



Utilice el centro de planificación de VMware

VMware workloads

NetApp
January 13, 2026

Tabla de contenidos

Utilice el centro de planificación de VMware	1
Cargar datos de inventario de máquinas virtuales en NetApp Workload Factory	1
Migrar a Amazon Elastic VMware Service	4
Explore los ahorros de Amazon Elastic VMware Service con NetApp Workload Factory	4
Crear manualmente un plan de implementación para Amazon EVS	5
Cree un plan de implementación para Amazon EVS utilizando el asesor de migración	6
Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado	9
Migrar a Amazon EC2	11
Crea un plan de puesta en marcha para Amazon EC2 mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware	11
Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado	14
Migrar a VMware Cloud en AWS	14
Crea un plan de puesta en marcha para VMware Cloud en AWS usando el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware	14
Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado	17
Conecta tus sistemas de archivos FSx para ONTAP a VMware Cloud en AWS	19
Migre sus datos a la nueva infraestructura con NetApp Workload Factory para VMware	20

Utilice el centro de planificación de VMware

Cargar datos de inventario de máquinas virtuales en NetApp Workload Factory

Antes de poder crear un plan de migración, debe cargar los datos de inventario de su máquina virtual.

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. Desde el centro de planificación, puede cargar los datos de inventario de sus máquinas virtuales, ver cargas de datos de inventario anteriores y planificar una migración utilizando cualquiera de los conjuntos de datos de inventario de máquinas virtuales.

3. Seleccione **Cargar inventario de VM**.
4. Elija el método de recopilación de datos que desea utilizar:

Usar RVTools (evaluación rápida)

RVTools es una aplicación de Windows que interactúa con vCenter y un servidor ESX (de 5.x a 8,0) para capturar información acerca de sus entornos virtuales de VMware. Recopila información sobre máquinas virtuales, CPU, memoria, discos, clústeres, hosts ESX, almacenes de datos, etc. Puede exportar esta información a un archivo xlsx para utilizarla con el asesor de migración.

en el "["Obtenga más información sobre RVTools"](#)

Pasos

1. Seleccione el mosaico **RVTools** y seleccione **Siguiente**.

Se muestra la página **Prepare for AWS Cloud Onboarding**.

2. Ingrese un nombre para el conjunto de datos de inventario de VM que creará.
3. Descarga e instala RVTools 4.4.2 o superior desde el "["Sitio web de RVTools"](#)
4. Inicie RVTools e inicie sesión en la instancia de vCenter Server de destino.

Esto capturará información sobre esa instancia de vCenter Server.

5. Exporte la información de VMware a un archivo xlsx o xls.

Consulte el capítulo sobre "parámetros de línea de comandos" en el "["La documentación de RVTools se encuentra en la sección de Recursos."](#) Para más detalles.

6. Seleccionar  y seleccione el archivo RVTools que exportó.
7. Seleccione **Subir**.
8. Seleccione **Finalizar**.

Utilice el recopilador de datos (planificación detallada)

El script recopilador de VM del asesor de migración de NetApp recopila información de configuración de VM desde vCenter de forma similar a la que recopila RVTools; sin embargo, captura datos de rendimiento de VM actuales para proporcionar estadísticas de rendimiento e IOPS de lectura y escritura reales. Puede utilizar el script en uno de estos dos modos:

- Recopilación de datos horaria
- Recopilación de datos diaria

Debe iniciar el asesor de migración para copiar el script del recopilador de VM del asesor de migración desde la ventana CodeBox.

Antes de empezar

El sistema en el que ejecutará el script del recopilador debe cumplir los siguientes requisitos:

- Se debe instalar Microsoft PowerShell 7,0 o superior. Consulte "["Documentación de Microsoft PowerShell"](#) si necesita instalar PowerShell.
- Se debe instalar VMware PowerCLI. Consulte "["Documentación de VMware PowerCLI"](#) si necesita instalar PowerCLI.
- La comprobación de certificados SSL debe estar desactivada.
- PowerShell debe permitir la ejecución de scripts sin firmar.

Tenga en cuenta que si planea capturar estadísticas a largo plazo de sus máquinas virtuales (estadísticas diarias), debe haber activado estadísticas de nivel 3 o superior en la consola de gestión de vSphere (entorno de gestión de VMware).

Pasos

1. Seleccione el mosaico **Recopilador de datos** y seleccione **Siguiente**.

La ventana CodeBox aparece en el lado derecho de la página.

2. En la ventana CodeBox, seleccione para guardar el script del recopilador de datos del asesor de migración (denominado «list-vms.ps1») en el sistema de destino o bien para copiar el script y pegarlo en el sistema adecuado.
3. Siga estos pasos para capturar las configuraciones de sus equipos virtuales actuales:

- a. Inicie sesión en el sistema donde ha descargado el recopilador de datos, en el que están instalados PowerShell y PowerCLI.
- b. Conéctese al servidor de VMware vCenter ejecutando el siguiente comando:

```
Connect-VIServer -server <server_IP>
```

Reemplace <server_IP> por la dirección IP o el nombre de host del servidor VMware.

- c. Ejecute el script de recopilación de datos que descargó y especifique la opción de recopilación de datos para las estadísticas de equipos virtuales «cada hora» o «diarias».

```
./list-vms.ps1 -PerformanceStatisticsTimePeriod <LastHour |  
LastDay>
```

donde:

- **LastHour** recopila IOPS y datos de rendimiento durante las últimas 1 horas con intervalos de 20 segundos.
- **LastDay** recopila IOPS y datos de rendimiento de las últimas 24 horas con intervalos de 5 minutos.

Opcionalmente, puede ejecutar el script del recopilador de datos sin especificar ninguna opción; esto le permite seleccionar el período de recopilación de datos en el menú interactivo.

+ El script genera un archivo comprimido con una marca de tiempo en el nombre en el directorio de trabajo actual. El archivo .zip contiene una lista de todas las máquinas virtuales y sus propiedades, junto con sus datos de IOPS y rendimiento.

4. Seleccione **Subir**.

Use NetApp Data Infrastructure Insights (planificación detallada)

Información sobre infraestructura de datos de NetApp es una herramienta de supervisión de infraestructuras de cloud que le ofrece una visibilidad completa de su infraestructura. Debe habilitar la comunicación temporal de API entre el asesor de migración y Data Infrastructure Insights para que el asesor de migración pueda recopilar información sobre su infraestructura de VMware.

"Más información sobre Data Infrastructure Insights"

Pasos

1. Seleccione el mosaico * Data Infrastructure Insights* y seleccione * Siguiente *.

Se muestra la página **Prepare for AWS Cloud Onboarding**.

