



## **Notas de la versión**

### **Database workloads**

NetApp  
February 04, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/workload-databases/whats-new.html> on February 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

Notas de la versión	1
Novedades de NetApp Workload Factory para bases de datos	1
02 de febrero de 2026	1
04 de enero de 2026	1
18 de diciembre de 2025	1
27 de noviembre de 2025	2
2 de noviembre de 2025	2
6 de octubre de 2026	4
1 de septiembre de 2025	5
12 de agosto de 2025	6
04 de agosto de 2025	6
30 de junio de 2025	7
03 de junio de 2025	8
04 de mayo de 2025	9
04 de abril de 2025	9
03 de marzo de 2025	10
03 de febrero de 2025	11
06 de enero de 2025	12
01 de diciembre de 2024	12
3 de noviembre de 2024	13
29 de septiembre de 2024	13
1 de septiembre de 2024	13
4 de agosto de 2024	14
7 de julio de 2024	15
Limitaciones conocidas de NetApp Workload Factory para bases de datos	15
Soporte de detección de instancias	15
Compatibilidad con la versión de imagen AMI	15
AMI personalizada	15
Realice un rollback y vuelva a intentarlo para los despliegues fallidos	16
Reversión de recursos de DNS y Active Directory	16
Soporte de configuración de grupos de disponibilidad permanente	16
Claves de cifrado personalizadas	16
Plantilla de CloudFormation	16
Soporte de sandbox	16
Detección y gestión de Microsoft SQL Server	16
Explora el ahorro	16
Múltiples FSx para sistemas de archivos ONTAP	16
Limitaciones de optimización	17
Cálculo del ahorro en las instalaciones	17
Evaluación de la replicación entre regiones	17
Autenticación del host de la base de datos al explorar ahorros	17
Integración con NetApp Backup and Recovery	17
Soporte regional	17



# Notas de la versión

## Novedades de NetApp Workload Factory para bases de datos

Descubra las novedades de NetApp Workload Factory para bases de datos.

**02 de febrero de 2026**

### Ahorro de costes mejorado para varios hosts de bases de datos en Microsoft SQL Server on-premises

El análisis de ahorro de costes para el almacenamiento local de Microsoft SQL Server se ha mejorado para ofrecer una solución de almacenamiento consolidada para varios hosts de bases de datos en un solo sistema de archivos FSx para ONTAP. Esta consolidación optimiza los costes de almacenamiento al reducir el número de sistemas de archivos necesarios para varios hosts de bases de datos, lo que lleva a un mayor ahorro de costes.

["Explora el ahorro para hosts detectados en Microsoft SQL Server on-premises"](#)

### Análisis bien diseñado para Oracle

El análisis bien diseñado incluye cuatro nuevas subevaluaciones para el análisis de configuración de almacenamiento para Oracle: habilitación de dNFS, resolución IP coherente de dNFS, archivo de configuración de dNFS y dNFS `nosharecache`. Estas evaluaciones están relacionadas con la habilitación y configuración de Direct NFS (dNFS) para tu entorno Oracle, que omite el cliente de NFS del host y realiza operaciones de archivos NFS directamente en un servidor NFS, mejorando el rendimiento de I/O y disminuyendo la carga en el host y el sistema de almacenamiento porque la I/O se realiza de manera más eficiente.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory"](#)

**04 de enero de 2026**

### Integración de la página de inicio del asistente de IA de Ask Me

La página de inicio de la consola Workload Factory incorpora el asistente de IA Ask me, que le permite hacer preguntas sobre su propio almacenamiento, obtener información personalizada directamente de su entorno y consultar conversaciones anteriores. Puede interactuar con Pregúnteme para comprender sus cargas de trabajo, solucionar problemas y obtener más información sobre Workload Factory, todo sin salir de la consola.

**18 de diciembre de 2025**

### Mejoras en la integración de Active Directory

Workload Factory for Databases incluye tres nuevos campos de Active Directory (AD) al implementar Microsoft SQL Server mediante la opción **Creación avanzada**. Estas mejoras le permiten especificar las preferencias de unión de Active Directory y utilizar una cuenta de servicio administrada.

Los nuevos campos de AD son:

- Controlador de dominio preferido

- Ruta de unidad organizativa preferida
- Grupo de Active Directory de destino

["Implementar Microsoft SQL Server"](#)

## 27 de noviembre de 2025

### Optimice los ahorros en la calculadora de bases de datos para Amazon Elastic Block Store (EBS)

Dos nuevas funciones de la calculadora mejoran el análisis de ahorro de costos al ejecutar múltiples instancias con almacenamiento EBS para que pueda ahorrar más al cambiar a FSx para ONTAP.

- Workload Factory proporciona una solución de almacenamiento consolidada para varios hosts de bases de datos en un sistema de archivos FSx para ONTAP . Esta consolidación optimiza los costos de almacenamiento al reducir la cantidad de sistemas de archivos necesarios para múltiples hosts de bases de datos, lo que genera mayores ahorros de costos.
- Workload Factory analiza el uso del rendimiento de EBS y luego sugiere la mejor y más rentable configuración de FSx para ONTAP .

["Explora los ahorros para los hosts EBS detectados"](#)

### Informe de Excel disponible para el panel de control bien diseñado

Puede descargar un informe de Excel del panel de control bien diseñado. El informe proporciona el estado bien diseñado del recurso de base de datos y recomendaciones para todas las configuraciones de recursos, incluidas las subconfiguraciones para el sistema operativo y ONTAP.

### Analizador de registro de errores disponible para bases de datos Oracle

El analizador de registros de errores impulsado por IA de Agentic está disponible para bases de datos Oracle. La función aprovecha algoritmos avanzados de aprendizaje automático para detectar y analizar automáticamente errores en los archivos de registro. Esta herramienta tiene como objetivo agilizar el proceso de resolución de problemas al proporcionar a los desarrolladores información práctica y recomendaciones basadas en los patrones que identifica en los registros.

