



Administración y supervisión

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

Tabla de contenidos

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Administración y supervisión | 1 |
| Supervisar trabajos de bases de datos en Workload Factory for Databases | 1 |
| Acerca de esta tarea | 1 |
| Supervisar trabajos | 1 |
| Implementar las mejores prácticas de configuración | 2 |
| Análisis de configuración para entornos de bases de datos en Workload Factory | 2 |
| Implementar configuraciones de base de datos bien diseñadas en Workload Factory | 3 |
| Analizar registros de errores en Workload Factory | 8 |
| Acerca de esta tarea | 8 |
| Antes de empezar | 9 |
| Analizar registros de errores | 10 |
| Gestionar clones | 10 |
| Compruebe la integridad de los datos en un clon de sandbox | 10 |
| Revertir un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases | 11 |
| Actualizar un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases | 11 |
| Conecte un clon de entorno aislado a herramientas CI/CD | 12 |
| Ver información de conexión de un clon de base de datos | 13 |
| Dividir un clon de base de datos de la base de datos de origen | 13 |
| Eliminar un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases | 13 |
| Anular el registro de un recurso en NetApp Workload Factory | 14 |

Administración y supervisión

Supervisar trabajos de bases de datos en Workload Factory for Databases

Realice un seguimiento de los trabajos de la base de datos y monitoree las bases de datos dentro de NetApp Workload Factory for Databases para obtener una mejor visibilidad y control sobre las operaciones de la base de datos.

Acerca de esta tarea

Database proporciona supervisión de trabajos para que pueda realizar un seguimiento del progreso de los trabajos, así como diagnosticar y solucionar problemas en caso de que se produzca algún fallo. Puede filtrar trabajos por tipo y estado, buscar trabajos mediante la función de búsqueda y descargar la tabla de trabajos.

La supervisión de trabajos admite hasta tres niveles de supervisión en función del trabajo. Por ejemplo, para la creación de clones de una nueva base de datos y un espacio de pruebas, la supervisión de trabajos realiza un seguimiento de los trabajos primarios y los subtrabajos.

Niveles de supervisión de trabajos

- Nivel 1 (trabajo principal): Realiza un seguimiento del trabajo de despliegue del host.
- Nivel 2 (subtrabajo): Realiza un seguimiento de los subtrabajos relacionados con el trabajo padre de despliegue del host.
- Nivel 3 (tarea): Enumera la secuencia de acciones realizadas en cada recurso.

Estado del trabajo

La función de supervisión de trabajos realiza un seguimiento de los trabajos *in progress*, *completed*, *completed with issues* y *failed* diarios, semanales, quincenales y mensuales.

Retención de eventos de trabajo

Los eventos de supervisión de trabajos se conservan en la interfaz de usuario durante 30 días.

Supervisar trabajos

Supervisar trabajos para seguir el progreso de las operaciones de la base de datos y diagnosticar y solucionar problemas en caso de que ocurra alguna falla.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2.  Seleccione el menú  y luego seleccione **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Supervisión de trabajos**.
4. En el seguimiento de trabajos, utilice los filtros o la búsqueda para limitar los resultados de trabajos. También puedes descargar un informe de trabajos.
5. Opcionalmente, seleccione el menú de acciones del trabajo y haga clic en **Ir a CloudFormation** para ver el registro del trabajo en la consola de AWS CloudFormation.

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 rehacer, 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  y luego seleccione **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.

Analizar registros de errores en Workload Factory

Utilice el analizador de registro de errores inteligente para interpretar automáticamente los registros de errores de bases de datos de Microsoft SQL Server y Oracle para que pueda identificar y resolver problemas rápidamente. El análisis basado en IA de Agentic requiere la integración de Amazon Bedrock.

Acerca de esta tarea

El análisis y la remediación del registro de errores ayudan a mantener la salud y el rendimiento de las instancias de SQL Server y las bases de datos de Oracle. Para interpretar eficazmente los registros de errores se necesita un análisis cuidadoso y experiencia. La supervisión manual, la detección de errores y el análisis de la causa raíz requieren mucho tiempo y son propensos a errores. Estos desafíos pueden retrasar la resolución de problemas, aumentar el tiempo de inactividad y generar ineficiencias operativas. El analizador de registro de errores inteligente aborda estos desafíos con estos beneficios clave:

- Agrupación inteligente: consolida de forma inteligente los errores por singularidad, gravedad y categoría, y simplifica el proceso de resolución de problemas para lograr resoluciones más rápidas y efectivas.
- Investigación impulsada por IA: aprovecha la IA para analizar errores de forma proactiva, proporcionando información clara y práctica para acelerar la identificación de problemas sin necesidad de una gran experiencia.
- Enriquecimiento de errores: mejora los registros de errores con referencias externas, ofreciendo claridad contextual para mejorar la comprensión y la toma de decisiones.
- Solución de problemas de mejores prácticas: ofrece recomendaciones de solución personalizadas para cargas de trabajo de SQL Server que se ejecutan en FSx para ONTAP, lo que permite a los usuarios de todos los niveles resolver problemas con confianza.

