



# Comenzando por Oracle

## SnapManager Oracle

NetApp  
November 04, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/snapmanager-oracle/windows/task\\_identifying\\_an\\_existing\\_database\\_to\\_backup.html](https://docs.netapp.com/es-es/snapmanager-oracle/windows/task_identifying_an_existing_database_to_backup.html) on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Comenzando por Oracle ..... 1
  - Identificación de una base de datos existente para realizar una copia de seguridad ..... 1
  - Verificación del estado del listener de Oracle ..... 1
  - Crear usuarios de Oracle para la base de datos del repositorio ..... 1
  - Crear un usuario de Oracle para la base de datos de destino ..... 2
- Acceso a SnapManager ..... 2
  - Iniciar el servidor host SnapManager ..... 3
  - El uso de comandos de la SnapManager ..... 3
  - Inicia la interfaz gráfica de usuario de SnapManager ..... 3
  - Descarga e inicio de la interfaz gráfica de usuario mediante Java Web Start ..... 4
- Verificación del entorno ..... 6
  - Verificando SnapDrive para Windows ..... 6
- Creación de repositorios ..... 6
  - Crear un repositorio ..... 7
  - Cómo organizar repositorios ..... 7
- Orden de realización de operaciones ..... 8

# Comenzando por Oracle

La sección de inicio de SnapManager enumera las tareas que se realizan al iniciar SnapManager. Use esta sección también si está aprendiendo acerca de SnapManager.

Antes de usar SnapManager, debe haber realizado las siguientes acciones:

- Se ha descargado e instalado el software de SnapManager.
- Se determinó si utilizará la interfaz gráfica de usuario o la interfaz de línea de comandos.

## Identificación de una base de datos existente para realizar una copia de seguridad

Puede identificar el identificador de sistema (SID) de la base de datos de SnapManager que se utiliza para crear un perfil.

El ID de usuario estándar de Oracle para sistemas que no son SAP es oracle.

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.
2. Verifique el servicio Oracle, OracleServiceSID.

Si el servicio se denomina OracleServiceFASDB, el SID de la base de datos es FASDB.

## Verificación del estado del listener de Oracle

Puede verificar el estado del listener de Oracle mediante el comando lsnrctl status.

- Debe conectarse a la base de datos.

Una instalación estándar de Oracle establece el puerto de escucha de la base de datos en 1521.

1. En el símbolo del sistema, introduzca el comando:lsnrctl status

## Crear usuarios de Oracle para la base de datos del repositorio

Es posible crear un usuario de Oracle para la base de datos del repositorio y asignar privilegios específicos para ejecutar distintas operaciones en la base de datos del repositorio.

Debe asignar los privilegios de conexión y recursos al usuario de Oracle. No es necesario crear un usuario para la base de datos del repositorio con privilegios de sysdba.



Sin embargo, debe crear un usuario de Oracle con el rol sysdba para la base de datos de destino.

