



# **Implementar las mejores prácticas de configuración**

## Database workloads

NetApp

February 04, 2026

# Tabla de contenidos

Implementar las mejores prácticas de configuración .....	1
Análisis de configuración para entornos de bases de datos en Workload Factory .....	1
Componentes del análisis de configuración .....	1
Alcance del análisis .....	2
Requisitos de análisis .....	2
Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory .....	2
Acerca de esta tarea .....	2
Antes de empezar .....	3
Solucionar un problema de configuración .....	3
Posponer o descartar el análisis de las configuraciones de la base de datos .....	4

# Implementar las mejores prácticas de configuración

## Análisis de configuración para entornos de bases de datos en Workload Factory

Workload Factory for Databases analiza periódicamente las configuraciones de las bases de datos para determinar si hay problemas con las implementaciones de Microsoft SQL Server y Oracle en Amazon FSx for NetApp ONTAP . Cuando se detectan problemas, Workload Factory le muestra cuáles son y le explica qué debe cambiar para garantizar que las configuraciones de su base de datos alcancen el máximo rendimiento, rentabilidad y cumplimiento de las mejores prácticas.

Estas son algunas funcionalidades clave:

- Análisis diario de la configuración
- Validaciones automáticas de prácticas recomendadas
- Recomendaciones de tamaño correcto
- Capacidad de observación proactiva
- Información para la acción
- Asesor de buen diseño de marco de trabajo de AWS

## Componentes del análisis de configuración

El análisis de configuración incluye los siguientes componentes:

### Estado bien diseñado

El estado de buena arquitectura se refiere al estado general de las configuraciones de su base de datos; las configuraciones se clasifican como "optimizadas", "no optimizadas" o "con exceso de aprovisionamiento". El estado de una configuración bien diseñada se consulta desde una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos Oracle en la consola de Workload Factory.

### Partitura bien diseñada

La puntuación incluye todas las configuraciones analizadas actualmente y se muestra como un porcentaje. Una puntuación del 25% significa que el 25% de sus implementaciones de bases de datos están bien diseñadas. La puntuación de buena arquitectura se consulta desde la pantalla **Buena arquitectura** y desde una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos Oracle en la consola de Workload Factory.

### Categorías de configuración

Las configuraciones se organizan en las siguientes categorías: almacenamiento, computación, aplicación, resiliencia y clonación. Cada categoría incluye evaluaciones de configuración específicas que se analizan periódicamente. Las categorías de configuración se mencionan desde la pantalla **Bien arquitectónico** y desde dentro de una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos Oracle en la consola de Workload Factory.

## Alcance del análisis

El alcance de la optimización es diferente dependiendo del componente que se esté evaluando. Por ejemplo, la optimización del almacenamiento se produce en el nivel de instancia de SQL mientras que la optimización de computación se produce en el nivel de host.

## Requisitos de análisis

Para un análisis completo del entorno de base de datos, los recursos deben estar registrados y en línea.

["Aprenda cómo registrar recursos."](#)

### El futuro

["Implementar configuraciones de bases de datos bien diseñadas"](#)

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

Gracias a los conocimientos y las recomendaciones del análisis de configuraciones, aprovecha NetApp Workload Factory para aplicar las mejores prácticas en las configuraciones de tus bases de datos con Microsoft SQL Server y Oracle. Puedes revisar fácilmente el estado bien diseñado, conocer los problemas de las configuraciones de bases de datos y corregir las configuraciones que no están optimizadas para la fiabilidad, la seguridad, la eficiencia, el rendimiento y el coste.

También puede descartar el análisis de configuraciones específicas que no se apliquen a su entorno para evitar alertas innecesarias y resultados de optimización inexactos.

["Obtenga información sobre el análisis de configuración y el estado de buena arquitectura en Workload Factory."](#)

## Acerca de esta tarea

Workload Factory analiza las configuraciones de la base de datos diariamente. El análisis diario proporciona un estado bien diseñado, además de información y recomendaciones con opciones para corregir automáticamente los problemas de configuración para que sus configuraciones cumplan con las mejores prácticas.

Tiene opciones para revisar las recomendaciones de problemas de configuración y solucionar esos problemas desde el inventario de Bases de datos dentro de la consola de Workload Factory.

