



Gestionar perfiles para backups eficientes

SnapManager Oracle

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapmanager-oracle/windows/task_creating_profiles.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestionar perfiles para backups eficientes 1
 - Tareas relacionadas con perfiles 1
 - Acerca de los perfiles y la autenticación 1
 - Creación de perfiles 2
 - Nomenclatura de copias Snapshot 5
 - Cambiar el nombre de los perfiles 7
 - Cambio de contraseñas de perfil 8
 - Restablecimiento de la contraseña del perfil 8
 - Autorizando el acceso a los perfiles 9
 - Verificando perfiles 9
 - Actualizando perfiles 9
 - Eliminar perfiles 13

Gestionar perfiles para backups eficientes

Debe crear un perfil en SnapManager para la base de datos donde desea realizar una operación. Debe seleccionar el perfil y, a continuación, seleccionar la operación que desea realizar.

Tareas relacionadas con perfiles

Es posible realizar las siguientes tareas:

- Cree perfiles para habilitar backups y backups completos o parciales en almacenamiento primario o secundario.

También es posible crear perfiles para separar los backups de registros de archivo de los backups de archivos de datos.

- Verificar perfiles.
- Actualizar perfiles.
- Eliminar perfiles.

Acerca de los perfiles y la autenticación

Al crear un perfil, puede especificar una base de datos y elegir uno de los siguientes métodos para conectarse a la base de datos:

- Autenticación de Oracle con un nombre de usuario, contraseña y puerto
- Autenticación del sistema operativo (SO) sin nombre de usuario, contraseña ni puerto.

Para la autenticación del sistema operativo, debe introducir la información de usuario y del grupo de cuenta del sistema operativo.

- Autenticación de base de datos cuando `sqlnet.authentication_services` está establecido en `NONE`. A continuación, SnapManager utiliza el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos para todas las conexiones con la base de datos de destino. SnapManager también puede utilizar la autenticación nativa de Windows cuando `sqlnet.authentication_services` se establece en `NTS`.

Puede establecer `sqlnet.authentication_services` a `NINGUNO` solo en los siguientes entornos:

Distribución de la base de datos	Versión de Oracle	Es compatible con la autenticación de la base de datos de destino
Cualquier base de datos que no sea ASM y que no sea RAC	Oracle 10g y Oracle 11g (inferior a 11.2.0.3)	Sí

Nota: después de deshabilitar `sqlnet.authentication_services` y cambiar el método de autenticación a autenticación de base de datos, debe establecer `sqlnet.authentication_services` en `NINGUNO`.

Si accede a un perfil por primera vez, debe introducir la contraseña de su perfil. Después de introducir sus credenciales, es posible ver los backups de la base de datos dentro del perfil.

Creación de perfiles

Al crear perfiles, puede asignar una cuenta de usuario de base de datos Oracle concreta al perfil. Puede establecer la política de retención para el perfil y establecer el recuento de retención y la duración de cada clase de retención.

Si no se proporcionan los valores de los parámetros -login, -password y -Port de la base de datos, el modo de autenticación del sistema operativo utiliza las credenciales predeterminadas.

Al crear un perfil, SnapManager realiza una comprobación de elegibilidad de restauración para determinar el mecanismo de restauración que puede usarse para restaurar la base de datos.

SnapManager (3.2 o posterior) permite separar los archivos de registro de archivos de los archivos de datos al crear un nuevo perfil o actualizar un perfil existente. Después de separar el backup con el perfil, se puede crear únicamente el backup de los archivos de datos o el backup de solo registro del archivo de la base de datos. Se puede usar el nuevo perfil o el perfil actualizado para crear el backup que contiene tanto los archivos de datos como los archivos de registro de archivos. Sin embargo, no se puede utilizar el perfil para crear el backup completo ni revertir la configuración.

Perfiles para crear copias de seguridad completas y parciales

Es posible crear perfiles para crear un backup completo de la base de datos que contenga los archivos de datos, los archivos de control, los archivos de registro de archivos y el backup parcial de la base de datos que contenga los archivos de datos o espacios de tablas especificados, todos los archivos de control y todos los archivos de registro de archivos. SnapManager no permite crear backups de registros de archivos independientes con los perfiles creados para backups completos y parciales.

Perfiles para la creación de copias de seguridad sólo de archivos de datos y copias de seguridad sólo archivogs

Al crear un nuevo perfil, puede incluir -separate-archivelog-backups para separar el backup del registro de archivo del backup del archivo de datos. También puede actualizar el perfil existente para separar la copia de seguridad del archivo de datos.