2. Ingrese un nombre para el conjunto de datos de inventario de VM que creará.

3. Ingrese el punto final del inquilino para Data Infrastructure Insights.

Esta debe ser la URL que usas para acceder a Data Infrastructure Insights.

4. Si todavía no ha generado un token de acceso de API para Data Infrastructure Insights, siga las instrucciones de la página para crear uno. De lo contrario, pega tu token de acceso a la API en el cuadro de texto **Enter API Access Token**.

5. Seleccione **Subir**.

Workload Factory recopila información de Data Infrastructure Insights.

El futuro

Administre los datos de inventario de máquinas virtuales cargados desde el centro de planificación o cree un plan de implementación.

- "[Explorar el centro de planificación de cargas de trabajo de VMware](#)"
- "[Crear un plan de implementación de Amazon VMware Cloud](#)"
- "[Crear un plan de implementación de Amazon Elastic VMware Service](#)"
- "[Crear un plan de implementación de Amazon EC2](#)"

Migrar a Amazon Elastic VMware Service

Explore los ahorros de Amazon Elastic VMware Service con NetApp Workload Factory

Explore los ahorros potenciales al migrar sus cargas de trabajo de VMware a Amazon Elastic VMware Service (EVS). La calculadora le permite comparar los costos de usar Amazon EVS con y sin Amazon FSx for NetApp ONTAP como almacenamiento.

Si la calculadora de ahorros determina que el almacenamiento más rentable es FSx para ONTAP, puede crear una evaluación detallada, que proporciona un plan de migración que puede revisar antes de usarlo. Luego puede utilizar Codebox para generar plantillas de infraestructura como código.

Explora los ahorros para entornos EVS

Siga estos pasos para explorar posibles ahorros en una migración planificada a un entorno de Amazon EVS.



Antes de continuar, revise la exención de responsabilidad en la parte inferior de la calculadora de ahorros para comprender más sobre cómo se calculan las estimaciones de precios.

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. Desde el menú de VMware, seleccione **Explorar ahorros**. Se muestra la calculadora de ahorros.

En el panel **Preferencias del entorno**, puede seleccionar su región de implementación de EVS y ajustar las predicciones de TCO y ahorro en consecuencia.
4. En la lista desplegable **Región**, seleccione la región de implementación de EVS para calcular los ahorros.
5. Ajuste los siguientes controles deslizantes según sea necesario para ver cálculos de ahorro en tiempo real para los valores que elija. Si usa un teclado, puede realizar pequeños ajustes utilizando las teclas de flecha:
 - **CPU física requerida (cantidad)**
 - **Memoria física requerida (GiB)**
 - **Almacenamiento de VM requerido (TiB)**
6. En **Plan de facturación EVS**, seleccione el plan en el que se encuentra.
7. Debe realizar una de las siguientes acciones:
 - Para utilizar el asesor de migración para "[crear un plan de implementación](#)" Para un entorno de Amazon EVS, seleccione **Planificar migración de EVS**.
 - Seleccione **Cerrar** para cerrar la calculadora de TCO.

Crear manualmente un plan de implementación para Amazon EVS

Inicie sesión en NetApp Workload Factory para acceder al centro de planificación de VMware. Desde allí, puede crear manualmente un plan de implementación o un plan de migración para Amazon EVS personalizado según sus necesidades.

Puede especificar manualmente sus requisitos para las máquinas virtuales en Amazon Elastic VMware Service y utilizar sistemas de archivos Amazon FSx para NetApp ONTAP personalizados como almacenes de datos externos.

Requisitos

- Para acceder a Workload Factory, necesita un nombre de usuario y una contraseña. Si no tienes acceso, crea una cuenta ahora. Consulte las instrucciones "[aquí](#)".
- Debe tener una suscripción a Amazon Elastic VMware Service.

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 **Crear plan EVS manualmente**.

4. Introduzca los requisitos para su entorno de VM.

Tenga en cuenta los siguientes requisitos y recomendaciones de rendimiento de migración de máquinas virtuales:



- Se recomienda una capacidad de almacenamiento mínima de 10 TiB para el inventario de VM por razones de rendimiento.
- Se requiere un rendimiento mínimo para los almacenes de datos de Amazon Elastic VMware Service, según la cantidad de IOPS requerida que especifique para esta implementación.
- Según la configuración del sistema de archivos de FSx para ONTAP, se requiere una cantidad mínima de almacenes de datos externos para que el entorno de Amazon Elastic VMware Service alcance un rendimiento óptimo.

5. Cuando esté listo, seleccione **Revisar plan** para revisar el plan de migración.

6. Revise el plan. Expande cada sección para ver los detalles del plan.

De forma predeterminada, Workload Factory guarda el plan de migración en el centro de planificación. Puede deseleccionar esta opción cerca de la parte superior de la página.

7. Opcionalmente, puede exportar el plan de migración como un archivo PDF o CSV seleccionando **Administrar plan** en la parte superior derecha de la página y luego seleccionando **Descargar un informe (.pdf)** o **Descargar implementación de almacenamiento de VM (.csv)**.

El archivo .csv crea un mapa de todas las máquinas virtuales incluidas en el plan de migración, junto con sus volúmenes de almacenamiento asignados.

8. Cuando esté listo para aprovisionar el plan de implementación, seleccione **Aprovisionar**.

"Pon en marcha el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado para las cargas de trabajo de VMware".

Cree un plan de implementación para Amazon EVS utilizando el asesor de migración

Desde el centro de planificación de VMware, puede iniciar el asesor de migración de Amazon EVS para ayudar a crear un plan de migración personalizado según sus necesidades.

Puede crear un plan de implementación para migrar máquinas virtuales a Amazon Elastic VMware Service y utilizar sistemas de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP personalizados como almacenes de datos externos. Las opciones en el asesor de migración pueden variar según la herramienta utilizada para recopilar los datos de inventario de la máquina virtual.

Requisitos

- Para acceder a Workload Factory, necesita un nombre de usuario y una contraseña. Si no tienes acceso, crea una cuenta ahora. Consulte las instrucciones "[aquí](#)".
- Debe tener una suscripción a Amazon Elastic VMware Service.

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 un inventario de VM de la lista que desee utilizar para crear un plan de implementación y seleccione **Iniciar planificación** en esa fila.
4. Seleccione **EVS** en el menú desplegable que aparece.

Aparece el asistente **Prepararse para la incorporación a la nube de AWS**.