### Qué se analiza

Workload Factory analiza el estado de buena arquitectura de las siguientes configuraciones:

Para instancias de Microsoft SQL Server:

- Ajuste de tamaño del almacenamiento: Incluye nivel de almacenamiento, margen adicional del sistema de archivos, tamaño de la unidad de registro y tamaño de la unidad TempDB
- Distribución de almacenamiento: Incluye la ubicación de los archivos de datos del usuario, la ubicación de los archivos de registro y la ubicación de TempDB

- Configuración de almacenamiento: incluye administración de capacidad, aprovisionamiento fino, política de niveles, instantáneas, estado de E/S de múltiples rutas de Microsoft (MPIO) y configuración de tiempo de espera de MPIO
- Computación: incluye ajuste de tamaño, parches del sistema operativo y configuraciones del adaptador de red como escalamiento del lado de recepción (RSS), descarga de TCP y alineación de MTU
- Aplicaciones: Incluye licencias de Microsoft SQL Server, parche de Microsoft SQL Server y configuración de MAXDOP
- Resiliencia: incluye instantáneas locales, copias de seguridad de FSx para ONTAP , replicación entre regiones (CRR) y alta disponibilidad de Microsoft SQL.
- Clones: incluye opciones para actualizar y eliminar clones (sandboxes) que se crearon dentro o fuera de Workload Factory y que tienen más de 60 días

Para bases de datos Oracle:

- Dimensionamiento del almacenamiento: incluye la asignación de espacio de intercambio y el margen del sistema de archivos
- Configuración del almacenamiento: incluye la gestión de la capacidad, el aprovisionamiento fino, la política de niveles, las instantáneas, las eficiencias del almacenamiento y las configuraciones del sistema operativo para implementaciones que usan NFS o iSCSI con o sin Automatic Storage Management (ASM), incluyendo el estado y la configuración de Microsoft Multipath I/O (MPIO), y las siguientes configuraciones de dNFS: habilitación de dNFS, resolución IP coherente de dNFS, archivo de configuración de dNFS y dNFS nosharecache
- Diseño de almacenamiento: incluye la ubicación del registro de rebacer, la ubicación del espacio de tabla temporal, la ubicación de los archivos de datos, la ubicación del registro de archivo, la ubicación de los archivos de control y la ubicación de los binarios, y el conteo de LUN de los grupos de discos ASM

## Antes de empezar

- Usted debe "[otorgar permisos de operaciones y remediación](#)" en su cuenta de AWS.
- Para evaluar el almacenamiento de una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos Oracle, el recurso debe estar registrado en Workload Factory y el tipo de almacenamiento debe ser FSx para ONTAP. "[Aprenda cómo registrar recursos.](#)"
- Asegúrese de revisar cada recomendación cuidadosamente antes de seleccionar para corregir una configuración o configuración. Para la configuración de RSS y MAXDOP, le sugerimos que pruebe la configuración recomendada para determinar las mejoras de rendimiento antes de realizar cambios en su entorno de producción.

 El proceso de corrección puede provocar tiempos de inactividad de instancias o interrupciones del servicio. Asegúrese de revisar la recomendación cuidadosamente antes de decidir arreglar una configuración.

## Solucionar un problema de configuración

Solucione problemas de configuración para entornos SQL Server u Oracle que se ejecutan en FSx para almacenamiento ONTAP .

 El proceso de remediación puede provocar tiempos de inactividad de las instancias o interrupciones del servicio. Asegúrese de revisar la recomendación cuidadosamente antes de decidir solucionar un problema de configuración.

## Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Bases de datos**.
3. En el **Inventario**, seleccione el tipo de motor: Microsoft SQL Server u Oracle.
4. Seleccione recursos para reparar configuraciones específicas.
  - Si seleccionó Microsoft SQL Server, seleccione la pestaña **Instancias**.
  - Si seleccionó Oracle, seleccione la pestaña **Bases de datos**.
5. Seleccione **Ver y corregir** para ver los problemas de configuración de la instancia.
6. En la página de estado Bien diseñado de la instancia, revise los hallazgos del análisis.

Puede filtrar problemas de configuración por categorías, subcategorías, estado, gravedad y etiquetas.

También puede descargar un informe de los hallazgos seleccionando **Exportar PDF**.

7. Seleccione la flecha desplegable para ver la recomendación de cualquier configuración. Las recomendaciones incluyen las mejores prácticas, posibles riesgos de las configuraciones no optimizadas y consideraciones importantes. Asegúrese de revisar la recomendación cuidadosamente.
8. Seleccione **Ver y corregir** problemas de configuración cuando la opción esté disponible.