["Obtenga más información sobre el analizador de registros de errores impulsado por IA de Agentic"](#)

### Análisis bien diseñado para Oracle

El análisis bien diseñado incluye dos nuevas configuraciones de tamaño de almacenamiento. El análisis evalúa y corrige problemas de configuración relacionados con la asignación de espacio de intercambio y el margen del sistema de archivos para implementaciones de bases de datos Oracle existentes.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory"](#)

## 2 de noviembre de 2025

### Mejoras en el panel de control

El nuevo panel de control está optimizado y mejor organizado para ofrecer una visión general más clara de los recursos de la base de datos y las funcionalidades clave de Workload Factory en una sola pantalla; una tarjeta destaca los recursos de la base de datos, otra proporciona información sobre la puntuación y el análisis de la arquitectura, otra muestra el análisis de errores, dos muestran el coste mensual y los posibles ahorros, y una

tercera muestra información sobre los entornos de pruebas.

## **Análisis bien diseñado para Oracle**

El análisis, cuidadosamente diseñado, incluye las siguientes evaluaciones y correcciones para las configuraciones de Oracle:

- Sistema operativo de configuración de almacenamiento que utiliza el protocolo NFS: evalúa y corrige problemas de configuración con la configuración NFS para implementaciones de bases de datos Oracle existentes.
- Sistema operativo de configuración de almacenamiento que utiliza el protocolo iSCSI: evalúa y corrige problemas de configuración con la configuración iSCSI para implementaciones de bases de datos Oracle existentes.
- Sistema operativo de configuración de almacenamiento que utiliza Automatic Storage Management (ASM): evalúa los problemas de configuración con la configuración de ASM para las implementaciones de bases de datos Oracle existentes.

## **"Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory"**

### **Cambios en los permisos de Workload Factory para bases de datos**

Workload Factory for Databases actualizó las políticas de permisos para brindar mayor claridad sobre lo que se requiere para acciones específicas y mayor granularidad para seleccionar solo los permisos necesarios. Al agregar credenciales, tendrá tres opciones de permisos para elegir en lugar del modelo de permisos anterior que era de *solo lectura* y *lectura/escritura*. El nuevo modelo de permisos divide las políticas de permisos de la siguiente manera:

- Visualización, planificación y análisis: consulte el inventario de recursos de la base de datos, conozca el estado de sus recursos, revise el análisis de la arquitectura de sus configuraciones de base de datos, obtenga análisis de registros de errores y explore los ahorros.
- Operaciones y corrección: realice tareas operativas para los recursos de su base de datos y solucione problemas de configuración de la base de datos y del sistema de almacenamiento de archivos FSx para ONTAP subyacente.
- *Creación de hosts de base de datos*: implementar los hosts de base de datos y el sistema de archivos FSx subyacente para el almacenamiento del sistema de archivos ONTAP de acuerdo con las mejores prácticas.

Al agregar credenciales, puede seleccionar una o más de estas políticas de permisos según el nivel de acceso que desee proporcionar a Workload Factory for Databases.

## **"Referencia de permisos de Workload Factory"**

### **Se agregó una pantalla de panel de control bien diseñada.**

Se ha añadido una nueva pantalla de panel de control *Bien diseñado* al menú Bases de datos. Desde esta pantalla, puede obtener una vista agregada del estado de configuración de toda su infraestructura de bases de datos.

### **Protección de edición para implementaciones de bases de datos en NetApp Backup and Recovery**

Desde la consola de Workload Factory, puede seleccionar editar la protección de un recurso protegido y, a continuación, se le redirigirá a Copia de seguridad y recuperación en la NetApp Console , donde podrá modificar la política o la programación de protección.

["Protección de edición para implementaciones de bases de datos"](#)

## **Filtrado de errores por etiquetas disponibles para la función de análisis de errores**

Puede filtrar y ver los registros de errores de Microsoft SQL Server por etiquetas orientadas a la infraestructura cuando utilice la función de análisis de errores en Workload Factory. Esta mejora te ayuda a clasificar, solucionar y resolver problemas rápidamente.

["Analiza los registros de errores con filtrado por etiquetas."](#)

## **6 de octubre de 2026**

### **BlueXP workload factory ahora Fábrica de cargas de trabajo de NetApp**

BlueXP ha sido renombrado y rediseñado para reflejar mejor el papel que desempeña en la gestión de su infraestructura de datos. Como resultado, la BlueXP workload factory pasó a llamarse Fábrica de carga de trabajo de NetApp .

### **Mejoras para Oracle en la consola de Workload Factory**

#### **Pantalla de recursos de la base de datos Oracle**

Cada base de datos de Oracle tiene su propia pantalla de recursos dedicada disponible en el inventario de bases de datos. La pantalla de recursos proporciona una descripción general del nombre de la base de datos, el estado (en línea o fuera de línea), la tenencia y el tipo de implementación. También se incluyen gráficos con los siguientes datos durante un período de tres meses: utilización de CPU, latencia, IOPS y rendimiento. La utilización de la capacidad proporciona el tamaño total de la base de datos, el tamaño de los datos escritos, la capacidad de la unidad de estado sólido utilizada y la capacidad de almacenamiento utilizada.

Desde la pantalla de recursos, puede ver información sobre el servidor Oracle (modelo de implementación, sistema operativo, edición, versión y más), ubicación (cuenta de AWS, región, zona de disponibilidad y subred), almacenamiento y procesamiento (detalles del sistema de archivos FSx para ONTAP , tipo de instancia de base de datos y LUN y volúmenes asociados) y conectividad (VPC y protocolo de acceso). También puede comprobar el estado de la arquitectura de las configuraciones de la base de datos y ver las bases de datos conectables (PDB) asociadas con la base de datos.

#### **Compatibilidad con bases de datos conectables de Oracle**

Las bases de datos conectables de Oracle se pueden ver en el inventario de bases de datos y desde la pantalla de recursos de su base de datos contenedora principal. La siguiente información sobre sus PDB está disponible: nombre de CDB, nombre de host, estado de protección, tamaño de la base de datos, sistema de archivos FSx para ONTAP , credenciales de AWS, cuenta de AWS y región.