5. Introduzca la información requerida.

Especificar

1. En la sección *Carga de configuración de VM*, revise la información sobre el conjunto de datos que está utilizando para crear un plan de migración. La sección **Resumen de inventario de VM** se completa a partir del archivo de inventario para reflejar la cantidad de VM y la capacidad total de almacenamiento.
2. En la sección *Consideraciones sobre el inventario de VM*, seleccione las opciones para filtrar la lista de VM que desea migrar:
 - a. **Región:** Seleccione la región donde se implementarán los sistemas de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP. Para obtener un rendimiento y una rentabilidad óptimos, esta suele ser la misma región donde se implementa el SDDC Amazon EC2 existente.
 - b. Seleccione un nivel de rendimiento previsto para las máquinas virtuales en esta región. Le recomendamos que comience con una configuración de IOPS más pequeña. Puede aumentar el IOPS de SSD aprovisionado después de que se cree el sistema de archivos a medida que se migran o implementan las cargas de trabajo:
 - **De estándar a alto rendimiento:** Para VM con tasas de IO promedio entre 20 y 5000 IOPS.
 - **Rendimiento muy alto:** Para VM con tasas de IO medias superiores a 5000 IOPS.
 - **Rendimiento muy bajo:** Para VM con tasas de IO medias inferiores a 20 IOPS.
3. En la sección *Consideraciones sobre capacidad y protección de destino*, seleccione entre algunas opciones de almacenamiento:
 - a. **VM Storage a tener en cuenta:** Seleccione si los almacenes de datos creados para cada VM incorporada tienen un tamaño basado en su tamaño utilizado actualmente (recomendado) o su tamaño aprovisionado.

Los almacenes de datos externos se implementarán utilizando volúmenes del sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP.
 - b. **Promedio de reducción de datos:** Elija entre los tres ratios comunes de reducción de datos. Seleccione «1:1 - Sin reducción», «1:1,25 - 20% de reducción» o «1:1,5 - 33% de reducción».

Selecciona **Ayudarme a decidir** si no estás seguro de qué relación elegir. Aparece el cuadro de diálogo *Asistente de relación de reducción de datos*. Selecciona las sentencias que se apliquen al inventario y al estado de almacenamiento de tu equipo virtual. El asistente recomendará una tasa de reducción de datos adecuada. Selecciona **Aplicar** para usar la relación recomendada.

- c. **Porcentaje de margen adicional:** Introduzca el porcentaje de crecimiento de la capacidad que se agrega a la capacidad de sus sistemas de archivos FSX for ONTAP.

Tenga en cuenta que si selecciona una cantidad inferior al 20%, no podrá crear snapshots de volúmenes para protección y backups a largo plazo.

- d. **Protección de instantáneas de VM:** Habilita esta opción para proteger las VM con instantáneas.

4. Seleccione **Siguiente**.

Seleccionar

1. En la página **Seleccionar máquinas virtuales**, seleccione las máquinas virtuales de la lista que desea incluir en la migración de AWS. Puede filtrar la lista por el estado de energía de cada máquina virtual y en qué centro de datos y clúster reside la máquina virtual.

En la lista de VM, puede seleccionar qué tipos de información de VM desea mostrar como columnas. Por ejemplo, al seleccionar *IOPS de lectura pico* se muestra una columna con los IOPS de lectura pico para cada VM.

2. Opcionalmente, puede elegir optimizar la implementación en términos de costo o capacidad de recuperación.

- **Costo:** Workload Factory elige las máquinas virtuales de la lista que tienen menor densidad de E/S. Esto ayuda a reducir los requisitos de recursos.
- **Recuperabilidad:** Workload Factory elige las máquinas virtuales de la lista que son más fáciles de copiar rápidamente de forma local. Esto ofrece tiempos de recuperación rápidos en caso de interrupciones.

3. Seleccione **Siguiente**.

Diseño

- En la página **Asignación de almacenamiento de instancia de ClassReview**, revise la información de la máquina virtual, las reglas de clasificación de volúmenes, las asignaciones de volúmenes y la lista de volúmenes que se migrarán como parte de la implementación y luego seleccione **Siguiente**.

Plan de revisión

1. En la página **Revisar plan**, revisa los ahorros mensuales estimados y las estimaciones de costos para todas las VM que planeas migrar.

La parte superior de la página calcula el ahorro mensual necesario para los sistemas de archivos de FSx para ONTAP y los volúmenes de EBS. Puede expandir cada sección para ver los detalles de la configuración del sistema de archivos sugerida, el desglose de ahorros estimados, las suposiciones y las renuncias técnicas.

El plan de migración se guarda automáticamente en la lista de planes en el centro de planificación de forma predeterminada.

2. Opcionalmente, puede exportar el plan de migración como un archivo PDF o CSV seleccionando **Administrar plan** en la parte superior derecha de la página y luego seleccionando **Descargar un informe (.pdf)** o **Descargar implementación de almacenamiento de VM (.csv)**.

El archivo .csv crea un mapa de todas las máquinas virtuales incluidas en el plan de migración, junto con sus volúmenes de almacenamiento asignados.

3. Cuando esté listo para continuar con el plan, seleccione **Aprovisionamiento** para comenzar a implementar el sistema de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP recomendado.

"[Pon en marcha el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado para las cargas de trabajo de VMware](#)".

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Después de verificar que el sistema de archivos FSx recomendado para ONTAP (o varios sistemas de archivos en algunos casos) cumple con sus requisitos exactos, puede usar Workload Factory para implementar el sistema en su entorno de AWS.

Según la política y los permisos que haya agregado a su cuenta de Workload Factory, puede implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP completamente usando Workload Factory (usando el modo de lectura/escritura). Si tiene menos permisos (modo de solo lectura) o ningún permiso (modo básico), deberá usar la plantilla CloudFormation de Codebox e implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP usted mismo en AWS.

Requisitos

- Debe tener una suscripción a Amazon Elastic VMware Service.
- Debe tener los permisos necesarios para crear un sistema de archivos FSx para ONTAP en su cuenta de AWS.

Consideraciones

- Puede utilizar la opción Creación rápida o Creación avanzada. Advanced Create ofrece algunos parámetros de almacenamiento adicionales que puede personalizar. "[Vea lo que ofrecen estas dos opciones](#)"
- En la sección "Preferencias de Amazon Elastic VMware Service", puede elegir el entorno de virtualización de EVS para conectarse a los almacenes de datos externos. Esto rellena automáticamente algunos campos con las opciones de mejores prácticas para la implementación. Puede modificar estas opciones según sea necesario.

Pasos

1. En la parte inferior de la página **Revisar plan**, seleccione **Desplegar** y se mostrará la página Crear un sistema de archivos FSX para ONTAP.

La mayoría de los campos que definen tu sistema de archivos FSx para ONTAP se completan en función de la información que proporcionaste, pero hay algunos campos que debes completar en esta página.

