



Manos a la obra

VMware workloads

NetApp

February 02, 2026

Tabla de contenidos

- Manos a la obra 1
 - Obtenga más información sobre NetApp Workload Factory para VMware 1
 - ¿Qué es NetApp Workload Factory para VMware? 1
 - Cómo funcionan los asesores de migración de VMware 1
 - Qué puedes hacer con los asesores migratorios 1
 - Beneficios de utilizar los asesores de migración 2
 - Herramientas para utilizar NetApp Workload Factory 2
 - Análisis bien diseñados para entornos EVS 3
 - Licencia 3
 - Regiones 3
 - Inicio rápido para migrar a Amazon EVS mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware 3
 - Inicio rápido para la migración a Amazon EC2 mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware 4
 - Inicio rápido para migrar a VMware Cloud on AWS mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware 5
 - Explorar el centro de planificación de VMware 7
 - Administrar datos de inventario de máquinas virtuales 7
 - Gestionar planes de migración 8

Manos a la obra

Obtenga más información sobre NetApp Workload Factory para VMware

NetApp Workload Factory para VMware proporciona herramientas para trasladar sus datos desde sistemas locales a Amazon Elastic VMware Service (EVS), VMware Cloud on AWS (VMC) o Amazon EC2.

¿Qué es NetApp Workload Factory para VMware?

NetApp Workload Factory para VMware ofrece un centro de planificación y asesores de migración que le permiten analizar las configuraciones actuales de sus máquinas virtuales en entornos vSphere locales. Luego, los asesores de migración generan un plan para implementar diseños de VM recomendados en clústeres Amazon EVS, Amazon EC2 o VMware Cloud on AWS vSphere y utilizan sistemas de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizados como almacenes de datos externos. El centro de planificación, que actúa como el panel de Workload Factory para VMware, le permite administrar conjuntos de datos de inventario de VM guardados y planes de migración guardados, y aprovisionar cualquiera de los planes de migración que haya guardado.

Amazon FSx for NetApp ONTAP es un almacén de datos NFS externo creado en el sistema de archivos ONTAP de NetApp que se puede conectar a instancias de Amazon EVS o Amazon EC2 o a clústeres de VMware Cloud on AWS vSphere. No es necesario agregar más hosts para aumentar el almacenamiento disponible; en su lugar, simplemente use FSx para volúmenes ONTAP como almacenes de datos externos para complementar los almacenes de datos de vSAN. Esto le proporciona una infraestructura de almacenamiento virtualizada, flexible y de alto rendimiento que escala independientemente de los recursos informáticos.

Para obtener más información sobre Workload Factory, consulte ["Descripción general de Workload Factory"](#).

Cómo funcionan los asesores de migración de VMware

Los asesores de migración pueden ayudarlo a trasladar máquinas virtuales (VM) locales y sus datos, que se ejecutan en cualquier almacén de datos compatible con VMware, a almacenes de datos de Amazon EVS, Amazon EC2 o VMware Cloud, que incluyen almacenes de datos NFS complementarios en un sistema de archivos FSx para ONTAP.

Ten en cuenta que puedes conectar hasta cuatro (4) FSx para volúmenes de ONTAP a un único clúster de vSphere en VMware Cloud on AWS.

Qué puedes hacer con los asesores migratorios

Los asesores de migración proporcionan la siguiente funcionalidad:

- Analice las configuraciones actuales de máquinas virtuales en las instalaciones
- Determinar qué máquinas virtuales migrar a Amazon EC2, Amazon EVS o VMware Cloud en AWS
- Identifica el espacio necesario en FSx para volúmenes de ONTAP que se usará como almacenes de datos externos de VM
- Revise el informe resultante para comprender los pasos de despliegue

- Realizar el despliegue real

El asesor de migración admite la planificación de la configuración para una sola instancia de Amazon EVS o Amazon EC2 o un clúster de VMware Cloud on AWS conectado a un único sistema de archivos FSx para ONTAP .

Beneficios de utilizar los asesores de migración

Pasar partes de tu infraestructura actual a Amazon EC2 o VMware Cloud on AWS mediante Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos ofrece las siguientes ventajas:

- Optimización de costes gracias a la desvinculación de hosts y almacenamiento y a la eficiencia de datos avanzada
- Capacidad para aumentar la capacidad de almacenamiento según sea necesario sin necesidad de adquirir instancias de host adicionales
- Capacidades de gestión de datos de NetApp ONTAP en el cloud, como copias Snapshot con gestión eficiente del espacio, clonado, compresión, deduplicación, compactación, y la replicación
- Reducción en la gestión de las actualizaciones de hardware
- Capacidad para cambiar el rendimiento de los datos, las operaciones de IOPS y el tamaño del sistema de archivos además de aumentar o reducir el tamaño de los volúmenes
- Alta disponibilidad compatible con múltiples puestas en marcha en zonas de disponibilidad (AZ)
- Reducción del coste y de la latencia de las configuraciones de un solo AZ que utilizan pares de VPC sin necesidad de una puerta de enlace de tránsito