Siempre que utilice el analizador de registro de errores, mantendrá el control total sobre su entorno mientras se beneficia del análisis avanzado de IA.

Para utilizar el analizador de registros de errores, debe activar Amazon Bedrock, seleccionar el modelo que utiliza Workload Factory, crear un punto final privado para conectarse a Amazon Bedrock, agregar permisos y crear una licencia empresarial.

"Precios de Amazon Bedrock"

Privacidad y seguridad de los datos

La función garantiza la privacidad y seguridad de los datos con las siguientes medidas:

Soberanía de datos

Los datos de registro y las agregaciones permanecen dentro de su cuenta de AWS, comunicados a través de un punto final de VPC privado (Amazon Bedrock), lo que garantiza que no haya exposición a Internet público.

Sin entrenamiento de IA

Los datos del cliente no se utilizan para entrenar o mejorar los modelos. Amazon Bedrock procesa registros en tiempo real, pero no se capacita con sus datos. Los resultados se almacenan en su entorno solo como referencia. Para más detalles, consulte la "["Documentación de protección de datos de Amazon Bedrock"](#)" .

Antes de empezar

Para utilizar el analizador de registro de errores, debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Usted debe "[otorgar permisos de visualización, planificación y análisis](#)" en su cuenta de AWS para crear un nuevo host de base de datos en Workload Factory.
- "[Registrar recursos](#)" en Workload Factory.
- También deben cumplirse los siguientes requisitos previos: Se le pedirá que complete estos requisitos previos como parte de los pasos para analizar los errores de registro.

◦ Activación de Amazon Bedrock

Se requiere Amazon Bedrock para que el agente de IA que se ejecuta en el host de SQL Server u Oracle desde Workload Factory pueda conectarse sin problemas con Bedrock y obtener información basada en IA para los registros de errores identificados.

◦ Redes

El punto final de VPC de Amazon Bedrock garantiza la comunicación privada de su host de SQL Server u Oracle con las API de Amazon Bedrock y elimina la exposición pública a Internet. Asegúrese de que el punto final de Amazon Bedrock VPC esté asociado con la subred del host de SQL Server u Oracle (ejemplo: vpce-050cb2f33a1380ffd).

◦ Permisos de AWS IAM

Los siguientes permisos son necesarios para el rol de perfil de instancia EC2 asociado con el host de SQL Server u Oracle y para las credenciales de AWS asociadas con Workload Factory.

- Rol de perfil de instancia EC2 con permiso "bedrock:InvokeModel"

Este permiso permite que la instancia EC2 en el host de SQL Server u Oracle correspondiente invoque modelos Bedrock para la investigación proactiva de errores y la orientación para su remediación. Este perfil también garantiza un acceso seguro a la IA para obtener información personalizada.

- Credenciales de AWS asociadas con Workload Factory: permisos "bedrock:GetFoundationModelAvailability" y "bedrock>ListInferenceProfiles"

Estos permisos verifican la disponibilidad y configuración del modelo en la región del host de SQL

Server u Oracle y garantizan un rendimiento confiable y específico de la región.

- **Permiso de usuario de Oracle**

El siguiente permiso otorga acceso de lectura a alertas de diagnóstico extendidas, lo que permite la extracción de detalles de errores/rastreos de los registros para la detección y remediación de patrones impulsadas por IA: V\$DIAG_ALERT_EXT . Este permiso solo es necesario para bases de datos Oracle.

Analizar registros de errores

Utilice la consola de Workload Factory para analizar los registros de errores de SQL Server.

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 **Microsoft SQL Server o Oracle** como tipo de motor de base de datos.
5. Desde la pestaña Instancias, ubique la instancia de SQL Server o la base de datos de Oracle específica que desea analizar y luego seleccione **Investigar errores** en el menú.
6. Desde la pestaña **Investigación de errores**, complete los siguientes requisitos previos como se describe en la consola:
 - Amazon Bedrock
 - Redes: punto final privado para Amazon Bedrock
 - Permisos para el rol de perfil de instancia EC2
 - Credenciales asociadas con la gestión de bases de datos de carga de trabajo (wlmdb)

7. Cuando se cumplan los requisitos previos, seleccione **Investigar ahora** para usar el analizador de registro de errores para obtener información sobre los registros de errores de SQL Server.

Después del escaneo, los errores se muestran en la consola, proporcionando una vista completa de los problemas detectados por el analizador de registro de errores inteligente.

8. Utilice filtros para refinar los errores mostrados en función de criterios como la gravedad, el período de tiempo y el código de error, o mediante etiquetas orientadas a la infraestructura como computación, almacenamiento, red y seguridad.
9. Revise la información detallada del error, incluido el mensaje de error original, la explicación basada en IA y los pasos de solución sugeridos para resolver los errores.