2. En la sección "Configuración general del sistema de archivos", ingrese la siguiente información:
 - a. **Credenciales de AWS:** seleccione o agregue credenciales que le otorgarán a Workload Factory los permisos necesarios para crear su sistema de archivos FSx para ONTAP directamente. También puede seleccionar el código CloudFormation de Codebox e implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP usted mismo en AWS.
 - b. **Nombre del sistema de archivos:** Introduzca el nombre que desea utilizar para este sistema de archivos FSX for ONTAP.
 - c. **Etiquetas:** Opcionalmente, puede agregar etiquetas para categorizar este sistema de archivos FSx para ONTAP.

3. En la sección "Preferencias de Amazon Elastic VMware Service", en la lista "ID de entorno", seleccione el entorno EVS donde se conectarán los almacenes de datos.

Esto rellena automáticamente los siguientes campos:

- **VPC**
- **Zona de disponibilidad**
- **Subred**
- En la sección **Acceso a almacenes de datos NFS**, si ha seleccionado la opción **Solo administración de host EVS**, el campo **Administración de host EVS (CIDR)** se rellena automáticamente.
- En la sección **Opciones de montaje de almacenes de datos**, si ha elegido montar los almacenes de datos en el clúster EVS, los campos **Dirección de VMware vCenter del clúster EVS** y **ARN secreto de las credenciales del administrador de vSphere** se llenan automáticamente.

4. En la sección «Red y seguridad», introduzca la siguiente información:

- a. **Región y VPC**: seleccione la región y la VPC donde se implementará el sistema de archivos FSx para ONTAP.
- b. **Grupo de seguridad** (Solo creación avanzada): Al usar la opción **Creación avanzada**, puede seleccionar el grupo de seguridad predeterminado para la VPC de FSx for ONTAP para que todo el tráfico pueda acceder al sistema de archivos de FSx for ONTAP. Puede crear un nuevo grupo de seguridad o seleccionar uno existente.

Si habilita la opción **Ajustar la configuración del grupo de seguridad a los almacenes de datos NFS de EVS**, Workload Factory configura el grupo de seguridad de acuerdo con las configuraciones de los almacenes de datos NFS de EVS.

Puede agregar una regla de entrada al grupo de seguridad que restrinja el acceso de otros servicios de AWS al sistema de archivos de FSx for ONTAP. Esto reducirá la cantidad de servicios abiertos. Estos son los puertos y protocolos mínimos:

Protocolos	Puertos	Específico
TCP, UDP	111	Portmapper (se utiliza para negociar qué puertos se utilizan en solicitudes NFS)
TCP, UDP	635	NFS mountd (recibe solicitudes de montaje de NFS)
TCP, UDP	2049	Tráfico de red NFS
TCP, UDP	4045	Network Lock Manager (NLM, lockd): Gestiona las solicitudes de bloqueo.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd): Notifica a los clientes de NFS acerca de los reinicios del servidor para la gestión de bloqueos.

- a. **Zona de disponibilidad**: Seleccione la zona de disponibilidad y la subred.

Debe seleccionar la misma zona de disponibilidad que donde se instala su SDDC de VMware si desea evitar cargos por el tráfico entre zonas geográficas.

- b. **Cifrado** (solo creación avanzada): al usar la opción **Creación avanzada**, puede seleccionar el nombre de la clave de cifrado de AWS en el menú desplegable.
- c. **Acceso a almacenes de datos NFS** (solo creación avanzada): al usar la opción **Creación avanzada**,

puede seleccionar si todos los hosts pueden acceder a los almacenes de datos o si solo el host de administración de EVS puede acceder a ellos.

5. En la sección «Detalles del sistema de archivos», introduzca la siguiente información:
 - a. **Credenciales ONTAP**: Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de ONTAP.
 - b. **Credenciales de Storage VM** (solo Advanced create): Introduzca y confirme la contraseña de Storage VM. La contraseña puede ser específica de este sistema de archivos o puede utilizar la misma contraseña introducida para las credenciales de ONTAP.
6. En la sección "Adjunto archivo del clúster EVS", ingrese la siguiente información:
 - a. **Opciones de montaje de almacén de datos**: de manera opcional, habilite la opción **Montar almacenes de datos en el clúster EVS** para conectar automáticamente los almacenes de datos al clúster de Amazon EVS. Esta opción también hace que Workload Factory configure los ajustes del host VMware ESXi para que coincidan con las recomendaciones de mejores prácticas de ONTAP . Antes de implementar el sistema de archivos, puede revisar los detalles del plan en la sección **Resumen** para ver las configuraciones que se cambiaron.
 - b. **Detalles de la consola vSphere del clúster EVS**: ingrese la dirección IP o el FQDN del servidor VMware vCenter que debe conectarse a Amazon EVS.
 - c. **ARN secreto de credenciales de administrador de vSphere**: elija el ARN secreto para las credenciales de administrador de vSphere. Estas credenciales se utilizan para montar almacenes de datos y configurar los ajustes recomendados de VMware.

Si Amazon EVS no está disponible en esta región o si su cuenta no tiene permisos para recuperar la lista de ARN secretos disponibles, puede ingresar manualmente un valor de ARN secreto.

7. En la sección **Resumen**, puedes ver la configuración del sistema de archivos FSx para ONTAP y del almacén de datos que el asesor de migración de VMware ha diseñado en función de tu información.
8. Seleccione **Crear** para implementar el sistema de archivos FSX for ONTAP. Este proceso puede tardar hasta 2 horas.

Opcionalmente, en la ventana Codebox puede seleccionar **Redirigir a CloudFormation** para crear el sistema de archivos y la configuración de VM recomendada utilizando una pila de CloudFormation.

En ambos casos, puede supervisar el progreso de la creación en CloudFormation.

Resultado

Se pone en marcha el sistema de archivos FSx para ONTAP. Ahora puede usar la plantilla de AWS CloudFormation en Codebox para implementar la configuración de VM recomendada en su entorno de Amazon Elastic VMware Service.

Migrar a Amazon EC2

Crea un plan de puesta en marcha para Amazon EC2 mediante el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware

Inicie sesión en NetApp Workload Factory para acceder al asesor de migración de VMware. Seguirá los pasos del asistente para crear un plan de implementación o un plan de migración personalizado según sus necesidades.

Tenga en cuenta que debe tener un nombre de usuario y una contraseña para acceder a Workload Factory. Si

no tiene acceso, cree una cuenta ahora. Vea las instrucciones "aquí" .

Cree un plan de puesta en marcha basado en un entorno vSphere local

Puede migrar sus configuraciones actuales de máquinas virtuales en entornos de vSphere on-premises a máquinas virtuales en Amazon EC2 y utilizar sistemas de archivos personalizados de Amazon FSx para NetApp ONTAP como almacenes de datos externos.

