



Administra recursos

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Tabla de contenidos

- Administra recursos 1
 - Gestión de recursos en NetApp Workload Factory for Databases 1
 - Registrar recursos en NetApp Workload Factory for Databases 1
 - Acerca de la tarea 1
 - Antes de empezar 2
 - Registrar una instancia de Microsoft SQL Server 2
 - Registrar una base de datos Oracle 3
- Gestiona clones de bases de datos en NetApp Workload Factory for Databases 4
 - Comprobar la integridad de los datos del entorno de pruebas 4
 - Conecta un clon del entorno de pruebas a CI/CD 5
 - Eliminar un clon de una base de datos 5
 - Actualizar un clon de la base de datos 6
 - Revertir un clon de base de datos 6
 - Divide un clon de base de datos 7
 - Ver la información de conexión de un clon 7
- Deregistra un recurso en NetApp Workload Factory for Databases 8

Administra recursos

Gestión de recursos en NetApp Workload Factory for Databases

Gestionar recursos en NetApp Workload Factory for Databases te permite usar funciones avanzadas, como la creación de bases de datos y clones, así como la utilización y supervisión de recursos. Además, puedes analizar el estado well-architected de las configuraciones de tus bases de datos e implementar las mejores prácticas de configuración para mejorar el rendimiento y reducir los costes operativos. La gestión de recursos es solo para entornos de Microsoft SQL Server y Oracle que se ejecutan en el almacenamiento del sistema de archivos FSx for ONTAP.

Debes ["registrar recursos"](#) para realizar cualquiera de las siguientes tareas de gestión.

Las tareas de gestión incluyen:

- Ver bases de datos desde el inventario
- ["Crear una base de datos"](#)
- ["Creación de un clon de la base de datos \(entorno de pruebas\)"](#)
- ["Implementación de configuraciones de bases de datos bien diseñadas"](#)

Registrar recursos en NetApp Workload Factory for Databases

Registra instancias de Microsoft SQL Server y bases de datos de Oracle para que puedas gestionar tus recursos, crear bases de datos y clones de sandbox, ejecutar análisis de registros de errores y optimizar configuraciones en NetApp Workload Factory for Databases.

Solo puedes registrar tus recursos si se ejecutan en FSx para ONTAP file system storage.

Acerca de la tarea

El registro de una instancia (SQL Server) o una base de datos (Oracle) consta de dos pasos: la autenticación de la instancia o la base de datos y la preparación. La autenticación es el proceso de verificar las credenciales de la instancia o la base de datos. La preparación incluye la instalación de los módulos de AWS, NetApp y PowerShell en la instancia o la base de datos, para cumplir los requisitos mínimos de Workload Factory for Databases, como ["crear una base de datos"](#), ["crear un entorno de pruebas"](#), ["análisis de registros de errores"](#) o ["la evaluación bien diseñada"](#).

Workload Factory solo admite el registro y la administración de instancias de Microsoft SQL Server y Oracle. Dependiendo de las credenciales de la cuenta de AWS que elijas en Workload Factory, los hosts PostgreSQL aparecen en el inventario. Actualmente, Workload Factory admite instancias PostgreSQL no registradas que se ejecutan solo en sistemas operativos Amazon Linux.

Antes de empezar

Antes de registrar una instancia o una base de datos, debes hacer lo siguiente:

- Asegúrate de que los hosts de los recursos que deseas registrar aparezcan en el inventario. "[Concede permisos de operaciones y corrección](#)" en tu cuenta de AWS.
- Asocia un enlace al sistema de archivos FSx for ONTAP que aloja los recursos que deseas registrar. "[Descubre cómo asociar un enlace ya existente o crear y asociar un nuevo enlace](#)." Una vez asociado el enlace, vuelve a esta operación.

Registrar una instancia en una red privada

Para registrar una instancia o base de datos en una red privada sin conectividad externa, haz que los endpoints necesarios estén disponibles en la VPC y asígnalos a las subredes correspondientes. Permite el puerto 443 en el Security Group para los endpoints de interfaz.