Gestionar clones

Compruebe la integridad de los datos en un clon de sandbox

Ejecute una verificación 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 crea un clon de sandbox desde una base de datos de origen mientras está ocupado, es posible que los datos del clon no estén sincronizados con la snapshot más reciente de la base de datos de origen. Esta operación comprueba la integridad de todos los objetos del clon del sandbox para determinar si los datos clonados del sandbox son actuales.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2.  Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon de sandbox para verificar la integridad.
5. Selecciona **Ejecutar comprobación de integridad**.
6. En el cuadro de diálogo Comprobación de integridad, haga clic en **Comprobación de integridad**.
7. Compruebe el estado de la comprobación de integridad en sandboxes o en Supervisión de trabajos.

Si la comprobación de integridad falla, se recomienda no utilizar el clon de sandbox y crear un nuevo clon de sandbox.

Revertir un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases

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

Acerca de esta tarea

Cuando se clona una base de datos, el clon en el momento de la creación es un clon *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, es posible que desees revertir los datos a la línea base cuando se creó el clon por primera vez. Esta operación se llama restablecer la línea base de un clon. Al volver a crear la línea de base de un clon en lugar de crear un clon nuevo se ahorra espacio; sin embargo, cualquier cambio realizado en el clon de la base de datos se eliminará.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2.  Seleccione el menú  y luego seleccione **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon de base de datos que desea revertir.
5. Selecciona **Re-baseline**.
6. En el cuadro de diálogo Volver a establecer línea base, seleccione **Volver a establecer línea base**.

Actualizar un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases

Actualice un clon de 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 punto anterior en el tiempo.

Acerca de esta tarea

Actualizar un clon actualiza el clon en la base de datos de origen en el momento actual o en una copia de Snapshot de la base de datos de origen realizada en un momento específico anterior. Se eliminarán todos los cambios realizados en el clon del sandbox.

Antes de empezar

La actualización sólo se puede realizar 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 la operación.

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 **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon del sandbox que desea actualizar.
5. Selecciona **Refrescar**.
6. En el cuadro de diálogo Refrescar, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. **Refrescar a la hora actual**
 - b. **Refrescar al punto en el tiempo**

Para esta opción, seleccione la instantánea de la base de datos en el menú desplegable a la que desea refrescar.

7. Haga clic en **Actualizar**.

Conecte un clon de entorno aislado a herramientas CI/CD

Conecte un clon de sandbox a una canalización de integración continua y entrega continua (CI/CD) con código API REST para mejorar la entrega de software a través de la automatización en NetApp Workload Factory for Databases.

Acerca de esta tarea

Para entregar una nueva versión del software automáticamente al clon de la base de datos, debe conectarse a una canalización de CI/CD. Utilice el código de API DE REST proporcionado desde esta operación para realizar la conexión.

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 **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon de sandbox para conectarse a las herramientas de CI/CD.
5. Selecciona **Conectar a las herramientas CI/CD**.
6. En el cuadro de diálogo CI/CD, copie o descargue el código de API DE REST que necesite para conectarse a las herramientas CI/CD.

7. Haga clic en **Cerrar**.

Ver información de conexión de un clon de base de datos

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

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 **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon del sandbox para ver su información de conexión.
5. Selecciona **Mostrar información de conexión**.
6. En el cuadro de diálogo Mostrar información de conexión, copie la información de conexión si es necesario.
7. Seleccione **Cerrar**.

Dividir un clon de base de datos de la base de datos de origen

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

Antes de empezar

Considere la capacidad de almacenamiento que se necesita para la nueva base de datos. Si es necesario, "[aumente la capacidad del sistema de archivos](#)" para el sistema de archivos FSx para ONTAP antes de empezar.

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 **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon de base de datos que desea dividir.
5. Selecciona **Split**.
6. En el cuadro de diálogo Dividir, seleccione **Dividir**.

Eliminar un clon de base de datos en NetApp Workload Factory for Databases

Elimine un clon de sandbox en NetApp Workload Factory for Databases cuando ya no lo necesite y desee liberar capacidad de almacenamiento.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "[experiencias de consola](#)" botones .

2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Sandboxes**.
4. En Sandboxes, seleccione el menú de acciones del clon de sandbox que desea eliminar.
5. Seleccione **Eliminar**.
6. En el cuadro de diálogo Eliminar, seleccione **Eliminar** para confirmar la eliminación.

Anular el registro de un recurso en NetApp Workload Factory

Anule el registro de un recurso, como una instancia de Microsoft SQL Server o una base de datos de Oracle, si ya no desea 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 para ONTAP utilizada por la instancia.

Puedes registrar el recurso nuevamente.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "[experiencias de consola](#)" botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Bases de datos**.
3. Desde el menú Bases de datos, seleccione **Inventario**.
4. En el Inventario, seleccione el tipo de motor: **Microsoft SQL Server, Oracle o PostgreSQL**.
5. Localice el recurso que desea cancelar el registro, seleccione el menú de acciones y luego seleccione **Cancelar registro**.

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.