Requisitos

- Debes tener "cargó un inventario de VM" .

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. Si aún no ha cargado un inventario de VM, seleccione **Cargar inventario de VM** y siga las instrucciones en "Cargar datos de inventario de VM".
4. Seleccione un conjunto de datos de inventario de VM de la lista y abra el menú **Iniciar planificación** para el conjunto de datos.
5. Seleccione **Computación nativa de AWS**.

Se muestra la página **Prepare for AWS Cloud Onboarding**.

6. En la sección *VM configuration upload*,  seleccione y seleccione el archivo .xlsx creado por RVTools.

La sección **Detalles de recolección de datos** proporciona el rango de fechas y el número de horas de datos que se recopilaron utilizando el recopilador de datos de Onboarding Advisor.

La sección **VM inventory summary** se rellena desde el archivo de inventario para reflejar el número de VM y la capacidad total de almacenamiento.

7. En la sección *VM inventory considerations*, seleccione las opciones para filtrar la lista de máquinas virtuales que desea migrar.
 - a. **Región:** Seleccione la región donde se implementarán los sistemas de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP. Para obtener un rendimiento y una rentabilidad óptimos, esta suele ser la misma región donde se implementa el SDDC Amazon EC2 existente.
 - b. Seleccione un nivel de rendimiento previsto para las máquinas virtuales en esta región. Le recomendamos que comience con una configuración de IOPS más pequeña. Puede aumentar el IOPS de SSD aprovisionado después de que se cree el sistema de archivos a medida que se migran o implementan las cargas de trabajo:
 - **De estándar a alto rendimiento:** Para VM con tasas de IO promedio entre 20 y 5000 IOPS.
 - **Rendimiento muy alto:** Para VM con tasas de IO medias superiores a 5000 IOPS.
 - **Rendimiento muy bajo:** Para VM con tasas de IO medias inferiores a 20 IOPS.
8. En la sección *Target Capacity and Protection considerations*, seleccione entre unas pocas opciones de almacenamiento.
 - a. **VM Storage a tener en cuenta:** Seleccione si los almacenes de datos creados para cada VM incorporada tienen un tamaño basado en su tamaño utilizado actualmente (recomendado) o su

tamaño aprovisionado.

Los almacenes de datos externos se implementarán utilizando volúmenes del sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

- b. **Promedio de reducción de datos:** Elija entre los tres ratios comunes de reducción de datos. Seleccione «1:1 - Sin reducción», «1:1,25 - 20% de reducción» o «1:1,5 - 33% de reducción».

Selecciona **Ayudarme a decidir** si no estás seguro de qué relación elegir. Aparece el cuadro de diálogo *Asistente de relación de reducción de datos*. Selecciona las sentencias que se apliquen al inventario y al estado de almacenamiento de tu equipo virtual. El asistente recomendará una tasa de reducción de datos adecuada. Selecciona **Aplicar** para usar la relación recomendada.

- c. **Porcentaje de margen adicional:** Introduzca el porcentaje de crecimiento de la capacidad que se agrega a la capacidad de sus sistemas de archivos FSX for ONTAP.

Tenga en cuenta que si selecciona una cantidad inferior al 20%, no podrá crear snapshots de volúmenes para protección y backups a largo plazo.

- d. **Protección de instantáneas de VM:** Habilita esta opción para proteger las VM con instantáneas.

9. Selecciona **Siguiente**.

10. En la página **Scope**, seleccione las máquinas virtuales de la lista que desea incluir en la migración de AWS. Puede filtrar la lista por estado de alimentación de cada máquina virtual y en qué centro de datos y clúster reside la máquina virtual.

En la lista de VM, puede seleccionar los tipos de información de la máquina virtual que se mostrarán como columnas. Por ejemplo, al seleccionar *Estimated instance type*, se muestra una columna con el tipo de instancia de Amazon EC2 estimado para cada VM, según los requisitos de recursos de la VM.

11. Selecciona **Siguiente**.

12. En la página **Classify**, revise la información de la VM, las reglas de clasificación de volúmenes, las asignaciones de volúmenes y la lista de volúmenes que se migrarán como parte de la implementación y, a continuación, selecciona **Next**.



Si un volumen tiene requisitos de capacidad o rendimiento que superan las funcionalidades de un sistema de archivos de Amazon FSx for NetApp ONTAP en una región específica, el asesor de migración recomienda que el volumen se ponga en marcha en un sistema de archivos de Amazon EBS.

13. En la página **Paquete**, revisa las instancias de EC2 y los volúmenes asignados a diferentes clústeres de FSX para ONTAP, y luego selecciona **Siguiente**.
14. En la página **Revisar plan**, revisa los ahorros mensuales estimados y las estimaciones de costos para todas las VM que planeas migrar.

La parte superior de la página calcula el ahorro mensual necesario para los sistemas de archivos de FSx para ONTAP y los volúmenes de EBS. Puede expandir cada sección para ver los detalles de la configuración del sistema de archivos sugerida, el desglose de ahorros estimados, las suposiciones y las renuncias técnicas.

El plan de migración se guarda automáticamente en la lista de planes en el centro de planificación de forma predeterminada.

Cuando esté satisfecho con el plan de migración, tiene algunas opciones:

- Seleccione **Descargar plan > Descargar un informe** para descargar el plan de implementación en formato .pdf para poder distribuirlo para su revisión.
- Seleccione **Descargar plan > Descargar implementación de almacenamiento de instancia** para descargar el plan de implementación del almacén de datos externo en formato .csv para que pueda usarlo para crear su nueva infraestructura de datos inteligente basada en la nube.
- Seleccione **Aprovisionamiento** para comenzar a implementar el sistema de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP recomendado.

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Después de verificar que el sistema de archivos FSx recomendado para ONTAP (o varios sistemas de archivos en algunos casos) cumple con sus requisitos exactos, puede usar Workload Factory para implementar el sistema en su entorno de AWS.

Siga las instrucciones en "[Cree un sistema de archivos FSx para ONTAP en NetApp Workload Factory](#)" para implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP según la configuración recomendada por Workload Factory. Puede utilizar los pasos de **Creación avanzada** en las instrucciones para personalizar completamente el sistema de archivos.

Migrar a VMware Cloud en AWS

Crea un plan de puesta en marcha para VMware Cloud en AWS usando el asesor de migración de cargas de trabajo de VMware

Inicie sesión en NetApp Workload Factory para acceder al asesor de migración de VMware. Seguirá los pasos del asistente para crear un plan de implementación o un plan de migración personalizado según sus necesidades.

Al migrar a VMware Cloud, puede utilizar el asesor de migración para migrar su entorno vSphere local actual a la nube de VMware.