#### **Análisis bien diseñado para Oracle**

El análisis bien diseñado incluye evaluaciones de problemas de configuración con el diseño de almacenamiento para bases de datos Oracle sobre NFS o sobre iSCSI con o sin Administración automática de almacenamiento (ASM) y problemas de configuración de almacenamiento en el sistema operativo para Oracle sobre LUN iSCSI. Puede utilizar esta información para tomar decisiones informadas sobre las implementaciones de sus bases de datos y garantizar que funcionen de manera eficiente.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory"](#)

## Mejoras en el inventario de bases de datos

Desde la pantalla de instancia en el inventario de bases de datos, las opciones para corregir, posponer y descartar un problema de configuración están disponibles para instancias individuales o múltiples de Microsoft SQL Server o para bases de datos individuales o múltiples de Oracle.

## Optimizar el ahorro en función del uso de Amazon Elastic Block Store (EBS)

Workload Factory puede analizar el uso del rendimiento de EBS y luego sugerir la mejor y más rentable configuración de FSx para ONTAP para que pueda ahorrar más al cambiar a FSx para ONTAP.

["Explore los ahorros para los entornos de almacenamiento detectados en la consola de Workload Factory"](#)

## 1 de septiembre de 2025

### Analizador de registros de errores impulsado por IA de Agentic

El analizador de registros de errores impulsado por IA de Agentic es una nueva función que aprovecha algoritmos avanzados de aprendizaje automático para detectar y analizar automáticamente errores en los archivos de registro. Esta herramienta tiene como objetivo agilizar el proceso de resolución de problemas al proporcionar a los desarrolladores información práctica y recomendaciones basadas en los patrones que identifica en los registros.

["Obtenga más información sobre el analizador de registros de errores impulsado por IA de Agentic"](#)

### Soporte de Oracle

La fábrica de carga de trabajo incluye soporte para bases de datos Oracle. En la consola de Workload Factory, puede ver sus bases de datos Oracle desde el inventario, registrar bases de datos para usar funciones avanzadas en Workload Factory y analizar bases de datos Oracle para alinearlas con las mejores prácticas mediante la función bien diseñada. El análisis bien diseñado determina si las configuraciones de almacenamiento para las bases de datos Oracle están optimizadas. Puede utilizar esta información para tomar decisiones informadas sobre las implementaciones de sus bases de datos y garantizar que funcionen de manera eficiente.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en la fábrica de carga de trabajo"](#)

### Compatibilidad con implementaciones de Microsoft SQL Server en FSx de segunda generación para sistemas de archivos ONTAP

Workload Factory admite implementaciones de Microsoft SQL Server en sistemas de archivos FSx para ONTAP de segunda generación. Esta mejora le permite aprovechar las últimas características y mejoras de rendimiento disponibles en los sistemas de archivos de segunda generación mientras administra sus cargas de trabajo de SQL Server.

### Autenticación de Windows para la protección de SQL Server

La autenticación de instancias de Microsoft SQL Server con credenciales de Windows está integrada en el flujo de trabajo para preparar los hosts de Microsoft SQL Server para la protección con BlueXP backup and recovery. Este solía ser un paso previo que debía completarse manualmente. En su lugar, se le solicitará que comparta las credenciales de Windows con acceso administrativo si no ha registrado los hosts en la fábrica de carga de trabajo usando las credenciales de Windows.

["Aprenda a proteger las cargas de trabajo de Microsoft SQL Server a través de la consola de fábrica de cargas de trabajo"](#) .



## Un análisis bien diseñado incluye la alineación de MTU para SQL Server

El análisis bien diseñado evalúa y corrige la desalineación de la unidad de transmisión máxima (MTU) en los puntos finales de Microsoft SQL Server en FSx para el almacenamiento de ONTAP . La alineación de la configuración de MTU ayuda a optimizar el rendimiento de la red y reducir la latencia de las cargas de trabajo de SQL Server.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en la fábrica de carga de trabajo"](#)

## 12 de agosto de 2025

### La BlueXP backup and recovery ahora admite cargas de trabajo de Microsoft SQL Server

La BlueXP backup and recovery le permite realizar copias de seguridad, restaurar, verificar y clonar bases de datos y grupos de disponibilidad de Microsoft SQL Server. Desde la consola de fábrica de carga de trabajo, puede acceder y utilizar la BlueXP backup and recovery para proteger las cargas de trabajo de Microsoft SQL Server.

["Aprenda a proteger las cargas de trabajo de Microsoft SQL Server a través de la consola de fábrica de cargas de trabajo"](#) .

Para obtener detalles sobre la BlueXP backup and recovery, consulte ["Proteja la descripción general de las cargas de trabajo de Microsoft SQL con la BlueXP backup and recovery"](#) .

## 04 de agosto de 2025

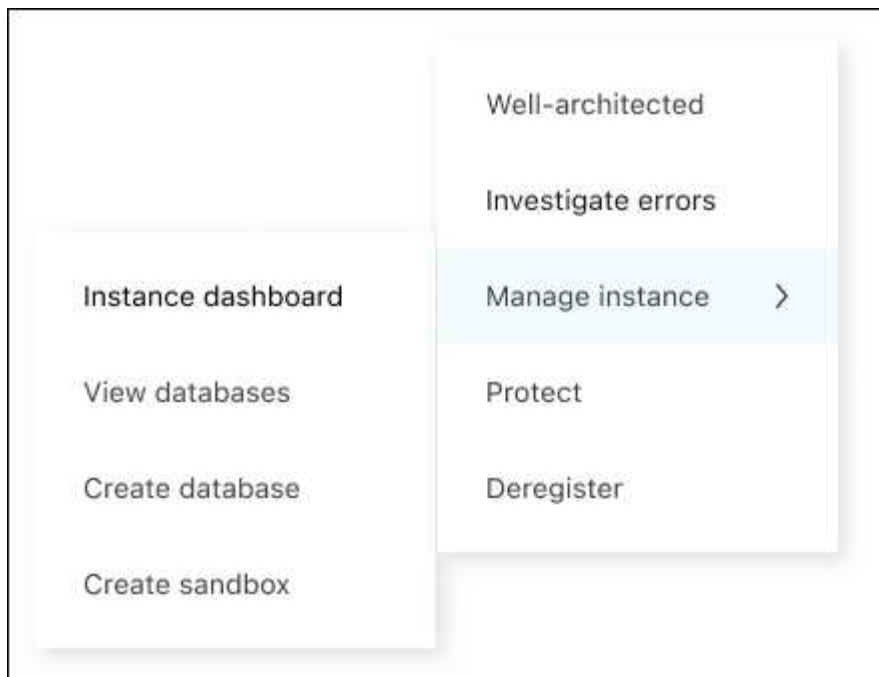
### Un análisis bien diseñado incluye la validación de clústeres de alta disponibilidad