- S3 Gateway/endpoint
- ssm
- ssmmessages
- fsx

Si usas un servidor proxy para las conexiones EC2 salientes, permite el acceso a estos dominios para las operaciones de gestión:

- .microsoft.com (SQL Server)
- .powershellgallery.com (SQL Server)
- .aws.amazon.com
- .amazonaws.com

Registrar una instancia de Microsoft SQL Server

Registrar una instancia tiene dos pasos: la autenticación de la instancia y la preparación. Puedes registrar una sola instancia o varias instancias.

Workload Factory admite el registro para Failover Cluster Instance (FCI) y la implementación autónoma para SQL Server.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Inventario**.
4. En el Inventario, selecciona **Microsoft SQL Server** como tipo de motor.
5. Selecciona la pestaña **Instancias**.
6. Selecciona si deseas registrar una sola instancia o varias instancias.
7. Para autenticar instancias (paso 1), haz lo siguiente y luego selecciona **Siguiente**:

- a. Selecciona **usar las mismas credenciales para todas las instancias o gestionar credenciales manualmente**.
- b. Autentica SQL Server y Windows proporcionando el nombre de usuario y la contraseña.

Si las instancias están autenticadas, selecciona **Siguiente**.

8. Para preparar (paso 2), asegúrate de que la(s) instancia(s) cumple(n) los requisitos mínimos.

Para cumplir los requisitos mínimos, la instancia debe tener instalados los módulos de AWS y NetApp PowerShell y los módulos de PowerShell 7, y debes completar los requisitos previos para al menos una de las capacidades enumeradas en Prerequisite check.

- a. Revisa los prerrequisitos en la **Prerequisite check view**.

Debes completar todos los requisitos previos para una sola capacidad como **Revisar problemas y recomendaciones bien diseñados** para registrar la instancia.

- b. Selecciona **Detalles de configuración** para cada capacidad para conocer los requisitos previos de la capacidad y sigue las instrucciones en pantalla para completar cualquier requisito previo que falte para una capacidad.

Para habilitar Workload Factory para "[revisa y soluciona los problemas bien arquitectados](#)", completa todos los requisitos previos en **Revisar problemas y recomendaciones bien diseñados** y **Corregir problemas bien diseñados**.

9. Después de completar todos los requisitos previos, **Registra** la(s) instancia(s).

Resultado

Se inicia el registro de la instancia. Selecciona la pestaña **Job monitoring** para seguir el progreso.

Registrar una base de datos Oracle

Registrar una instancia tiene dos pasos: la autenticación en la base de datos y la preparación. Puedes registrar una sola instancia o varias bases de datos.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Inventario**.
4. En el Inventario, selecciona **Oracle** como tipo de motor.
5. Selecciona la pestaña **Bases de datos**.
6. Selecciona esta opción para registrar una sola base de datos o varias bases de datos.
7. Para autenticar bases de datos (paso 1), haz lo siguiente y luego selecciona **Siguiente**:
 - a. Selecciona **usar las mismas credenciales para todas las instancias o gestionar credenciales manualmente**.
 - b. Autentica al usuario de Oracle y al usuario de Automatic Storage Management (ASM) grid (si aplica) proporcionando el nombre de usuario y la contraseña.

Si las bases de datos están autenticadas, selecciona **Siguiente**.

8. Para preparar (paso 2), asegúrate de que la(s) base(s) de datos cumple(n) los requisitos previos. Si todos los módulos requeridos están instalados y se cumplen los requisitos previos, selecciona **Next** para registrar la base de datos. De lo contrario, sigue estos pasos.

a. Revisa los prerrequisitos en la **Prerequisite check view**.

Debes completar todos los requisitos previos para una sola capacidad como **Revisar problemas y recomendaciones bien diseñados** para registrar la base de datos.

b. Selecciona **Detalles de configuración** para cada capacidad para conocer los requisitos previos de la capacidad y sigue las instrucciones en pantalla para completar cualquier requisito previo que falte para una capacidad.