**Seleccionar todo** es la opción predeterminada, pero puedes seleccionar recursos específicos para arreglarlos.

- a. Para todas las configuraciones excepto la limpieza de clones, revise los detalles de la recomendación para saber qué sucederá si decide solucionar el problema. Algunas operaciones de remediación pueden causar tiempos de inactividad de las instancias o interrupciones del servicio.
  - b. Para la limpieza de clones, seleccione Bases de datos clonadas (sandboxes) que desea actualizar o eliminar.
    - Actualizar un clon lo sincroniza con su base de datos de origen. La actualización solo está disponible para los clones creados en Workload Factory.
    - Eliminar un clon lo elimina de forma permanente, libera espacio de almacenamiento y reduce costos. Puede eliminar clones creados dentro y fuera de Workload Factory.
9. Seleccione **Continuar** para solucionar el problema de configuración.

## Resultado

Workload Factory comienza a solucionar los problemas. Seleccione la pestaña **Supervisión de trabajos** para ver el estado de la operación.

## Posponer o descartar el análisis de las configuraciones de la base de datos

Posponga o ignore el análisis de configuraciones de base de datos específicas que no se aplican a su entorno de base de datos para evitar alertas innecesarias y resultados de optimización imprecisos. Puede volver a activar un análisis de configuración aplazado o descartado en cualquier momento.

Los requisitos de aplicación para las configuraciones de bases de datos varían. Workload Factory le ofrece dos opciones para omitir el análisis de configuraciones de bases de datos específicas para que pueda monitorear solo los problemas relevantes y obtener una visión precisa del estado de las configuraciones relevantes. Cuando se pospone o se descarta un análisis de configuración específico, la configuración no se incluye en la puntuación de optimización total.

Puede posponer, descartar y reactivar el análisis de configuración en el nivel de configuración y en la instancia de SQL Server o en el nivel de base de datos de Oracle.

- **Posponer durante 30 días:** Posponer el análisis detendrá el análisis durante 30 días. Transcurridos 30 días, el análisis se reiniciará automáticamente.
- **Descartar:** Desestimar el análisis pospone el análisis indefinidamente. Puede reiniciar el análisis si es necesario.

Las siguientes instrucciones describen cómo posponer, descartar o reactivar un análisis en el nivel de configuración. Para completar las siguientes tareas para instancias específicas de SQL Server o bases de datos de Oracle, comience en la pestaña **Panel de control**.

## Posponer

Posponer para detener un análisis de configuración durante 30 días. Transcurridos 30 días, el análisis se reiniciará automáticamente.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2.  Seleccione el menú **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Inventario**.
4. En el Inventario, seleccione el tipo de motor de base de datos: **Microsoft SQL Server o Oracle**.
5. Navegue a la instancia de SQL Server o a la base de datos de Oracle con la configuración que desea posponer, seleccione el menú de acciones y, a continuación, seleccione **Bien diseñado**.
6. En la página de análisis bien diseñado, desplácese hacia abajo hasta la configuración que desea posponer, seleccione el menú de acciones y luego seleccione **Descartar**.
7. En el cuadro de diálogo de configuración de Descartar, seleccione **Posponer por 30 días** y luego seleccione **Descartar**.

### Resultado

El análisis de configuración se detiene durante 30 días.

### Descartar

Ignorar para detener un análisis de configuración de forma indefinida. Puede reiniciar el análisis cuando sea necesario.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2.  Seleccione el menú **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Inventario**.
4. En el Inventario, seleccione el tipo de motor de base de datos: **Microsoft SQL Server o Oracle**.
5. Navegue a la instancia de SQL Server o a la base de datos de Oracle con la configuración que desea posponer, seleccione el menú de acciones y, a continuación, seleccione **Bien diseñado**.
6. En la página de análisis bien diseñado, desplácese hacia abajo hasta la configuración que desea posponer, seleccione el menú de acciones y luego seleccione **Descartar**.
7. En el cuadro de diálogo de configuración Descartar, seleccione la opción **Descartar** y luego seleccione **Descartar** para confirmar el despido.

### Resultado

Se detiene el análisis de configuración.

### Reactivar

Vuelva a activar un análisis de configuración aplazado o descartado en cualquier momento.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
- 2.



Seleccione el menú **Bases de datos**.

3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Inventario**.
4. En el Inventario, seleccione el tipo de motor de base de datos: **Microsoft SQL Server** o **Oracle**.
5. Navegue a la instancia de SQL Server o a la base de datos de Oracle con la configuración que desea posponer, seleccione el menú de acciones y, a continuación, seleccione **Bien diseñado**.
6. En la página de análisis de buena arquitectura, seleccione **Configuración descartada** para mostrar solo las configuraciones descartadas.
7. Seleccione **Reactivar** para reiniciar el análisis de configuración de la configuración pospuesta o descartada.

#### Resultado

El análisis de configuración se reactiva y se realiza diariamente en adelante.

## **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.