El análisis bien diseñado ahora incluye validación para clústeres de alta disponibilidad. Esta validación verifica todas las configuraciones relacionadas con el clúster desde el lado del servidor, incluida la disponibilidad y configuración del disco en ambos nodos, la configuración del clúster de Windows y la preparación para la conmutación por error. Esto garantiza que el clúster de Windows esté configurado correctamente y pueda conmutar por error con éxito cuando sea necesario.

["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en la fábrica de carga de trabajo"](#)

### Menú multinivel disponible para instancias

La consola de fábrica de carga de trabajo ahora incluye un menú de varios niveles para instancias. Este cambio proporciona una estructura de navegación más organizada e intuitiva para administrar instancias. Las opciones de menú para la administración de instancias incluyen ver el panel de instancias, ver bases de datos, crear una base de datos y crear un clon de espacio aislado.



### Nueva opción de autenticación para explorar ahorros

Cuando el NT Authority\SYSTEM Si el usuario no tiene permisos suficientes en Microsoft SQL Server, puede autenticarse con credenciales de SQL Server o agregar los permisos de SQL Server faltantes a NT Authority\SYSTEM.

["Explore los ahorros potenciales para sus entornos de bases de datos con Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)

## 30 de junio de 2025

### Compatibilidad con el servicio de notificación de fábrica de carga de trabajo de BlueXP

El servicio de notificaciones de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP permite que esta envíe notificaciones al servicio de alertas de BlueXP o a un tema de Amazon SNS. Las notificaciones enviadas a las alertas de BlueXP aparecen en el panel de alertas de BlueXP. Cuando la fábrica de cargas de trabajo publica notificaciones en un tema de Amazon SNS, los suscriptores del tema (como usuarios u otras aplicaciones) reciben las notificaciones en los endpoints configurados para el tema (como correos electrónicos o mensajes SMS).

["Configurar las notificaciones de fábrica de la carga de trabajo de BlueXP"](#)

La fábrica de carga de trabajo proporciona las siguientes notificaciones para las bases de datos:

- Informe bien diseñado
- Implementación del host

### Mejora de incorporación para el registro de instancias

Workload Factory para bases de datos ha mejorado su proceso de incorporación para registrar instancias que se ejecutan en Amazon FSx para almacenamiento de NetApp ONTAP. Ahora puede seleccionar instancias en bloque para su registro. Una vez que se registra una instancia, puede crear y administrar recursos de base de datos dentro de la consola de fábrica de carga de trabajo.

## ["Gestión de instancias"](#)

### **Análisis y corrección del tiempo de espera de E/S de múltiples rutas de Microsoft**

El estado bien diseñado para sus instancias de base de datos ahora incluye el análisis y la corrección de la configuración de tiempo de espera de E/S de múltiples rutas de Microsoft (MPIO). Establecer el tiempo de espera de MPIO en 60 segundos garantiza la conectividad y la estabilidad del almacenamiento de FSx for ONTAP durante las conmutaciones por error. Si la configuración de MPIO no se configura correctamente, Workload Factory proporcionará una corrección para establecer el tiempo de espera de MPIO en 60 segundos.

## ["Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en la fábrica de carga de trabajo"](#)

### **Mejoras en los gráficos en el inventario de instancias**

Desde la pantalla de inventario de instancias, varios gráficos de utilización de recursos como rendimiento e IOPS ahora muestran 7 días de datos para que pueda monitorear el rendimiento de los nodos SQL desde la consola de fábrica de carga de trabajo de manera más eficiente. Las métricas de rendimiento recopiladas de los nodos SQL se guardarán en Amazon CloudWatch, que puede utilizarse para Logs Insights o para la integración con otros servicios de análisis de su entorno.

Desde las pestañas Instancias y Bases de datos dentro del inventario, hemos mejorado la descripción y visualización para la protección.

### **Compatibilidad con la autenticación de Windows en la fábrica de carga de trabajo**

Ahora la fábrica de carga de trabajo admite la autenticación de SQL Server mediante usuarios autenticados de Windows para registrar instancias y beneficiarse de las funciones de administración.

## ["Registrar instancias en la fábrica de carga de trabajo para bases de datos"](#)

## **03 de junio de 2025**

### **Detección de PostgreSQL y Oracle**

Ahora puede descubrir las instancias que ejecutan bases de datos de servidor PostgreSQL e implementaciones de bases de datos Oracle en su cuenta de AWS desde la consola de Workload Factory. Las instancias descubiertas aparecerán en el inventario de bases de datos.

### **Terminología de "Optimización" actualizada**

Anteriormente denominada "Optimización", la fábrica de carga de trabajo ahora utiliza "problemas bien diseñados" y "estado bien diseñado" para describir el análisis de las configuraciones de la base de datos y "corrección" para describir la remediación de oportunidades de mejorar las configuraciones de la base de datos para cumplir con las recomendaciones de mejores prácticas.

## ["Análisis de configuración para entornos de bases de datos en Workload Factory"](#)

### **Incorporación mejorada para instancias**

En lugar de usar los términos "no detectado", "no administrado" o "administrado" para la administración de instancias, Workload Factory ahora usa "registrar" para la incorporación de instancias. El nuevo proceso de registro incluye la autenticación y preparación de las instancias para que pueda crear, supervisar, analizar y corregir recursos en las configuraciones de su base de datos desde la consola de Workload Factory. El paso

de preparación del proceso de registro indica si sus instancias están listas para la administración.