Para tener Workload Factory "[revisa y soluciona los problemas bien arquitectados](#)" para tus bases de datos, completa todos los requisitos previos que aparecen en **Revisar problemas y recomendaciones bien diseñados** y **Corregir problemas bien diseñados**.

9. Después de completar los requisitos previos, **Registra** la(s) base(s) de datos.

Resultado

Se inicia el registro de la base de datos. Selecciona la pestaña **Job monitoring** para seguir el progreso.

Qué sigue

Después de registrarte, puedes realizar estas tareas.

- Ver bases de datos del inventario
- "[Crear una base de datos](#)"
- "[Crear un clon de la base de datos \(entorno de pruebas\)](#)"
- "[Obtén una evaluación exhaustiva y bien estructurada de las configuraciones de bases de datos](#)"

Gestiona clones de bases de datos en NetApp Workload Factory for Databases

Gestiona tus clones de sandbox en NetApp Workload Factory for Databases para mantener tus entornos de desarrollo y pruebas fiables y rentables. Verifica que los datos de un clon estén intactos, conecta un clon a tu canalización de CI/CD para automatizar la entrega de software, o actualiza, revierte o divide un clon para alinearlos con tus necesidades de desarrollo actuales. Cuando ya no necesites un clon, elimínalo para liberar capacidad de almacenamiento.

Comprobar la integridad de los datos del entorno de pruebas

Realiza una comprobación de integridad para determinar si los datos del clon de sandbox están intactos o dañados en NetApp Workload Factory for Databases.

Acerca de esta tarea

Cuando creas un clon de entorno de pruebas a partir de una base de datos de origen mientras está ocupada, es posible que los datos del clon no estén sincronizados con la instantánea más reciente de la base de datos de origen. Esta operación comprueba la integridad de todos los objetos del clon de entorno de pruebas para determinar si los datos del clon de entorno de pruebas están actualizados.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, selecciona el menú de acciones del clon del sandbox cuya integridad quieres comprobar.
5. Selecciona **Run integrity check**.
6. En el cuadro de diálogo «Comprobación de integridad», haz clic en **Comprobación de integridad**.
7. Comprueba el estado de la comprobación de integridad en Sandboxes o en Job monitoring.

Si la comprobación de integridad falla, te recomendamos que no utilices el clon del entorno de pruebas y que crees uno nuevo.

Conecta un clon del entorno de pruebas a CI/CD

Conecta un clon de entorno de pruebas a un proceso de integración continua y entrega continua (CI/CD) mediante código de API de REST para mejorar la entrega de software a través de la automatización en NetApp Workload Factory for Databases.

Acerca de esta tarea

Para implementar automáticamente una nueva versión del software en tu clon de base de datos, debes conectarte a una canalización de CI/CD. Usa el código de la API de REST que proporciona esta operación para establecer la conexión.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En «Sandboxes», selecciona el menú de acciones del clon del entorno de pruebas para conectarte a las herramientas de CI/CD.
5. Selecciona **Conectar con herramientas de CI/CD**.
6. En el cuadro de diálogo de CI/CD, copia o descarga el código de la API de REST necesario para conectarte a las herramientas de CI/CD.
7. Haz clic en **Cerrar**.

Eliminar un clon de una base de datos

Elimina un clon de entorno de pruebas en NetApp Workload Factory for Databases cuando ya no lo necesites y quieras liberar capacidad de almacenamiento.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.

4. En Sandboxes, selecciona el menú de acciones del clon de sandbox que quieres eliminar.
5. Selecciona **Borrar**.
6. En el cuadro de diálogo Eliminar, selecciona **Eliminar** para confirmar la eliminación.

Actualizar un clon de la base de datos

Actualizar un clon de una base de datos (sandbox) en NetApp Workload Factory for Databases para que sea equivalente a la base de datos de origen en el momento actual o en un momento anterior específico.