Al usar las opciones nuevas de perfil para separar los backups de los registros de archivos, es posible realizar las siguientes operaciones de SnapManager:

- Cree un backup de registro de archivos
- Eliminar un backup de registro de archivos
- Montar un backup de registro de archivos
- Liberar un backup de registro de archivo

Al crear el perfil para separar los backups de registros de archivos del backup de archivos de datos, si los archivos de registro de archivos no existen en la base de datos para la que se creó el perfil, no existe un archivo de registro archivado con mensaje de advertencia en el sistema de archivos activo. Las versiones del archivo de registro archivado anteriores al archivo de registro de <archive log thread version> no se incluirán en el backup. Incluso si se crean backups para esta base de datos, los archivos de registro de archivos no están disponibles en los backups de la base de datos.



Si se produce un error al crear un perfil, utilice el comando `smosystem dump`. Después de crear un perfil, si se encuentra con un error, utilice los comandos `dump` y `smofprofile dump` de operación.

1. Para crear un perfil con un nombre de usuario, una contraseña y un puerto (autenticación de Oracle), introduzca el comando siguiente: `smo-profile create -profileprofile [-profile-passwordprofile_password] -repository-dbnamerepo_dbname-condrostorepo_host-portrepo_port-login-usnamerepo] [-nombre-nombre-nombre-usuario_correo_e] [-nombredeusuario_correo-did] [-nombre_correo-di_archivo]-did]-diserondnnombre_correo-correo-archivo] [-di_correo-di_correo-di_correo-di_correo-di_archivo]]-diserondrb]`

Las demás opciones para este comando son las siguientes:

`[-force] [-noprompt]`

También puede incluir otras opciones al crear perfiles, dependiendo de cómo desee tener acceso a la base de datos.

Si...	Realice lo siguiente...
Desea utilizar la autenticación de base de datos para crear un perfil	Especifique los detalles de inicio de sesión de la base de datos.
Desea especificar una política de retención de copias de seguridad para copias de seguridad	<p>Especifique el recuento de retención o la duración de una clase de retención, o ambos. La duración se encuentra en unidades de la clase (por ejemplo, horas por hora, días por día).</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>-hourly</code> es la clase de retención por hora, para la cual <code>[-count n]</code> <code>[-duration m]</code> son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente.• <code>-daily</code> es la clase de retención diaria, para la cual <code>[-count n]</code> <code>[-durationm]</code> son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente.• <code>-weekly</code> es la clase de retención semanal, para la cual <code>[-count n]</code> <code>[-duration m]</code> son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente.• <code>-monthly</code> es la clase de retención mensual, para la cual <code>[-count n]</code> <code>[-durationm]</code> son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente.

Desea activar la notificación por correo electrónico para el estado de finalización de las operaciones de la base de datos

Especifique las siguientes opciones y variables:

- -summary-notification permite configurar una notificación de correo electrónico de resumen para varios perfiles en una base de datos de repositorio.
- -notification permite recibir una notificación por correo electrónico del estado de finalización de la operación de base de datos de un perfil.
- -success-email_email_address2 le permite recibir una notificación por correo electrónico sobre la operación correcta de la base de datos mediante un perfil nuevo o existente.
- -failure-email_email_address2 le permite recibir una notificación por correo electrónico sobre la operación de la base de datos fallida realizada mediante un perfil nuevo o existente.
- -subject_subject_text especifica el texto del asunto para la notificación de correo electrónico al crear un perfil nuevo o uno existente. Si los ajustes de notificación no están configurados para el repositorio y se intentan configurar las notificaciones de perfil o resumen mediante la CLI, se registra el siguiente mensaje en el registro de consola: SMO-14577: Notification Settings no configurado.

Si ha configurado la configuración de notificación e intenta configurar la notificación de resumen utilizando la CLI sin habilitar la notificación de resumen para el repositorio, se muestra el siguiente mensaje en el registro de consola: SMO-14575: La configuración de notificación de resumen no está disponible para este repositorio_**_