## "Gestión de instancias"

### 04 de mayo de 2025

#### Mejoras en la consola de

- Las vistas entre cuentas y entre regiones están disponibles al navegar entre pestañas de la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Las nuevas vistas mejoran la gestión, supervisión y optimización de recursos.
- Desde el mosaico **ahorros potenciales** en el panel de control, podrás revisar rápidamente lo que podrías ahorrar cambiando a FSX para ONTAP desde la Tienda de bloques elásticos de Amazon o Amazon FSx para el servidor de archivos de Windows.

#### Exploración ad hoc disponible para configuraciones de base de datos

El centro de cargas de trabajo de BlueXP para bases de datos analiza automáticamente las instancias gestionadas de Microsoft SQL Server con el almacenamiento FSx para ONTAP para detectar posibles problemas de configuración. Ahora, además de la exploración diaria, puede escanear en cualquier momento.

#### Eliminación de registros de evaluación locales

Después de analizar el ahorro de un host de Microsoft SQL Server en las instalaciones, tiene la opción de eliminar el registro de host en las instalaciones de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

#### Mejoras de optimización

##### Limpieza de clones

La evaluación y corrección de limpieza de los clones identifica y gestiona clones antiguos y costosos. Los clones que tengan más de 60 días se pueden actualizar o eliminar de la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

##### Posponer y descartar el análisis de configuración

Es posible que algunas configuraciones no se apliquen a sus entornos de bases de datos. Ahora dispone de opciones para posponer un análisis de configuración en particular por 30 días o descartar el análisis.

#### Terminología de permisos actualizada

La interfaz de usuario y la documentación de la fábrica de carga de trabajo ahora usan "solo lectura" para referirse a los permisos de lectura y "lectura/escritura" para referirse a los permisos de automatización.

### 04 de abril de 2025

#### Mejoras de optimización

Hay disponibles nuevas evaluaciones de optimización, soluciones y la visualización de varios recursos al optimizar los entornos de bases de datos.

## **Evaluaciones de resiliencia**

Las mejoras incluyen nuevas evaluaciones de resiliencia para comprobar que las funcionalidades de redundancia de datos y recuperación ante desastres estén configuradas para sus entornos de base de datos.

- **FSX para backups de ONTAP:** Analiza si los sistemas de archivos FSx para ONTAP que sirven los volúmenes de la instancia de SQL Server se configuran con backups programados de FSx para ONTAP.
- **Replicación entre regiones:** Evalúa si los sistemas de archivos FSx para ONTAP que sirven instancias de Microsoft SQL Server se configuran con una replicación entre regiones.

## **Corrección de computación**

La corrección de escala lateral de recepción (RSS) configura RSS para distribuir el procesamiento de red a través de varios procesadores y garantizar una distribución de carga eficiente.

## **Corrección de instantáneas locales**

La corrección de snapshots locales configura políticas Snapshot para volúmenes para sus instancias de Microsoft SQL Server con el fin de mantener resilientes los entornos de bases de datos en caso de pérdida de datos.

["Optimice las configuraciones"](#)

## **Soporte para la selección de múltiples recursos**

Al optimizar las configuraciones de bases de datos, ahora podrá seleccionar recursos específicos en lugar de todos los recursos.

["Optimice las configuraciones"](#)

## **Vista de inventario mejorada**

La pestaña Inventario de la consola de fábrica de cargas de trabajo se ha optimizado para que solo contenga servidores SQL que se ejecutan en Amazon FSx para NetApp ONTAP. Ahora encontrará servidores SQL en las instalaciones y ejecutándose en Amazon Elastic Block Store y Amazon FSx para el servidor de archivos de Windows en la pestaña Explorar ahorros.

## **Creación rápida disponible para la implementación del servidor PostgreSQL**

Puede utilizar esta opción de implementación rápida para crear un servidor PostgreSQL con configuración de alta disponibilidad y mejores prácticas integradas.

["Cree un servidor PostgreSQL en la fábrica de cargas de trabajo BlueXP "](#)

## **03 de marzo de 2025**

### **Configuración de alta disponibilidad de PostgreSQL**

Ahora puede poner en marcha una configuración de alta disponibilidad (HA) para el servidor PostgreSQL.

["Crear un servidor PostgreSQL"](#)

## Soporte Terraform para la creación de servidores PostgreSQL

Ahora puede usar Terraform desde el CodeBox para implementar PostgreSQL.

- ["Cree un servidor de base de datos PostgreSQL"](#)
- ["Utilice Terraform de CodeBox"](#)

## Evaluación de resiliencia para programación de snapshots local

Existe una nueva evaluación de resiliencia disponible para las cargas de trabajo de bases de datos. Evaluamos si los volúmenes de sus instancias de Microsoft SQL Server tienen políticas de snapshot programadas válidas. Las copias Snapshot son copias de un momento específico de sus datos y ayudan a mantener la resiliencia de los entornos de base de datos en caso de pérdida de datos.

["Optimice las configuraciones"](#)

## Corrección de MAXDOP para cargas de trabajo de bases de datos

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP para bases de datos ahora admite la corrección del máximo grado de configuración del servidor de paralelismo (MAXDOP). Cuando la configuración de MAXDOP no es óptima, puede permitir que la fábrica de carga de trabajo de BlueXP optimice la configuración.

["Optimice las configuraciones"](#)

## Correo electrónico: Informe de análisis de ahorros

Al analizar el ahorro de tus entornos de almacenamiento de Amazon Elastic Block Store y FSx para servidor de archivos de Windows en comparación con FSx para ONTAP, ahora puedes enviar el informe de recomendaciones por correo electrónico a ti mismo, a los miembros del equipo y a los clientes.