Herramientas para utilizar NetApp Workload Factory

Puede utilizar NetApp Workload Factory con las siguientes herramientas:

- **Consola Workload Factory:** La consola Workload Factory proporciona una vista visual y holística de sus aplicaciones y proyectos.
- ***Consola NetApp *:** La consola NetApp proporciona una experiencia de interfaz híbrida para que pueda utilizar Workload Factory junto con otros servicios de datos de NetApp .
- **Pregúntame:** utiliza el asistente de IA Pregúntame para hacer preguntas y obtener más información sobre Workload Factory sin salir de la consola de Workload Factory. Accede a Pregúntame desde el menú de ayuda de Workload Factory.
- **CloudShell CLI:** Workload Factory incluye una CLI de CloudShell para administrar y operar entornos de AWS y NetApp en todas las cuentas desde una única CLI basada en navegador. Acceda a CloudShell desde la barra superior de la consola de Workload Factory.
- **API REST:** utilice las API REST de Workload Factory para implementar y administrar sus sistemas de archivos FSx para ONTAP y otros recursos de AWS.
- **CloudFormation:** use el código de AWS CloudFormation para realizar las acciones que definió en la consola de Workload Factory para modelar, aprovisionar y administrar recursos de AWS y de terceros desde la pila de CloudFormation en su cuenta de AWS.
- **Proveedor de Terraform NetApp Workload Factory:** utilice Terraform para crear y administrar flujos de trabajo de infraestructura generados en la consola de Workload Factory.

Análisis bien diseñados para entornos EVS

La pestaña Well-architected proporciona un análisis diario automatizado de tus entornos de Amazon Elastic VMware Service (EVS) para asegurar la alineación con las prácticas recomendadas de AWS y NetApp. La pestaña identifica problemas de configuración y ofrece una guía detallada de corrección para ayudarte a mantener operaciones, seguridad y eficiencia de costes óptimas.

Los análisis automáticos se realizan mediante las API de AWS—no se requieren credenciales de vSphere. Los hallazgos se organizan por área de configuración, y cada hallazgo incluye estado, niveles de gravedad, detalles de los recursos afectados y procedimientos de corrección paso a paso.

"Implementa configuraciones de EVS bien diseñadas en Workload Factory". == coste

El uso de Workload Factory para VMware no tiene ningún costo.

Deberá pagar por los recursos de AWS que implemente según las recomendaciones de los asesores de migración.

Licencia

No se necesitan licencias especiales de NetApp para utilizar Workload Factory para VMware.

Regiones

Workload Factory es compatible con todas las regiones comerciales donde se admite FSx para ONTAP . "Ver regiones de Amazon compatibles."

Las siguientes regiones de AWS no son compatibles:

- regiones de China
- Regiones de GovCloud (EE. UU.)
- Nube secreta
- Nube de alto secreto

Inicio rápido para migrar a Amazon EVS mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware

Comience a utilizar el asesor de migración de VMware para trasladar su infraestructura actual a Amazon EVS utilizando Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos.

Antes de comenzar, debe comprender los permisos para NetApp Workload Factory: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> .



Iniciar sesión en Workload Factory

Necesitarás "Configurar una cuenta con Workload Factory" e inicie sesión usando uno de los "experiencias de consola" .

2

Agregar credenciales y permisos

Elige el ["políticas de permisos"](#) para satisfacer sus necesidades.

Si decide no otorgar permisos, puede comenzar a usar Workload Factory for Databases para copiar ejemplos de código parcialmente completados.

Si decides otorgar permisos, tendrás que ["agregar credenciales a una cuenta manualmente"](#) Esto incluye seleccionar las capacidades de carga de trabajo, como bases de datos e IA, y crear las políticas IAM para los permisos necesarios.

["Aprenda a agregar credenciales y permisos"](#).

3

Cargar datos de inventario de VM

Puede utilizar el centro de planificación para cargar detalles de inventario sobre su entorno de VM actual. Utilice el script del recopilador de datos, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar la configuración actual de su máquina virtual y cargar los datos en el centro de planificación.

["Aprenda a cargar datos de inventario de máquinas virtuales"](#) .

4

Crear un plan de puesta en marcha utilizando el asesor de migración de VMware

Inicie el asesor de migración de VMware y configure manualmente el entorno de VM que desea crear en la infraestructura de Amazon Elastic VMWare Service utilizando un sistema de archivos Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos.