Tenga en cuenta que debe tener un nombre de usuario y una contraseña para acceder a Workload Factory. Si no tiene acceso, cree una cuenta ahora. Vea las instrucciones "[aquí](#)".

Cree un plan de puesta en marcha basado en un entorno vSphere local

Puedes migrar tus configuraciones actuales de máquinas virtuales en entornos de vSphere on-premises a máquinas virtuales en VMware Cloud on AWS y utilizar sistemas de archivos personalizados de Amazon FSx para NetApp ONTAP como almacenes de datos externos.

Requisitos

- Debe haber creado el archivo de inventario a partir de los sistemas existentes mediante el recopilador de máquina virtual del asesor de migración (archivo .csv) o mediante el uso de RVTools (archivo .xlsx).
- Debe tener acceso al archivo de inventario desde el sistema en el que inicia sesión en Workload Factory.

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 **Planificar y crear VMC**.
 4. Seleccione el tipo de archivo de inventario que utilizará para completar Workload Factory con su configuración de VM actual y seleccione **Siguiente**.
 - Seleccione **Use the migration advisor VMware data collector** para usar el archivo .csv que creó con el recopilador de datos de VMware.
 - Seleccione **Usar RVTools** para usar el archivo .xlsx que creó con RVTools.
- Aparece la página «Preparar para la incorporación de VMware Cloud».
5. En la sección *Upload VM configuration*,  seleccione y seleccione el archivo que desea utilizar.
 - Seleccione el archivo .csv cuando use el recopilador de máquinas virtuales del asesor de migración.
 - Seleccione el archivo .xlsx cuando utilice RVTools.
- La sección de resumen de VM se completa en el archivo de inventario para reflejar el número de VM y la capacidad total de almacenamiento.
6. En la sección *VM inventory considerations*, seleccione las opciones para filtrar la lista de máquinas virtuales que desea migrar.
 - a. **Considerar VMs:** Indicar qué VMs se extraerán del archivo .csv en función de su estado de energía operativa. Puede traer todas las VM, o solo las que están activadas, desactivadas o suspendidas.
 - b. **VM Storage a tener en cuenta:** Seleccione si los almacenes de datos creados para cada VM incorporada tienen un tamaño basado en su tamaño utilizado actualmente (recomendado) o su tamaño aprovisionado.

Los almacenes de datos externos se implementarán utilizando volúmenes del sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

 - c. **Memoria VM a tener en cuenta:** Seleccione si la memoria asignada para cada VM incorporada se dimensiona en función del tamaño utilizado actualmente (recomendado) o del tamaño aprovisionado.
7. En la sección *VMware Cloud on AWS deployment configuration*, introduzca los detalles sobre la configuración requerida de VMware Cloud on AWS.
 - a. **Región:** Seleccione la región donde se implementarán las VMs y los sistemas de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Para obtener un rendimiento y una rentabilidad óptimos, esta suele ser la misma región donde se implementa el SDDC de VMware Cloud on AWS.

 - b. **Requisitos de rendimiento estimados de VM:** Esta opción solo está disponible cuando se usa RVTools. El recopilador de máquinas virtuales del Asesor de Migración captura esta información de su entorno. Proporcione los siguientes parámetros de rendimiento promedio por máquina virtual que desea aplicar a las nuevas VM que se pondrán en marcha:
 - **IOPS promedio por VM:** Ingrese el número de IOPS requerido para sus sistemas de archivos. Si no está seguro, puede utilizar el valor predeterminado de 3 IOPS por GiB de almacenamiento SSD para sistemas de archivos Amazon FSx for ONTAP. Por ejemplo, si pone en marcha 2.000 GiB de capacidad, esto se traducirá a 6.000 IOPS. Le recomendamos que comience con una configuración de IOPS más pequeña. Es posible aumentar el número de IOPS del SSD aprovisionado después de que se cree el sistema de archivos a medida que se migran o se implementan las cargas de trabajo.

- **Tamaño medio del bloque de E/S:** El tamaño de cada bloque que contiene operaciones de lectura o escritura. El tamaño predeterminado es de 4 KB. Un tamaño de bloque mayor puede ser mejor para cargas de trabajo de lectura y escritura secuencial grandes. Un tamaño de bloque más pequeño puede ofrecer un mejor rendimiento para cargas de trabajo que realizan pequeñas escrituras aleatorias para dispersar archivos o archivos grandes.
 - **Promedio de relación de escritura:** El porcentaje de operaciones que son operaciones de escritura para tus cargas de trabajo. La proporción predeterminada es 30 % de escrituras y 70 % de lecturas.
8. En la sección *VM storage capacity considerations*, seleccione una de unas pocas opciones de almacenamiento.
- a. **Relación media de reducción de datos:** Elija entre los tres valores comunes de selección de reducción de datos. Seleccione «1:1 - Sin reducción», «1:1,25 - 20% de reducción» o «1:1,5 - 33% de reducción».
 - b. **Porcentaje de margen adicional:** Introduzca el porcentaje de crecimiento de la capacidad que se agrega a la capacidad de sus sistemas de archivos FSX for ONTAP.
- Tenga en cuenta que si selecciona una cantidad inferior al 20%, no se podrán crear snapshots de volúmenes para la protección y los backups a largo plazo.
9. Seleccione **Siguiente** y aparecerá la página de configuración de nodos de VMware en AWS.
- Esta página permite definir la configuración del clúster de la nube VMware en AWS mediante un análisis de ahorro estimado y el tipo de nodo recomendado. Puede configurar lo siguiente:
- a. **Arquitectura vSAN:** Seleccione si desea usar la arquitectura vSAN Express Storage Architecture (ESA) o la arquitectura vSAN Original Storage Architecture (OSA).
 - b. **Tolerancia a fallas de vSAN:** Seleccione el nivel de tolerancia a fallas que se requiere para las VM. Puede elegir “Auto”, que se recomienda, o entre una variedad de niveles de RAID.
 - RAID-1 (FTT 1): Consiste en una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en 2 o más discos.
 - RAID-5 (FTT 1): Consiste en la segmentación a nivel de bloque con paridad distribuida; la información de paridad se distribuye entre 3 o más unidades y puede sobrevivir a un único fallo de disco.
 - RAID-5 (FTT 2): Consiste en la segmentación a nivel de bloque con paridad distribuida; la información de paridad se distribuye entre 4 o más unidades y puede sobrevivir a fallos de dos discos simultáneos cualesquier.
 - RAID-6 (FTT 2): Amplía RAID 5 agregando otro bloque de paridad; por lo tanto, utiliza segmentación a nivel de bloque con dos bloques de paridad distribuidos por todos los discos miembros. Requiere 4 o más unidades y puede sobrevivir a dos fallos de disco simultáneos cualesquier.
 - c. **Lista de selección de configuración de nodos:** Seleccione un tipo de instancia EC2 para los nodos.
10. Seleccione **Siguiente** y la página “Seleccionar máquinas virtuales” muestra las máquinas virtuales que coinciden con los criterios que proporcionó en la página anterior.
- a. En la sección *Selection Criteria*, seleccione los criterios para las máquinas virtuales que planea implementar:
 - Basado en la optimización de costes y rendimiento
 - Basado en la capacidad de restaurar fácilmente los datos con snapshots locales para escenarios de recuperación

- Basado en ambos conjuntos de criterios: El costo más bajo sin dejar de proporcionar buenas opciones de recuperación
- b. En la sección *Virtual Machines*, se seleccionan (comprueban) las máquinas virtuales que coinciden con los criterios proporcionados en la página anterior. Seleccione o anule la selección de VMs si desea incorporar/migrar menos o más VMs en esta página.