## 03 de febrero de 2025

### Los entornos de bases de datos on-premises analizan los costes y planifican las migraciones

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP para bases de datos ahora detecta, analiza y ayuda a planificar la migración de bases de datos on-premises a Amazon FSx para NetApp ONTAP. Puedes utilizar la calculadora de ahorro para estimar el coste que supone ejecutar tu entorno de bases de datos on-premises en la nube y revisar las recomendaciones para migrar tu entorno de bases de datos on-premises a la nube.

["Explora el ahorro que puedes conseguir en entornos de bases de datos on-premises"](#)

### Nuevas evaluaciones de optimización para bases de datos

Las siguientes evaluaciones ahora están disponibles en el fábrica de cargas de trabajo BlueXP para bases de datos. Estas evaluaciones se centran en detectar y proteger contra posibles vulnerabilidades de seguridad, y en detectar y aliviar los cuellos de botella en el rendimiento.

- **Configuración de la escala lateral de recepción (RSS):** Comprueba si la configuración RSS está habilitada y si el número de colas está establecido en el valor recomendado. La evaluación también proporciona recomendaciones para optimizar la configuración RSS.
- **Configuración del servidor de grado máximo de paralelismo (MAXDOP):** La evaluación comprueba si MAXDOP está configurado correctamente y proporciona recomendaciones para optimizar el rendimiento.
- **Parches de Microsoft SQL Server:** La evaluación comprueba si los parches más recientes están

instalados en las instancias de SQL Server y proporciona recomendaciones para instalar los parches más recientes.

["Optimice las configuraciones"](#)

## 06 de enero de 2025

### Mejoras del panel de control de bases de datos

Un nuevo diseño del panel incluye los siguientes gráficos y mejoras:

- El gráfico de distribución de host muestra el número de hosts de Microsoft SQL Server y hosts PostgreSQL
- Los detalles de distribución de instancias incluyen el número total de instancias detectadas y el número de instancias administradas de Microsoft SQL Server y PostgreSQL
- Los detalles de distribución de bases de datos incluyen el número total de bases de datos y el número de bases de datos PostgreSQL y Microsoft SQL Server gestionadas
- Puntuación y estados de optimización para instancias gestionadas y en línea
- Detalles de optimización para categorías de almacenamiento, computación y aplicaciones
- Detalles de optimización de las configuraciones de instancias de Microsoft SQL Server, como dimensionamiento de almacenamiento, distribución de almacenamiento, almacenamiento de ONTAP, computación y aplicaciones
- Ahorro potencial para las cargas de trabajo de base de datos que se ejecutan en los entornos de almacenamiento de Amazon Elastic Block Store y FSx para servidor de archivos de Windows en comparación con el almacenamiento de Amazon FSx para NetApp ONTAP

### Nuevo estado 'Finalizado con incidencias' en la supervisión de trabajos

La función de supervisión de trabajos para bases de datos proporciona ahora el nuevo estado 'Terminado con problemas' para que pueda conocer qué subtrabajos tuvieron problemas y cuáles son los problemas.

["Supervise sus bases de datos"](#)

### Evaluación y optimización para licencias sobreaprovisionadas de Microsoft SQL Server

La calculadora de ahorro evalúa ahora si la edición Enterprise es necesaria para la puesta en marcha de Microsoft SQL Server. Si una licencia está sobreaprovisionada, la calculadora recomienda la degradación. Podrá degradar automáticamente la licencia en las bases de datos mediante la optimización de la aplicación.

- ["Explora el ahorro con FSx para ONTAP para tus cargas de trabajo de base de datos"](#)
- ["Optimice sus cargas de trabajo de SQL Server"](#)

## 01 de diciembre de 2024

### La optimización continua añade soluciones de computación y evaluación

Las bases de datos ahora ofrecen información y recomendaciones para ayudarle a optimizar los recursos de computación para instancias de Microsoft SQL Server. Medimos el uso de la CPU y aprovechamos el servicio AWS Compute Optimizer para recomendar tipos de instancia óptimos de tamaño adecuado y notificarle los parches disponibles del sistema operativo. La optimización de los recursos de computación puede ayudarle a tomar decisiones fundamentadas sobre los tipos de instancias, lo que lleva a ahorrar costes y a lograr una

utilización eficiente de los recursos.

["Optimiza las configuraciones de recursos de computación"](#)

## **Soporte PostgreSQL**

Ahora puede implementar y administrar implementaciones de servidores PostgreSQL independientes en bases de datos.

["Crear un servidor PostgreSQL"](#)

## **3 de noviembre de 2024**

### **Optimice de forma continua sus cargas de trabajo de Microsoft SQL Server con bases de datos**

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP presenta directrices y barreras continuas para garantizar una optimización continua y el cumplimiento de las prácticas recomendadas para el componente de almacenamiento de tus cargas de trabajo de Microsoft SQL Server en Amazon FSx para NetApp ONTAP. Esta función analiza continuamente su estado de Microsoft SQL Server sin conexión, lo que le proporciona un informe completo de información, oportunidades y recomendaciones para ayudarlo a lograr el máximo rendimiento, rentabilidad y cumplimiento.

["Optimice sus cargas de trabajo de SQL Server"](#)

## **Soporte de terraform**

Ahora puede utilizar Terraform desde CodeBox para implementar Microsoft SQL Server.

- ["Cree un servidor de base de datos"](#)
- ["Utilice Terraform de CodeBox"](#)

## **29 de septiembre de 2024**

### **Explore los ahorros de los servidores Microsoft SQL detectados en FSx para Windows File Server**

Ahora puedes explorar los ahorros de los servidores Microsoft SQL detectados en Amazon EC2 con el almacenamiento FSx para Windows File Server en la calculadora de ahorro. En función de tus requisitos de SQL Server y almacenamiento, puedes descubrir que el almacenamiento de FSx para ONTAP es el más rentable para tus cargas de trabajo de base de datos.