["Descubre cómo utilizar el asesor de migración de VMware para crear un plan de puesta en marcha"](#) .

5

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Pon en marcha el nuevo sistema de archivos FSx para ONTAP que proporcionará los almacenes de datos para tus máquinas virtuales en tu infraestructura de Amazon EC2.

["Descubre cómo implementar tu nuevo sistema de archivos FSx for ONTAP"](#).

6

Revisa los insights bien arquitectados para tu entorno EVS

Cuando se descubre tu entorno EVS, Workload Factory realiza automáticamente análisis diarios bien diseñados para identificar problemas de configuración y ofrecer recomendaciones para solucionarlos.

["Aprende a implementar configuraciones bien diseñadas"](#).

Inicio rápido para la migración a Amazon EC2 mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware

Empieza con el asesor de migración de VMware para trasladar tu infraestructura actual a Amazon EC2 utilizando Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos.

Antes de comenzar, debe comprender los permisos para NetApp Workload Factory: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> .

1

Iniciar sesión en Workload Factory

Necesitarás "[Configurar una cuenta con Workload Factory](#)" e inicie sesión usando uno de los "[experiencias de consola](#)" .

2

Agregar credenciales y permisos

Elige el "[políticas de permisos](#)" para satisfacer sus necesidades.

Si decide no otorgar permisos, puede comenzar a usar Workload Factory for Databases para copiar ejemplos de código parcialmente completados.

Si decides otorgar permisos, tendrás que "[agregar credenciales a una cuenta manualmente](#)" Esto incluye seleccionar las capacidades de carga de trabajo, como bases de datos e IA, y crear las políticas IAM para los permisos necesarios.

["Aprenda a agregar credenciales y permisos"](#).

3

Cargar datos de inventario de VM

Puede utilizar el centro de planificación para cargar detalles de inventario sobre su entorno de VM actual. Utilice el script del recopilador de datos, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar la configuración actual de su máquina virtual y cargar los datos en el centro de planificación.

["Aprenda a cargar datos de inventario de máquinas virtuales"](#) .

4

Crear un plan de puesta en marcha utilizando el asesor de migración de VMware

Inicie el asesor de migración de VMware y seleccione las máquinas virtuales que desee migrar a la infraestructura de Amazon EC2 mediante un sistema de archivos Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos. Puede realizar algunas modificaciones antes de guardar el plan.

["Descubre cómo utilizar el asesor de migración de VMware para crear un plan de puesta en marcha"](#).

5

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Pon en marcha el nuevo sistema de archivos FSx para ONTAP que proporcionará los almacenes de datos para tus máquinas virtuales en tu infraestructura de Amazon EC2.

["Descubre cómo implementar tu nuevo sistema de archivos FSx for ONTAP"](#).

Inicio rápido para migrar a VMware Cloud on AWS mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware

Empieza con el asesor de migración de VMware para trasladar tu infraestructura actual a VMware Cloud on AWS usando Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos

NFS externos.

Antes de comenzar, debe comprender los permisos para NetApp Workload Factory: <https://docs.netapp.com/us-en/workload-setup-admin/permissions-reference.html> .

1

Iniciar sesión en Workload Factory

Necesitarás "[Configurar una cuenta con Workload Factory](#)" e inicie sesión usando uno de los "[experiencias de consola](#)" .

2

Agregar credenciales y permisos

Elige el "[políticas de permisos](#)" para satisfacer sus necesidades.

Si decide no otorgar permisos, puede comenzar a usar Workload Factory for Databases para copiar ejemplos de código parcialmente completados.

Si decides otorgar permisos, tendrás que "[agregar credenciales a una cuenta manualmente](#)" Esto incluye seleccionar las capacidades de carga de trabajo, como bases de datos e IA, y crear las políticas IAM para los permisos necesarios.

["Aprenda a agregar credenciales y permisos"](#).

3

Cargar datos de inventario de VM

Puede utilizar el centro de planificación para cargar detalles de inventario sobre su entorno de VM actual. Utilice el script del recopilador de datos, RVTools o NetApp Data Infrastructure Insights para capturar la configuración actual de su máquina virtual y cargar los datos en el centro de planificación.

["Aprenda a cargar datos de inventario de máquinas virtuales"](#) .

4

Crear un plan de puesta en marcha utilizando el asesor de migración de VMware

Inicia el asesor de migración de VMware y selecciona las máquinas virtuales que desees migrar a la nueva infraestructura de VMware Cloud on AWS mediante un sistema de archivos Amazon FSx para ONTAP como almacenes de datos NFS externos. Puede realizar algunas modificaciones antes de guardar el plan.

["Descubre cómo utilizar el asesor de migración de VMware para crear un plan de puesta en marcha"](#).