La sección **Despliegue recomendado** se actualizará si realiza algún cambio. Tenga en cuenta que al seleccionar la casilla de verificación en la fila de encabezado, puede seleccionar todas las máquinas virtuales de esta página.

c. Seleccione **Siguiente**.

11. En la página **Datastore deployment plan**, revisa el número total de VM y almacenes de datos que se han recomendado para la migración.

- a. Seleccione cada Datastore que figure en la parte superior de la página para ver cómo se aprovisionarán los almacenes de datos y las máquinas virtuales.

La parte inferior de la página muestra la máquina virtual de origen (o varias) para la que se aprovisionarán esta nueva máquina virtual y el almacén de datos.

- b. Una vez que entienda cómo se implementarán sus almacenes de datos, seleccione **Siguiente**.

12. En la página **Revisar plan de implementación**, revise el costo mensual estimado para todas las VM que planea migrar.

La parte superior de la página describe el coste mensual para todas las máquinas virtuales implementadas y los sistemas de archivos de FSx para ONTAP. Puedes ampliar cada sección para ver detalles sobre la «configuración recomendada del sistema de archivos de Amazon FSx para ONTAP», «desglose de costes estimado», «configuración de volúmenes», «suposiciones de dimensionamiento» y «renuncias de responsabilidad técnicas».

13. Cuando esté satisfecho con el plan de migración, tiene algunas opciones:

- Seleccione **Desplegar** para implementar los sistemas de archivos FSx for ONTAP para respaldar sus VM. ["Descubra cómo implementar un sistema de archivos FSx para ONTAP"](#).
- Selecciona **Descargar plan > Implementación de VM** para descargar el plan de migración en formato .csv y así poder usarlo para crear tu nueva infraestructura de datos inteligente basada en la nube.
- Seleccione **Descargar plan > Informe del plan** para descargar el plan de migración en formato .pdf y así poder distribuir el plan para su revisión.
- Seleccione **Exportar plan** para guardar el plan de migración como plantilla en formato .json. Puede importar el plan más adelante para utilizarlo como plantilla al desplegar sistemas con requisitos similares.

Implementa el sistema de archivos FSx para ONTAP recomendado

Después de verificar que el sistema de archivos FSx recomendado para ONTAP (o varios sistemas de archivos en algunos casos) cumple con sus requisitos exactos, puede usar Workload Factory para implementar el sistema en su entorno de AWS.

Según la política y los permisos que haya agregado a su cuenta de Workload Factory, puede implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP completamente usando Workload Factory (usando el modo de lectura/escritura). Si tiene menos permisos (modo de solo lectura) o ningún permiso (modo básico), deberá usar la información de CloudFormation de Codebox e implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP

usted mismo en AWS.

Requisitos para implementaciones en VMware Cloud on AWS

- Debe utilizar VMware Cloud en AWS versión 1,20 o superior del centro de datos definido por software (SDDC) para implementar sistemas de archivos FSx for ONTAP.
- No se debe implementar el sistema de archivos de FSx para ONTAP en el mismo VPC que se usó durante la puesta en marcha de SDDC. En su lugar, debes ponerla en marcha en una nueva Amazon VPC de la que ya tengas para permitir la integración de VMware Cloud on AWS con Amazon FSx for NetApp ONTAP.
- Debes poner en marcha el sistema de archivos FSx para ONTAP dentro de la misma región de AWS que el SDDC.

Pasos

1. En la parte inferior de la página **Revisar plan**, seleccione **Desplegar** y se mostrará la página Crear un sistema de archivos FSX para ONTAP.

La mayoría de los campos que definen tu sistema de archivos FSx para ONTAP se completan en función de la información que proporcionaste, pero hay algunos campos que debes completar en esta página.

Puede utilizar la opción Creación rápida o Creación avanzada. Advanced Create ofrece algunos parámetros de almacenamiento adicionales que puede personalizar. "[Vea lo que ofrecen estas dos opciones](#)"

2. **Credenciales de AWS:** seleccione o agregue credenciales que le otorgarán a Workload Factory los permisos necesarios para crear su sistema de archivos FSx para ONTAP directamente. También puede seleccionar el código CloudFormation de Codebox e implementar el sistema de archivos FSx para ONTAP usted mismo en AWS.
3. **Nombre del sistema de archivos:** Introduzca el nombre que desea utilizar para este sistema de archivos FSX for ONTAP.
4. **Etiquetas:** Opcionalmente puedes agregar etiquetas para categorizar este sistema de archivos FSX for ONTAP.
5. En la sección «Red y seguridad», introduzca la siguiente información:

- a. **Región y VPC:** Seleccione la región y la VPC donde se implementará el sistema de archivos FSX for ONTAP.

Si va a implementar en VMware Cloud en AWS, asegúrese de implementarlo en una VPC que sea diferente a la VPC donde se implementa VMware Cloud en AWS.

- b. **Grupo de seguridad:** Al usar la opción **Creación avanzada**, puedes seleccionar el grupo de seguridad predeterminado para la VPC FSX para ONTAP para que todo el tráfico pueda acceder al sistema de archivos FSX para ONTAP.

Puedes agregar una regla entrante que restrinja lo que otros servicios de AWS pueden acceder al sistema de archivos de FSx para ONTAP. Esto bloqueará la cantidad de servicios que están abiertos. Estos son los puertos y protocolos mínimos:

Protocolos	Puertos	Especifico
TCP, UDP	111	Portmapper (se utiliza para negociar qué puertos se utilizan en solicitudes NFS)
TCP, UDP	635	NFS mountd (recibe solicitudes de montaje de NFS)

Protocolos	Puertos	Especifico
TCP, UDP	2049	Tráfico de red NFS
TCP, UDP	4045	Network Lock Manager (NLM, lockd): Gestiona las solicitudes de bloqueo.
TCP, UDP	4046	Network Status Monitor (NSM, statd): Notifica a los clientes de NFS acerca de los reinicios del servidor para la gestión de bloqueos.

a. **Zona de disponibilidad:** Selecciona la Zona de disponibilidad y la Subred.