["Explora el ahorro con FSx para ONTAP para tus cargas de trabajo de base de datos"](#)

## **1 de septiembre de 2024**

### **Explora el ahorro a través de la personalización**

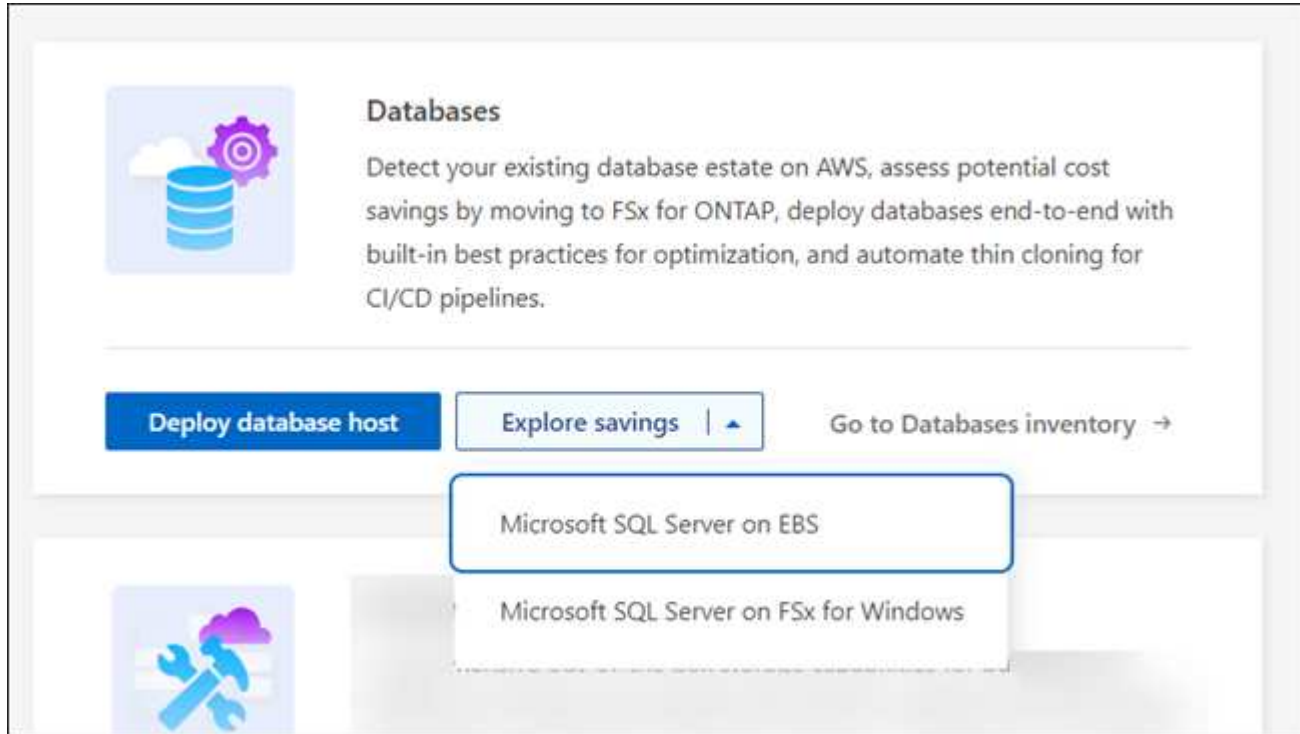
Ahora puede personalizar los ajustes de configuración para Microsoft SQL Server en Amazon EC2 con el almacenamiento FSx para Windows File Server y Elastic Block Store en la calculadora de ahorro. En función de sus requisitos de almacenamiento, puede darse cuenta de que el almacenamiento de FSx para ONTAP es el más rentable para las cargas de trabajo de sus bases de datos.

["Explora el ahorro con FSx para ONTAP para tus cargas de trabajo de base de datos"](#)



## Navega a la calculadora de ahorros desde la página de inicio

Ahora puede ir a la calculadora de ahorro desde la "[consola de fábrica de carga de trabajo](#)" página de inicio. Seleccione en Elastic Block Store y FSx para Windows File Server para comenzar.



## 4 de agosto de 2024

### Mejoras en la calculadora de ahorro

- Descripciones de estimación de costes

Ahora puedes descubrir cómo se calculan las estimaciones de costes en la calculadora de ahorro. Podrás revisar las descripciones de todos los cálculos de tus instancias de Microsoft SQL Server con el almacenamiento Amazon Elastic Block Store en comparación con el uso de Amazon FSx para el almacenamiento de ONTAP.

- Soporte para el grupo de disponibilidad siempre disponible

Ahora las bases de datos proporcionan cálculos de ahorro de costes para el tipo de implementación de grupos de disponibilidad Always On con Microsoft SQL Server mediante Amazon Elastic Block Store.

- Optimiza las licencias de SQL Server con FSx para ONTAP

La calculadora de bases de datos determina si la edición de licencia de SQL que utiliza con el almacenamiento de Amazon Elastic Block Store está optimizada para las cargas de trabajo de base de datos. Obtendrás una recomendación sobre la licencia SQL óptima con el almacenamiento FSx para ONTAP.

- Varias instancias de SQL Server

Ahora las bases de datos proporcionan cálculos de ahorro de costes para una configuración que aloja varias instancias de Microsoft SQL Server mediante Amazon Elastic Block Store.

- Personalizar la configuración de la calculadora

Ahora puede personalizar la configuración de Microsoft SQL Server, Amazon EC2 y Elastic Block Store para explorar los ahorros manualmente. La calculadora de ahorro determinará la mejor configuración en función del coste.

["Explora el ahorro con FSx para ONTAP para tus cargas de trabajo de base de datos"](#)

**7 de julio de 2024**

### **Lanzamiento inicial de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP para bases de datos**

La versión inicial incluye la funcionalidad de explorar el ahorro con Amazon FSx para NetApp ONTAP como entorno de almacenamiento para sus cargas de trabajo de bases de datos, detectar, gestionar e implementar servidores de Microsoft SQL Server, implementar y clonar bases de datos, y supervisar estos trabajos en la fábrica de cargas de trabajo.

