



Manos a la obra

Database workloads

NetApp

February 04, 2026

Tabla de contenidos

- Manos a la obra 1
 - Obtenga más información sobre NetApp Workload Factory para bases de datos 1
 - ¿Qué es NetApp Workload Factory para bases de datos? 1
 - Beneficios de Workload Factory para bases de datos autogestionadas 1
 - Beneficios de Amazon FSx para ONTAP para las bases de datos autogestionadas 2
 - Herramientas para utilizar NetApp Workload Factory 3
 - Configuraciones admitidas 3
 - Servicios de AWS integrados 4
 - Regiones 4
 - Obtener ayuda 4
 - Inicio rápido de NetApp Workload Factory para bases de datos 5

Manos a la obra

Obtenga más información sobre NetApp Workload Factory para bases de datos

NetApp Workload Factory for Databases es un servicio de implementación y mantenimiento de bases de datos de extremo a extremo con mejores prácticas integradas para optimización, clonación fina automática y capacidades de monitoreo y resolución.

¿Qué es NetApp Workload Factory para bases de datos?

NetApp Workload Factory for Databases detecta, evalúa, planifica, aprovisiona y mueve datos de Microsoft SQL Server a implementaciones de Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) optimizadas para cumplir con sus expectativas de rendimiento y costos y, al mismo tiempo, adherirse a las mejores prácticas de la industria. A lo largo del ciclo de vida, NetApp Workload Factory for Databases ofrece optimización y gestión continuas de bases de datos en FSx para ONTAP.

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

Beneficios de Workload Factory para bases de datos autogestionadas

Workload Factory ofrece las siguientes prácticas recomendadas y automatización beneficiosas para bases de datos autoadministradas.

Mejores prácticas

- Conocimiento integrado de la nube de AWS, servidores de Microsoft Windows y SQL, y NetApp ONTAP para puestas en marcha de SQL Server en instancias EC2.
- Coste total de propiedad Implementación optimizada.
- Automatización de puesta en marcha integral que sigue las prácticas recomendadas de AWS, Microsoft y ONTAP.
- El modo de implementación *Creación rápida* le ayuda a evitar posibles problemas con la configuración manual.

Automatización con Workload Factory Codebox

Workload Factory introduce automatización incorporada con *Codebox*. Codebox ofrece los siguientes beneficios de automatización:

- **Generación de fragmentos de código:** Los fragmentos de infraestructura como código (IAC) se generan durante la creación de recursos, lo que permite una integración perfecta con los flujos de trabajo de orquestación existentes.
- **Copiloto de infraestructura como código:** Codebox es un copiloto de infraestructura como código (IaC) que ayuda a los desarrolladores y DevOps a generar código para ejecutar cualquier operación compatible con Workload Factory.
- **Visor de código y catálogo de automatización:** El CodeBox proporciona un visor de código para un análisis rápido de la automatización y un catálogo de automatización para una rápida reutilización futura.

Características de Workload Factory para bases de datos

Workload Factory for Databases ofrece las siguientes características:

- *** Implementaciones sencillas y rápidas***: Simplifique y optimice su experiencia de aprovisionamiento seleccionando respuestas a preguntas de especificación y eliminando el tiempo que normalmente se requiere para investigar cómo aprovisionar y configurar su Microsoft SQL Server en AWS.
- **Orquestación automatizada**: disponible a través de la consola Workload Factory con los modos de implementación de creación *Rápido* y *Avanzado*, el Chatbot y AWS CloudFormation a través de Codebox.
- *** Funciones incorporadas***: Utilice las mejores prácticas de NetApp, Microsoft y Amazon y selecciones de recursos de AWS integradas en la configuración de implementación.
- *** Estimación de costes***: Evalúe el ahorro de costes potencial con la calculadora de ahorros que calcula y detalla el almacenamiento, la computación, las licencias de SQL, las instantáneas y los costos detallados de las implementaciones existentes de Microsoft SQL Server con Elastic Block Store y FSx para el servidor de archivos de Windows en comparación con FSx para ONTAP.
- **Plantillas de automatización reutilizables**: cree, reutilice y personalice plantillas de CloudFormation desde Workload Factory Codebox para futuras implementaciones de Microsoft SQL Server en múltiples entornos.
- *** Descubrimiento y aprovisionamiento de recursos de AWS***: Detecte automáticamente Microsoft SQL Server en FSx para ONTAP, FSx para servidores de archivos de Windows y Elastic Block Store desplegados desde su cuenta de AWS. El Inventario de Bases de Datos sirve como punto de partida para explorar oportunidades de ahorro de costes para servidores en otros sistemas de almacenamiento de AWS o una herramienta de gestión para instancias y servidores basados en FSx para ONTAP.
- **Creación de Sandbox**: Cree un entorno de base de datos aislado y bajo demanda que se pueda utilizar para pruebas, integración, diagnóstico y capacitación, sin afectar a los datos de producción.
- *** Creación de bases de datos***: Cree una base de datos de usuario para sus servidores Microsoft SQL Server existentes con los modos *Quick* o *Advanced* para configurar la clasificación de la base de datos, los nombres de los archivos y los tamaños. Se incluye la configuración del almacenamiento.
- **Monitoreo de trabajos**: Monitoree y rastree el progreso de la ejecución de trabajos de la base de datos y diagnostique y solucione problemas en caso de que ocurra algún fallo.
- **Optimización continua**: Analiza continuamente su estado de Microsoft SQL Server sin conexión, proporcionándole un informe completo de ideas, oportunidades y recomendaciones para ayudarlo a alcanzar la excelencia operativa.