1. Inicie sesión en SQL \*Plus.

En el símbolo del sistema, escriba el siguiente comando: `Sqlplus '/ as sysdba'`

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed Jun 1 06:01:26 2011
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, Automatic Storage Management, OLAP, Data Mining
and Real Application Testing options
```

2. Para crear un usuario, por ejemplo `repo1_user`, para el repositorio con la contraseña de administrador, por ejemplo, `adminpw1`, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema SQL: `SQL> create user repo1_user identified by adminpw1;`
3. Para otorgar privilegios de conexión y recursos al usuario, escriba el siguiente comando: `Grant connect, resource to repo1_user;`

## Crear un usuario de Oracle para la base de datos de destino

Debe crear un usuario de Oracle con el rol `sysdba` que se conecta a la base de datos y realiza operaciones de base de datos.

SnapManager puede utilizar cualquier usuario de Oracle con privilegios `sysdba` que exista en la base de datos de destino, por ejemplo, el usuario predeterminado `"sys"`. También puede crear un usuario en la base de datos de destino para que la utilice exclusivamente SnapManager.

1. Inicie sesión en SQL \*Plus.

En el símbolo del sistema, escriba el siguiente comando: `Sqlplus '/ as sysdba'`

2. Para crear un usuario, por ejemplo `smo_oper` con la contraseña de administrador, por ejemplo, `adminpw1`, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema SQL: `SQL> create user smo_oper identified by adminpw1;`
3. Conceda privilegios de `sysdba` al usuario de Oracle introduciendo el siguiente comando: `SQL> Grant sysdba to smo_oper;`

## Acceso a SnapManager

Es posible acceder a SnapManager por medio de la interfaz de línea de comandos (CLI) o de la interfaz gráfica de usuario (GUI).

Es posible realizar operaciones de SnapManager distintas de las siguientes maneras:

- Si se introducen comandos en la CLI en un host que está en la misma red que el host de la base de datos.

Para obtener una lista de todos los comandos y una explicación de sus opciones y argumentos, consulte el capítulo referencia de comandos.

Para acceder a la CLI, haga clic en **Inicio > todos los programas > NetApp > SnapManager para Oracle > Iniciar la interfaz de línea de comandos (CLI)** de SMO.

- Mediante el acceso a la GUI en un host en la misma red que el host de la base de datos.

La interfaz gráfica de usuario proporciona sencillos asistentes que ayudan a realizar diferentes operaciones.

## Información relacionada

[Referencia de comandos de SnapManager para Oracle](#)

## Iniciar el servidor host SnapManager

Puede iniciar el servidor SnapManager mediante los servicios de Windows.

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.
2. En la ventana Services, seleccione NetAppSnapManager 3.3 para Oracle.
3. Puede iniciar el servidor de una de estas tres formas:
  - En el panel izquierdo, haga clic en **Inicio**.
  - Haga clic con el botón derecho en NetAppSnapManager 3.3 para Oracle y seleccione **Iniciar** en el menú desplegable.
  - Haga doble clic en NetAppSnapManager 3.3 para Oracle y, a continuación, en la ventana Propiedades, haga clic en **Inicio**.

## Verificación del estado del servidor host SnapManager

El servidor debe estar en ejecución para que pueda ejecutar comandos o iniciar operaciones de SnapManager. Debe verificar el estado del servidor antes de realizar cualquier operación.

1. En la ventana Servicios, seleccione SnapManager 3.3 para Oracle.
2. Vea el estado en la columna Status.

## El uso de comandos de la SnapManager

Después de iniciar el servidor de host SnapManager, puede utilizar SnapManager introduciendo comandos en el símbolo del sistema de su host.

1. Para realizar una operación:
  - En el caso de un host de Windows, vaya a **Inicio > todos los programas > NetApp > SnapManager para Oracle > Iniciar la interfaz de línea de comandos (CLI)** de SMO

## Inicia la interfaz gráfica de usuario de SnapManager

Si SnapManager está instalado en el host, inicie la interfaz gráfica de usuario (GUI) para SnapManager seleccionando el programa en una lista de programas.

- Asegúrese de que el servidor SnapManager se ha iniciado.

Puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de SnapManager de una de las siguientes maneras:

- En el host de SnapManager, haga clic en **Inicio > todos los programas > NetApp > SnapManager para Oracle > Iniciar la GUI de SMO**.
- Si SnapManager no está instalado en el host, utilice Java Web Start, que descarga los componentes de SnapManager e inicia la GUI.

## Información relacionada

### Descarga e inicio de la interfaz gráfica de usuario mediante Java Web Start

## Descarga e inicio de la interfaz gráfica de usuario mediante Java Web Start

Es posible utilizar Java Web Start si SnapManager no está instalado en el host. Java Web Start descarga los componentes de SnapManager e inicia la interfaz gráfica de usuario (GUI). Las versiones de JRE compatibles son 1.5, 1.6, 1.7 y 1.8.

Debe asegurarse de que se cumplan las siguientes condiciones:

- El servidor SnapManager se está ejecutando.
- Se abre una ventana del navegador Web.
  - a. En la ventana del explorador Web de Microsoft Internet Explorer, introduzca <https://smo-server.domain.com:port>.