Debe seleccionar la misma zona de disponibilidad que donde se instala su SDDC de VMware si desea evitar cargos por el tráfico entre zonas geográficas.

- b. **Cifrado:** Al usar la opción **Advanced create**, puede seleccionar el nombre de la clave de cifrado de AWS en el menú desplegable.
- c. **Control de acceso al almacén de datos:** Cuando se utiliza la opción **Advanced create**, se puede seleccionar si todos los hosts pueden acceder a los almacenes de datos o si solo ciertos nodos del clúster de vSphere en una subred específica pueden acceder a los almacenes de datos.

6. En la sección «Detalles del sistema de archivos», introduzca la siguiente información:

- a. **Credenciales de ONTAP:** Introduce y confirma la contraseña de ONTAP.
 - b. **Credenciales de Storage VM** (solo Advanced create): Introduzca y confirme la contraseña de Storage VM. La contraseña puede ser específica de este sistema de archivos o puede utilizar la misma contraseña introducida para las credenciales de ONTAP.
7. En la sección **Resumen**, puedes ver la configuración del sistema de archivos FSx para ONTAP y del almacén de datos que el asesor de migración de VMware ha diseñado en función de tu información.
8. Seleccione **Crear** para implementar el sistema de archivos FSx for ONTAP. Este proceso puede tardar hasta 2 horas.

Opcionalmente, en la ventana CodeBox puede seleccionar **Redirigir a CloudFormation** para crear el sistema de archivos utilizando una pila CloudFormation.

En cualquier caso, puede supervisar el progreso de creación en CloudFormation.

Resultado

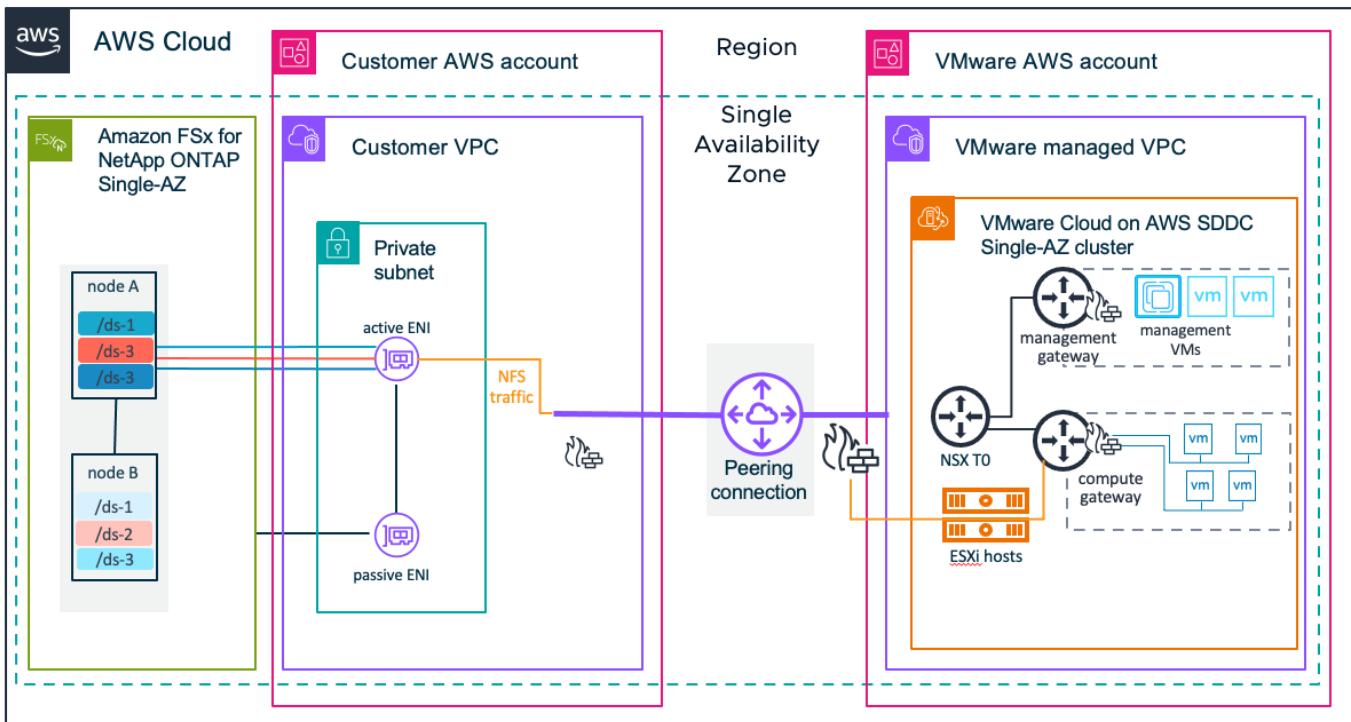
Se pone en marcha el sistema de archivos FSx para ONTAP.

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

Después de poner en marcha los sistemas de archivos FSx para ONTAP, necesita conectar ese sistema a su infraestructura 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.

["Revise la documentación de paridad de Amazon VPC para obtener más información"](#)

El siguiente diagrama muestra cómo utilizar el peering de VPC para conectar clústeres SDDC de zona de disponibilidad única (AZ) a FSx para implementaciones de ONTAP de zona única.



Migre sus datos a la nueva infraestructura con NetApp Workload Factory para VMware

Utiliza una herramienta como la Extensión de nube híbrida de VMware (HCX) para mover los datos de tu antiguo almacenamiento de máquina virtual a FSx para volúmenes NetApp ONTAP conectados a tus nuevas máquinas virtuales. La funcionalidad principal de VMware HCX le permite migrar cargas de trabajo desde su centro de datos local a su centro de datos definido por software (SDDC) de forma transparente.

"[Consulte la documentación de VMware HCX](#)" para obtener más detalles.

El futuro

Ahora que has migrado tus datos a VMware Cloud on AWS y los almacenes de datos externos de Amazon FSx para NetApp ONTAP, puedes realizar backups y proteger los datos importantes en tu sistema de archivos FSx para ONTAP para asegurarte de que tus datos estén siempre disponibles.

Para obtener información sobre la gestión de su sistema de archivos FSx para ONTAP, vaya a "[Documentación de Amazon FSx para ONTAP de NetApp](#)" para ver las funcionalidades de backup y protección que puede utilizar.

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.