Beneficios de Amazon FSx para ONTAP para las bases de datos autogestionadas

- *** Durabilidad, disponibilidad y fiabilidad***: FSX for ONTAP ofrece múltiples características que mejoran la durabilidad y disponibilidad de las bases de datos autogestionadas alojadas en FSx for ONTAP, como la alta disponibilidad compatible con implementaciones de zonas de disponibilidad únicas y múltiples, instantáneas para aplicaciones, recuperación de desastres mejorada mediante replicación y copias de seguridad eficientes.
- **Rendimiento y escalabilidad**: FSX para ONTAP ofrece optimización del rendimiento con alto rendimiento, baja latencia, conexiones de red de alta velocidad y escalabilidad con múltiples sistemas de archivos para escalar el rendimiento agregado requerido para una carga de trabajo.
- *** Gestión de datos y eficiencia***: FSX para ONTAP ofrece múltiples funciones que mejoran la gestión y la eficiencia de los datos, como clones ligeros con gestión eficiente del espacio, thin provisioning, compresión y deduplicación y organización en niveles de los datos a los que se accede con poca frecuencia en el pool de capacidad.

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. Acceda 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.

Configuraciones admitidas

Workload Factory admite los siguientes motores de bases de datos, versiones, sistemas operativos y modelos de implementación según las mejores prácticas de AWS, NetApp ONTAP, Microsoft SQL Server, Oracle y PostgreSQL.

Motor	Versión	Sistema operativo	Modelo de implementación
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2016	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2016	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2016	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2019	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2019	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2019	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2022	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2022	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2022	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	Servidor SQL 2017	Cualquier	FCI, autónomo
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016, 2017, 2019, 2022	Cualquier	FCI, autónomo

Motor	Versión	Sistema operativo	Modelo de implementación
Oráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Independiente (inquilino único o múltiple)
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Independiente (inquilino único o múltiple)
Oráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Independiente (inquilino único o múltiple)
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Independiente (inquilino único o múltiple)
Oráculo	19c	RHEL, SuSe Linux	Independiente con ASM (inquilino único o múltiple)
Oráculo	21c	RHEL, SuSe Linux	Independiente con ASM (inquilino único o múltiple)
PostgreSQL	PostgreSQL 15	AMI de Amazon Linux 2023	HA, instancia independiente
PostgreSQL	PostgreSQL 16	AMI de Amazon Linux 2023	HA, instancia independiente

Servicios de AWS integrados

Las bases de datos incluyen los siguientes servicios integrados de AWS:

- Formación CloudFormation
- Servicio de notificación simple
- CloudWatch
- Administrador de sistemas
- Administrador de secretos

Regiones

Las bases de datos están soportadas en todas las regiones comerciales en las que se soporta FSX para ONTAP. ["Consulte las regiones de Amazon admitidas."](#)

No se admiten las siguientes regiones de AWS:

- Regiones de China
- Regiones GovCloud (EE. UU.
- Cloud secreto
- Cloud secreto superior

Obtener ayuda

Amazon FSX para ONTAP de NetApp es una solución de primera parte de AWS. Para preguntas o problemas de soporte técnico asociados con tu ONTAP sistema de archivos, infraestructura o cualquier solución que use

este servicio, usa el Centro de soporte de tu consola de administración de AWS para abrir un caso de soporte con AWS. Seleccione el servicio "FSX for ONTAP" y la categoría adecuada. Proporcione la información restante necesaria para crear su caso de soporte de AWS.

Para preguntas generales sobre Workload Factory o las aplicaciones y servicios de Workload Factory, consulte ["Obtenga ayuda para NetApp Workload Factory for Databases"](#) .

Inicio rápido de NetApp Workload Factory para bases de datos

Con NetApp Workload Factory for Databases, puede comenzar de inmediato en el modo *básico*. Si desea utilizar Workload Factory para descubrir hosts, administrar recursos y más, puede comenzar en unos pocos pasos.

Debe tener una cuenta de AWS para usar bases de datos.

Siga estos pasos para comenzar.

1

Inicie sesión en NetApp Workload Factory

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

2

Agregue 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 la carga de trabajo, como bases de datos e IA, y crear las políticas IAM para los permisos necesarios.

3

Descubrir o implementar recursos

Con credenciales y políticas de IAM, puede descubrir recursos de bases de datos existentes en el inventario o ["implementar un servidor host"](#) . El inventario proporciona una interfaz unificada para administrar recursos.

4

Explorar oportunidades de ahorro de costos

Cuando tiene bases de datos ejecutándose localmente o en AWS con almacenamiento en Amazon Elastic Block Store (EBS) o FSx para Windows File Server, puede ["Utilice la calculadora de ahorros Explore"](#) para analizar costos y planificar migraciones de manera efectiva.

5

Implementar configuraciones de bases de datos bien diseñadas

Workload Factory for Databases analiza periódicamente las implementaciones de Microsoft SQL Server y

Oracle en Amazon FSx for NetApp ONTAP desde el panel de control bien diseñado. Para solucionar problemas desde el panel de control bien diseñado para sus recursos de base de datos, primero debe ["instancias de registro"](#) .

Después de registrar instancias, puede ver el estado de buena arquitectura y tomar medidas al respecto. ["Implementar configuraciones de bases de datos bien diseñadas"](#) en Workload Factory.

El futuro

Cuando haya registrado recursos con FSx para el almacenamiento del sistema de archivos ONTAP en su inventario de bases de datos, podrá ["crear una base de datos de usuario"](#) o ["clone el host para crear un espacio de pruebas"](#) .

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 INTERRUPTIÓN 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.