5

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Pon en marcha el nuevo sistema de archivos FSx para ONTAP que proporcionará los almacenes de datos para tus máquinas virtuales en tu infraestructura de VMware Cloud on AWS.

["Descubre cómo implementar tu nuevo sistema de archivos FSx for ONTAP"](#).

6

Conecta tus sistemas de archivos FSx para ONTAP a VMware Cloud en AWS

Su centro de datos definido por software (SDDC) ofrece opciones de red para conectarse al sistema de

archivos FSx para ONTAP mediante la funcionalidad de paridad de VPC para ampliar la conectividad de red a los volúmenes de almacenamiento NFS externo.

["Descubra cómo conectar sus sistemas de archivos FSx para ONTAP".](#)



Migra los datos desde tus sistemas antiguos a tus nuevos sistemas de archivos FSx para ONTAP

Utiliza una herramienta externa, como HCX (Extensión de nube híbrida) de VMware, para mover tus datos de tu antiguo almacenamiento de máquina virtual a FSx para volúmenes NetApp ONTAP conectados a tus nuevas máquinas virtuales.

["Obtén más información sobre la migración de tus datos".](#)

Explorar el centro de planificación de VMware

El centro de planificación de VMware le permite cargar nuevos datos de inventario de VM y crear nuevos planes de migración, así como administrar los datos de inventario de VM y los planes de migración que ya haya guardado con NetApp Workload Factory.

Administrar datos de inventario de máquinas virtuales

Utilice el centro de planificación para crear y administrar datos de inventario de máquinas virtuales.


Cargar datos de inventario de VM

Puede cargar datos de inventario de VM cuando esté listo para usar Workload Factory para explorar opciones de migración a entornos de Amazon AWS. Referirse a ["Cargar datos de inventario de VM"](#) para obtener instrucciones.

Cambiar el nombre de un conjunto de datos

Puede cambiar el nombre de un conjunto de datos guardado.

Pasos

1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.
3. Seleccione el menú Acciones (...) para el conjunto de datos que desea cambiar de nombre y seleccione **Cambiar nombre**.
4. Ingrese un nuevo nombre para el conjunto de datos y seleccione **Guardar**.

Eliminar un conjunto de datos

Cuando un conjunto de datos ya no sea necesario, podrás eliminarlo en cualquier momento.

Pasos

1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .

2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.

3. Seleccione el menú Acciones (...) para el conjunto de datos que desea eliminar y seleccione **Eliminar**.
4. Seleccione **Eliminar** para confirmar la acción.

Gestionar planes de migración

Utilice el centro de migración para crear y administrar planes de migración.

Elaborar un plan de migración

Puede seleccionar un plan de migración y configurarlo para que las máquinas virtuales se migren al entorno de Amazon AWS de su elección.

Pasos


1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.
3. Seleccione **Planes de migración**.
4. Seleccione el menú Acciones (...) para el plan de migración que desea aprovisionar y seleccione **Aprovisionar**.
5. Según el plan de migración, consulte las instrucciones para implementar el sistema de archivos:
 - ["Implementar el sistema de archivos para los planes de Amazon VMware Cloud"](#)
 - ["Implementar el sistema de archivos para los planes de Amazon EC2"](#)
 - ["Implementar el sistema de archivos para los planes de Amazon Elastic VMware Service"](#)

Editar el comentario de un plan de migración

Si necesita cambiar los detalles de los comentarios de un plan de migración, edite el comentario desde el centro de planificación.

Pasos


1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.
3. Seleccione **Planes de migración**.
4. Seleccione el menú Acciones (...) para el plan de migración que desea editar y seleccione **Editar comentario**.
5. Ingrese un comentario y seleccione **Guardar**.

Crea un informe en PDF o CSV del plan de migración.

Crea un informe en formato PDF o CSV con los detalles del plan de migración.

Pasos


1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.
3. Seleccione **Planes de migración**.
4. Seleccione el menú Acciones (...) para el plan de migración para el cual desea crear un informe en PDF o CSV, y seleccione **Descargar plan (PDF)** o **Descargar informe de VM (CSV)**.
5. Introduzca un nombre para el informe y seleccione **Guardar**.

Eliminar un plan de migración

Cuando un plan de migración ya no sea necesario, podrás eliminarlo en cualquier momento.

Pasos

1. Inicie sesión en Workload Factory utilizando uno de los ["experiencias de consola"](#) .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **VMware**.

Se muestra el centro de planificación.
3. Seleccione **Planes de migración**.
4. Seleccione el menú Acciones (...) para el plan de migración que desea eliminar y seleccione **Eliminar**.
5. Confirme la acción seleccionando **Eliminar**.

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.