["Obtenga más información sobre las bases de datos"](#)

## **Limitaciones conocidas de NetApp Workload Factory para bases de datos**

Las limitaciones conocidas identifican plataformas, dispositivos o funciones que no son compatibles con NetApp Workload Factory for Databases o que no interactúan correctamente con él. Revise estas limitaciones cuidadosamente.

### **Soporte de detección de instancias**

Workload Factory admite la detección de instancias de PostgreSQL que se ejecutan solo en sistemas operativos Amazon Linux e instancias de Oracle que se ejecutan solo en Red Hat Enterprise Linux.

### **Compatibilidad con la versión de imagen AMI**

Solo mostramos hasta cuatro versiones recientes o revisiones de imágenes AMI para cada versión SQL. No permitimos la instalación desde una imagen AMI que sea más antigua que las últimas cuatro versiones.

### **AMI personalizada**

La implementación con una AMI personalizada supone que hay medios de instalación en la imagen. Esto es necesario para la configuración de FCI por los siguientes motivos:

- Para desinstalar y volver a configurar el clúster de FCI
- Al seleccionar una intercalación distinta del conjunto de intercalación en la imagen para el despliegue independiente

Como parte de la implementación, Workload Factory no instala una AMI personalizada con múltiples instancias de Microsoft SQL Server. Solo se selecciona y configura la instancia predeterminada de Microsoft SQL Server como parte de la implementación.

## Realice un rollback y vuelva a intentarlo para los despliegues fallidos

En Workload Factory no se admiten la reversión ni el reintento de implementaciones fallidas. Puede revertir o volver a intentar una pila fallida desde la consola de CloudFormation en AWS.

## Reversión de recursos de DNS y Active Directory

Los siguientes recursos de DNS no se eliminan de Active Directory y DNS al revertir una prueba o una implementación fallida desde la consola de CloudFormation en AWS:

- Cada nodo de la implementación de SQL a su dirección IP de gestión
- Nombre del cluster de Windows a las direcciones IP secundarias reservadas de las instancias EC2 en casos de FCI
- Nombre de FCI de SQL a las dos direcciones IP reservadas de ambas instancias EC2 en FCI

Tendrás que limpiarlos manualmente o esperar a que el dominio purgue las entradas obsoletas.

## Soporte de configuración de grupos de disponibilidad permanente

La administración de configuraciones de grupos de disponibilidad AlwaysOn no es compatible con Workload Factory.

## Claves de cifrado personalizadas

Las claves de cifrado personalizadas para FSx para ONTAP no figuran en la lista en función de la aplicabilidad del servicio. Debe elegir la clave adecuada. Las claves gestionadas de AWS se filtran según la aplicabilidad al servicio.

## Plantilla de CloudFormation

Una plantilla CloudFormation (archivo YAML) descargada o copiada generada por CodeBox tiene un período de retención limitado de siete días.

## Soporte de sandbox

El número máximo de clones de sandbox que se pueden crear desde un servidor de base de datos es 90.

## Detección y gestión de Microsoft SQL Server

La detección de Microsoft SQL Server no se guarda. Cada vez que accede a las bases de datos en Workload Factory, la detección de Microsoft SQL Server se ejecuta nuevamente para identificar las instalaciones de SQL en la región.

## Explora el ahorro

En la pestaña Inventario, el coste estimado que se muestra para cada instancia de Microsoft SQL se calcula en el nivel de sistema de archivos de FSx para ONTAP, no en los volúmenes que alojan la instancia de SQL.

## Múltiples FSx para sistemas de archivos ONTAP

Workload Factory no admite la creación o el almacenamiento de configuraciones para Microsoft SQL Server con varios sistemas de archivos FSx para ONTAP. Solo se admite una implementación de configuración del

sistema de archivos FSx para ONTAP.

## Limitaciones de optimización

### Optimización del tamaño de la computación

Al cambiar a determinados tipos de instancias, se puede restablecer la configuración de red, lo que puede provocar un fallo de conexión de nodo durante la optimización y provocar un fallo en el trabajo. Es posible que se necesite intervención manual para comprobar y actualizar la configuración de DNS y las sesiones iSCSI. Consulte "[Documentación de Amazon Elastic Compute Cloud](#)" para obtener más información sobre las limitaciones de cambio de tamaño de EC2.

### Optimización de la configuración de ONTAP y SO

La optimización masiva para más de una instancia de SQL Server no se admite para la configuración de ONTAP y del sistema operativo.

### Evaluación de parches del sistema operativo para la optimización

Es posible que la evaluación del parche del sistema operativo que se realiza con fines de optimización no funcione en una red privada. La evaluación se basa en AWS Patch Manager. Para comprender cómo aplicar parches a las instancias EC2 de Windows en una red privada, consulte el blog de operaciones en la nube de AWS. "[Cómo aplicar parches a instancias EC2 de Windows en subredes privadas mediante AWS Systems Manager](#)".

## Cálculo del ahorro en las instalaciones

No se tienen en cuenta los cálculos de ahorro de costes y porcentajes del tamaño de volumen para el sistema de almacenamiento local de Microsoft SQL Server.

## Evaluación de la replicación entre regiones

- La evaluación de optimización no puede determinar si se está utilizando la replicación entre regiones (CRR) cuando el sistema de archivos de destino de FSx para ONTAP se encuentra en una cuenta de AWS diferente.
- Workload Factory evalúa únicamente la configuración CRR del sistema de archivos FSx de origen para ONTAP.

## Autenticación del host de la base de datos al explorar ahorros

En algunos casos con permisos limitados, la página de exploración de ahorros no carga datos después de una autenticación exitosa.

## Integración con NetApp Backup and Recovery

Después de agregar hosts a NetApp Backup and Recovery para protección, la detección de bases de datos a veces falla.

## Soporte regional

No se admiten las siguientes regiones de AWS:

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

## **Registro de Oracle en SUSE Linux Enterprise Server 12**

Al registrar Oracle Database en SUSE Linux Enterprise Server 12, Workload Factory no instala las dependencias de Python. Debe configurar manualmente la versión de Python requerida. Workload Factory requiere la versión mínima de 3.6; sin embargo, recomendamos la versión 3.11.

## 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.