Acerca de esta tarea

Al actualizar un clon, este se actualiza bien a la base de datos de origen tal y como está en ese momento, bien a una instantánea de la base de datos de origen tomada en un momento anterior específico. Se borrarán todos los cambios realizados en el clon del entorno de pruebas.

Antes de empezar

Solo es posible actualizar cuando la base de datos de origen está activa.

Para actualizar un clon de base de datos a partir de una instantánea, la base de datos de origen debe tener al menos una instantánea para realizar la operación.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, selecciona el menú de acciones del clon de sandbox que quieras actualizar.
5. Selecciona **Refrescar**.
6. En el cuadro de diálogo «Refresh», selecciona una de las siguientes opciones:
 - a. **Actualizar a la hora actual**
 - b. **Actualizar a un punto en el tiempo**

Para esta opción, selecciona en el menú desplegable la instantánea de la base de datos a la que deseas actualizar.

7. Haz clic en **Actualizar**.

Revertir un clon de base de datos

Revertir un clon de base de datos (sandbox) a su versión original en el momento de la creación en NetApp Workload Factory for Databases.

Cuando clonas una base de datos, el clon en el momento de su creación es un clon de línea de base. Los datos de la base de datos clonada son los mismos que los de la base de datos de origen en el momento de la creación. Como los datos de un clon de base de datos cambian con el tiempo, quizá quieras restablecerlos a la línea de base que tenía el clon cuando se creó por primera vez. Esta operación se llama restablecer la línea de base de un clon. Restablecer la línea de base de un clon en lugar de crear un clon nuevo ahorra espacio; sin embargo, se eliminarán todos los cambios realizados en el clon de la base de datos.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En «Sandboxes», selecciona el menú de acciones del clon de la base de datos que quieras revertir.
5. Selecciona **Re-baseline**.
6. En el cuadro de diálogo «Re-baseline», selecciona **Re-baseline**.

Divide un clon de base de datos

En NetApp Workload Factory for Databases, al separar un clon de base de datos de su base de datos de origen, se crea una nueva base de datos que consumirá una determinada cantidad de capacidad de almacenamiento. El clon se elimina cuando se completa la división y la nueva base de datos aparece en Inventory.

Antes de empezar

Valora cuánta capacidad de almacenamiento necesitas para la nueva base de datos. Si lo necesitas, "[aumentar la capacidad del sistema de archivos](#)" para el sistema de archivos FSx for ONTAP antes de empezar.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, selecciona el menú de acciones del clon de la base de datos que quieras dividir.
5. Selecciona **Dividir**.
6. En el cuadro de diálogo «Dividir», selecciona **Dividir**.

Ver la información de conexión de un clon

Ver y copiar la información de conexión de un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Sandboxes**.
4. En «Sandboxes», selecciona el menú de acciones del clon del entorno de pruebas para ver su información de conexión.
5. Selecciona **Mostrar información de conexión**.
6. En el cuadro de diálogo «Mostrar información de conexión», copia la información de conexión si es necesario.
7. Selecciona **Cerrar**.

Deregistra un recurso en NetApp Workload Factory for Databases

Anula el registro de un recurso, como una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos Oracle, si ya no quieres implementar ni supervisar recursos desde la consola de NetApp Workload Factory. Al anular el registro de recursos, también se elimina la cantidad de capacidad de almacenamiento de FSx for ONTAP utilizada por la instancia.

Puedes volver a registrar el recurso.

Pasos

1. Inicia sesión en "[NetApp Console](#)".
2. Selecciona el menú , **Cargas de trabajo > Bases de datos**.
3. En el menú «Bases de datos», selecciona **Inventario**.
4. En el Inventario, selecciona el tipo de motor: **Microsoft SQL Server**, **Oracle** o **PostgreSQL**.
5. Busca el recurso que deseas dar de baja, selecciona el menú de acciones y, a continuación, selecciona **Dar de baja**.

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.