacenamiento y tus cargas de trabajo. Para acceder a Workload Factory, selecciona **Cargas de trabajo** del menú principal.

Conoce los enlaces de NetApp Workload Factory

Un enlace de NetApp Workload Factory crea una relación de confianza y conectividad entre una cuenta de Workload Factory y uno o varios sistemas de almacenamiento en la nube. Esto te permite supervisar y gestionar determinadas funciones del sistema de almacenamiento directamente mediante llamadas a la API de REST de ONTAP que no están disponibles a través de la API de tu proveedor de nube.

No necesitas un enlace para empezar a utilizar Workload Factory, pero en algunos casos tendrás que crear un enlace para desbloquear todas las funciones y capacidades de Workload Factory.

Por qué los enlaces son beneficiosos

Los enlaces son útiles porque permiten a Workload Factory realizar operaciones que no están disponibles de forma nativa a través de la API de tu proveedor de servicios en la nube. Los enlaces permiten funciones avanzadas de ONTAP y automatización, lo que mejora la gestión de tus sistemas de almacenamiento en la nube.

Estas son algunas de las ventajas de utilizar enlaces:

- El enlace permite que NetApp Console envíe comandos de ONTAP directamente a tu sistema de almacenamiento en la nube, lo que te ofrece funciones avanzadas de ONTAP que van más allá de lo que tu proveedor de la nube ofrece de forma nativa.
- Los enlaces aprovechan las funciones remotas sin servidor para ejecutar código en respuesta a eventos. Este enfoque sin servidor elimina la dependencia de una instancia en ejecución en tu VPC.

Cómo funcionan los enlaces

Los enlaces aprovechan servicios remotos de computación sin servidor, como AWS Lambda y Oracle Cloud Infrastructure Functions. Estos servicios ejecutan código en respuesta a eventos y gestionan automáticamente los recursos informáticos que requiere ese código. Los enlaces que creas forman parte de tu cuenta de NetApp y están asociados con la cuenta correspondiente del proveedor de nube.

Después de crear un enlace, puedes asociarlo a uno o varios sistemas de almacenamiento en la nube. Cada sistema de almacenamiento en la nube solo puede asociarse a un enlace dentro de la misma cuenta de NetApp. Si tienes varias cuentas de NetApp, un mismo sistema de almacenamiento en la nube puede asociarse a enlaces adicionales en diferentes cuentas de NetApp.

Puedes crear y asociar enlaces desde la página Enlaces en NetApp Console para tus sistemas de almacenamiento en la nube.

Puedes autenticar enlaces utilizando las credenciales almacenadas en el servicio de credenciales de Workload Factory o con el servicio de credenciales de tu proveedor de nube. Workload Factory no admite cambiar los modos de autenticación.

Costes

Cada transacción que realiza el servicio de computación sin servidor de tu proveedor de servicios en la nube conlleva un coste. Como actúa como proxy entre los dos sistemas, tiene un coste cuando el servicio envía una solicitud a la API de REST de ONTAP en un sistema de archivos y cuando devuelve la respuesta a Workload Factory.

- ["Obtén más información sobre los costes relacionados con el uso de AWS Lambda"](#)
- ["Más información sobre los costes relacionados con el uso de Oracle Cloud Infrastructure Functions"](#)

Quando se necesita un enlace

Workload Factory necesita un enlace para mostrar cierta información y realizar algunas tareas. Si intentas realizar una operación que requiere un enlace y no has asociado ningún enlace con el sistema de almacenamiento en la nube, Workload Factory te avisará de que la operación requiere un enlace.

Las funciones que requieren un enlace incluyen:

- Estado de buena arquitectura de las configuraciones de sistemas de almacenamiento en la nube para el mantenimiento proactivo, la fiabilidad y la optimización de la relación entre coste y rendimiento
- Supervisión y alertas de eventos de ONTAP EMS
- NetApp Protección autónoma contra ransomware (ARP/IA)
- Observabilidad integral mejorada de la capacidad en todos los sistemas de almacenamiento en la nube
- Replicación de datos de volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento, gestión y supervisión
- Provisionamiento y gestión de recursos compartidos SMB/CIFS y de la política de exportación NFS
- Gestión de volúmenes iSCSI en un sistema de almacenamiento en la nube
- Creación y gestión de políticas de snapshot para un SLA de protección personalizado
- Mejoras en la gestión de inodos para la gestión automática de la capacidad
- Crecimiento automático de volúmenes para el escalado elástico
- Creación y gestión de clones, para la clonación de datos instantánea y en el lugar
- Mostrar métricas adicionales directamente desde tu sistema de almacenamiento en la nube, como la versión del sistema
- Visualización de los detalles de la VM de almacenamiento y del LIF del clúster, incluidas las funciones, los endpoints, los nodos, las direcciones IP y el estado

Información relacionada

Aprende a crear y asociar enlaces para:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp Storage Service"](#)

Permisos para NetApp Workload Factory

Para usar las funciones y los servicios de NetApp Workload Factory, deberás proporcionar permisos para que Workload Factory pueda realizar operaciones en tu entorno en la nube.

Por qué usar permisos

Cuando otorgas permisos, Workload Factory asocia una política a la instancia con permisos para gestionar recursos y procesos dentro de tu cuenta del proveedor de servicios en la nube. Esto permite a Workload Factory ejecutar diversas operaciones desde el descubrimiento de tus entornos de almacenamiento hasta la

implementación de recursos en la nube como volúmenes en la gestión del almacenamiento.

Por ejemplo, para las cargas de trabajo de bases de datos de FSx for ONTAP, cuando Workload Factory recibe los permisos necesarios, analiza todas las instancias de EC2 de una cuenta y una región determinadas, y filtra todas las máquinas basadas en Windows. Si AWS Systems Manager (SSM) Agent está instalado y en ejecución en el host, y la red de System Manager está configurada correctamente, Workload Factory puede acceder a la máquina Windows y comprobar si el software de SQL Server está instalado o no.

Cómo se usan los permisos

Workload Factory utiliza permisos para realizar determinadas tareas. Los permisos se agrupan en un conjunto de políticas de permisos. Las políticas de permisos aparecen en ["el Codebox"](#) y son JSON que se puede copiar. Cada proveedor de nube tiene su propio conjunto de políticas de permisos adaptadas a los requisitos y capacidades específicos de ese entorno de nube. Esta documentación proporciona referencias de permisos para cada proveedor de nube.

Referencias de permisos por proveedor de nube

Consulta las siguientes páginas para conocer los requisitos de permisos de tu proveedor de servicios en la nube:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["OCI NetApp Storage Service"](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 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.