smo-server.domain.com es el nombre de host y dominio completos en los que ha instalado SnapManager y Port es el puerto de escucha del servidor SnapManager (27214, de forma predeterminada).



Debe introducir https en la ventana del navegador.

Un cuadro de diálogo con el mensaje hay un problema con el certificado de seguridad del sitio... ¿desea continuar? aparece en pantalla.

- b. Haga clic en **Sí o continuar**.
- c. Haga clic en el enlace con la etiqueta haga clic aquí para descargar e instalar JRE 6.0 y la aplicación.

Un vínculo denominado Descargar Java Web Start con el mensaje este sitio podría requerir el siguiente control ActiveX: Java Plug-in 1.6"... "Haga clic aquí para instalar.

- d. En la ventana instalar, realice los siguientes pasos:

- i. Haga clic en el mensaje etiquetado haga clic aquí para instalar....

Aparece el menú **Install ActiveX Control** (instalar control ActiveX\*).

- ii. Seleccione **instalar control ActiveX...**

El mensaje Internet Explorer - Advertencia de seguridad" que contiene el texto siguiente: "¿desea instalar este software? Nombre: Se muestra Java Plug-in 1.6.

- iii. Haga clic en **instalar**.

Un "Java Plug-in 1.6". Aparece la ventana del instalador de J2SE Runtime Environment 1.6.

iv. Haga clic en **instalar**.

Aparecerá una ventana en la que se le solicitará que instale J2SE Runtime Environment 1.6.

e. En la ventana instalar, realice los siguientes pasos:

- i. En la página Contrato de licencia, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
- ii. En la página Tipo de instalación, seleccione **típica** y haga clic en **Siguiente**.
- iii. En la ventana instalación completada, haga clic en **Finalizar**.

SnapManager comienza la descarga.

Un cuadro de diálogo Descarga de archivo con el mensaje ¿desea guardar este archivo? se muestra application.jnlp.

f. En la ventana de descarga de archivos, realice los siguientes pasos:

- i. Instale la versión más reciente de JRE 1.6 en el cliente de Windows.
- ii. Verifique que Java se haya instalado ejecutando el siguiente comando: `java -version`

La salida debe indicar Java versión 1.6.0\_24 (Java 1.6) o posterior.

- iii. Cambie la configuración de Windows para abrir siempre archivos con extensión jnlp con el programa Java Web Start Launcher.

Los pasos para cambiar la configuración de Windows varían en función de la versión de Windows que esté utilizando.

- iv. Introduzca la URL de SnapManager que ha especificado en el paso 1.

La descarga de SnapManager se inicia en el cliente Windows y aparece un cuadro de diálogo Advertencia - Seguridad.

g. Siga estos pasos.

El contenido del mensaje y las etiquetas de los botones varían según la plataforma.

- i. En el cuadro de diálogo Advertencia - Seguridad, haga clic en **Sí**.

Aparecerá un cuadro de diálogo.

- ii. En el cuadro de diálogo falta de coincidencia del nombre de host, haga clic en **Ejecutar**.

Se muestra el cuadro de diálogo Advertencia - Seguridad con un mensaje acerca de la firma de la aplicación SnapManager.

- iii. Haga clic en **Ejecutar**.

Un cuadro de diálogo con el título Java Installer - Advertencia de seguridad y el mensaje Warning Security - la firma digital de la aplicación tiene un error. ¿Desea ejecutar la aplicación?

- iv. Haga clic en **Ejecutar**.

El explorador descarga e inicia la interfaz gráfica de usuario de SnapManager para Oracle.

# Verificación del entorno

Puede verificar el entorno para asegurarse de que SnapDrive y SnapManager están configurados correctamente.

Descargue, instale y configure los requisitos previos necesarios. Asegúrese de que SnapManager esté instalado y que el servidor host esté ejecutándose.

1. Para verificar que SnapDrive está instalado y se puede ejecutar desde la cuenta raíz, ejecute el siguiente comando: Verificación del sistema smo

## Información relacionada

[El comando smo system verify](#)

## Verificando SnapDrive para Windows

Si ha instalado SnapDrive para Windows, compruebe que puede crear una copia Snapshot antes de utilizar SnapManager.

1. En el menú Inicio, haga clic con el botón derecho del ratón en **Mi PC** y seleccione **Administrar**.
2. En la ventana Administración de equipos, haga clic en **almacenamiento > SnapDrive**.
3. Seleccionar un disco.

Consulte la *SnapDrive for Windows Guía de instalación y administración* para obtener más información acerca del uso de SnapDrive.

Si ha encontrado correctamente información sobre el disco para el producto SnapDrive, SnapDrive funciona correctamente.

## Información relacionada

"[SnapDrive for Windows Installation and Administration Guide:](https://mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html)  
[mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html](https://mysupport.netapp.com/documentation/productsatoz/index.html)"

# Creación de repositorios

SnapManager requiere un repositorio en un host para conservar datos acerca de las operaciones que se realizan.

Asegúrese de que se han completado las siguientes tareas:

1. Cree un usuario y una contraseña de Oracle en la base de datos del repositorio.
2. Autorizar el acceso de los usuarios al repositorio.

Para un repositorio, SnapManager para Oracle requiere un tamaño de bloque mínimo de 4K para el espacio de tablas en el que está instalado. Puede comprobar el tamaño de bloque con el siguiente comando de SQL:



```
select a.username, a.default_tablespace, b.block_size
from dba_users a, dba_tablespaces b
a.username = repo_user
```

donde

- a.default\_tablespace = b.tablespace\_name
- a.username = el nombre de usuario en el repositorio

Si va a actualizar repositorios, debe reiniciar el servidor SnapManager para reiniciar todas las programaciones asociadas.

1. Para crear el repositorio, introduzca el comando create repository, utilizando el siguiente formato general:  
smo Repository create -repository -dbname repo\_service\_name -host repo\_host -login -username repo\_username -Port repo\_Port-force] [-noprmt] [-quiet | -verbose]

Donde:

- -repository -dbname es el nombre de la base de datos del repositorio.
- -host es el nombre del host para el repositorio.
- -username es el nombre del usuario de la base de datos que tiene acceso al repositorio.
- -port es el puerto para el host. Las demás opciones para este comando son las siguientes:

[-force] [-noprmt]

+ NOTA: Si tiene un repositorio existente con el mismo nombre y utiliza la opción -force , se sobrescribirán todos los datos de un esquema de repositorio existente.

## Crear un repositorio

La siguiente línea de comandos crea un repositorio.

```
smo repository create -repository -dbname HRDP
-host server1 -login -username admin -port 1521
```

## Cómo organizar repositorios

Puede organizar los repositorios de SnapManager para satisfacer las necesidades de su empresa. Puede organizarlos de varias maneras, incluso por tipo de aplicación y uso.

Puede organizar repositorios de varias maneras. Dos de estas maneras son:

Tipo	Características
------	-----------------

Por aplicación	<p>Si tiene varias bases de datos de Oracle que ejecutan diferentes aplicaciones, puede crear un repositorio de SnapManager para cada tipo de aplicación. Cada repositorio de SnapManager tendría perfiles para las bases de datos de un tipo de aplicación en particular. Todas las bases de datos de producción, desarrollo y pruebas de ese tipo de aplicación se gestionarían mediante el mismo repositorio de SnapManager. Esta opción ayudaría a agrupar bases de datos similares y a facilitar la clonación. Sin embargo, si tiene varios tipos de aplicaciones, es posible que tenga que gestionar varios repositorios de SnapManager y, si decide implementar otro tipo de aplicación, deberá crear otro repositorio de SnapManager. Como estos repositorios SnapManager gestionarán bases de datos de producción, cada uno de estos repositorios debe estar en un servidor con alta disponibilidad, lo cual puede resultar caro. Además, el tener que gestionar bases de datos de producción junto con bases de datos de desarrollo y prueba del mismo tipo en el mismo repositorio de SnapManager puede ser un problema de seguridad.</p>
Por uso	<p>Puede distribuir las bases de datos entre los repositorios de SnapManager en función de su uso (por ejemplo, producción, desarrollo, pruebas y formación). Esta opción limita el número de repositorios a los diferentes tipos de bases de datos que tiene. Dado que un único repositorio de SnapManager gestiona todas las bases de datos de producción, solo los administradores de las bases de datos de producción pueden acceder a este repositorio. Además, si decide implementar otra base de datos para un nuevo tipo de aplicación, sólo tendrá que registrar la base de datos en el repositorio de SnapManager correspondiente en lugar de crear un nuevo repositorio. La alta disponibilidad solo se puede proporcionar para el repositorio de SnapManager con los perfiles de todas las bases de datos de producción.</p>

SnapManager para Oracle y SnapManager para SAP no deben compartir el mismo repositorio. Para SnapManager para Oracle y SnapManager para SAP, debe usar un repositorio diferente (un usuario de base de datos de Oracle diferente) para cada producto si las tiene en su entorno. El uso de un repositorio diferente, ya sea en la misma base de datos o en diferentes, ofrece más flexibilidad al permitir ciclos de actualización independientes para cada producto.

## Orden de realización de operaciones

SnapManager le permite realizar diversas operaciones, como la creación de perfiles, la realización de backups y la clonado de backups. Estas operaciones deben realizarse en

un orden específico.

1. Crear un perfil en un almacén existente mediante el comando `smo profile create`.



El usuario de Oracle especificado para la base de datos de destino debe tener privilegios de sysdba.

En el siguiente ejemplo se muestra el comando para crear un perfil:

```
smo profile create -profile prof1 -profile-password prof1cred  
-repository -dbname HR1 -login -username admin -host server1 -port 1521  
-database -dbname dedb -login -username db_oper2  
-password dbpw1 -host server1 -port 1521
```

2. Crear un backup en un perfil existente con el comando `smo backup create`.

En el ejemplo siguiente se muestra el comando para crear un backup:

```
smo backup create -profile prof1 -full -offline -label full_backup_prof1  
-force
```

3. Restaurar y recuperar un backup de base de datos en el almacenamiento primario mediante el comando `smo backup restore`.

El ejemplo siguiente muestra el comando para restaurar un backup:

```
smo backup restore -profile prof1 -label full_backup_prof1  
-complete -recover -alllogs
```

4. Crear una especificación de clon con el comando de plantilla de clon de `smo`.

Puede utilizar el asistente Clone de la interfaz gráfica de usuario (GUI) para crear una especificación del clon de plantilla. También puede crear el archivo de especificación del clon mediante un editor de texto.

5. Clonar una base de datos con un backup existente mediante el comando `smo clone create`.

Debe tener una especificación de clon existente o crear una especificación de clon para especificar las especificaciones de almacenamiento y base de datos del clon.

En el ejemplo siguiente se muestra el comando para crear un clon:

```
smo clone create -profile prof1 -backup-label full_backup_prof1  
-newsid clone1 -label prof1_clone -clonespec  
C:\\clone_spec\\prof1_clonespec.xml
```

## Información de copyright

Copyright © 2025 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.