<p>Desea hacer una copia de seguridad de los archivos de registro de archivos por separado de los archivos de datos</p>	<p>Especifique las siguientes opciones y variables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-separar-archivvelog-backups</code> permite separar el backup de registros de archivo del backup del archivo de datos. • <code>-retain-archivvelog-backups</code> establece la duración de la retención para los backups de registros de archivos. Debe especificar una duración de retención positiva. <p>Los backups de los registros de archivos se conservan según la duración de retención de los registros de archivo. Los backups de los archivos de datos se retienen en función de las políticas de retención existentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-include-with-online-backups</code> incluye el backup de registros de archivos junto con el backup de base de datos en línea. <p>Esta opción permite crear un backup de archivos de datos en línea y un backup de registros de archivos juntos para el clonado. Cuando se configura esta opción, siempre que se crea un backup de archivos de datos en línea, se crean los backups de los registros de archivos junto con los archivos de datos inmediatamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-no-include-with-online-backups</code> no incluye el backup de registros de archivo junto con el backup de base de datos.
<p>Puede recopilar los archivos de volcado después de que la operación de creación de perfil se haya realizado correctamente</p>	<p>Especifique la opción <code>-dump</code> al final del comando <code>profile create</code>.</p>

Información relacionada

[Cómo recopilar archivos de volcado](#)

Nomenclatura de copias Snapshot

Puede especificar una convención o un patrón de nomenclatura para describir las copias de Snapshot relacionadas con el perfil que crea o actualiza. También puede incluir texto personalizado en todos los nombres de copias de Snapshot.

Puede cambiar el patrón de nomenclatura de las copias Snapshot al crear un perfil o después de crear el perfil. El patrón actualizado se aplica solo a las copias Snapshot que todavía no se han producido; las copias Snapshot que existen conservan el patrón de snapname anterior.

Los siguientes ejemplos muestran los dos nombres de copias Snapshot tomados de un volumen. La segunda copia snapshot que se muestra tiene *F_H_1* en la mitad de su nombre. El "1" indica que es la primera copia snapshot tomada en el conjunto de backup. La primera copia Snapshot enumerada es la más reciente y tiene una «2», lo que significa que se toma la segunda copia Snapshot. La copia Snapshot "1" incluye los archivos de datos; la copia Snapshot "2" incluye los archivos de control. Dado que las copias snapshot del archivo de control deben realizarse después de realizar la copia snapshot del archivo de datos, se necesitan dos copias snapshot.

```
smo_profile_sid_f_h_2_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
smo_profile_sid_f_h_1_8ae482831ad14311011ad14328b80001_0
```

El patrón predeterminado incluye el smid requerido, como se muestra en la siguiente:

- Patrón predeterminado: `smo_{profile}_{db-sid}_{scope}_{mode}_{smid}`
- Ejemplo: `smo_my_profile_rac51_f_h_2_8abc01e915a55ac50115a55acc8d0001_0`

Es posible usar las siguientes variables en el nombre de la copia Snapshot:

Nombre de la variable	Descripción	Valor de ejemplo
smid (obligatorio)	El ID único de SnapManager es el único elemento requerido cuando se crea un nombre para la copia Snapshot. Este ID garantiza la creación de un nombre de snapshot único.	8abc01e915a55ac50115a55ac8d0001_0
Clase (opcional)	Clase de retención asociada al backup para el perfil e indicada por cada hora (h), día (d), semanal (w), mensual (m) o ilimitado (u).	d
Comentario (opcional)	Comentario asociado al backup del perfil. Los espacios en este campo se convertirán en guiones bajos cuando se complete el nombre de la copia Snapshot.	sample_comment_spaces_rereemplazado
Fecha (opcional)	Fecha en la que se realiza la copia de seguridad para el perfil. Los valores de fecha se rellenarán con ceros si es necesario. (aaaammdd)	20070218
db-host (opcional)	Nombre de host de la base de datos asociado con el perfil que se va a crear o actualizar.	mi_host

db-name (opcional)	Nombre de la base de datos asociada con la copia de Snapshot que crea.	rac5
db-sid (opcional)	sid de base de datos asociado con la copia de Snapshot que crea.	racer51
Etiqueta (opcional)	Etiqueta asociada al backup para el perfil.	etiqueta_muestra
Modo (opcional)	Especifica si el backup se completa en línea (h) o sin conexión (c).	h
Perfil (opcional)	El nombre del perfil asociado con el backup que cree.	mi_perfil
Alcance (opcional)	Especifica si el backup está completo (f) o parcial (p).	f
Tiempo (opcional)	Hora a la que se produce el backup para el perfil. Los valores de hora de esta variable utilizan el reloj de 24 horas y están acolchados con ceros si es necesario. Por ejemplo, 5:32 y 8 segundos se muestran como 053208 (hhmmss).	170530
Zona horaria (opcional)	Zona horaria especificada para el host de la base de datos de destino.	EST
Usertext (opcional)	Texto personalizado que puede introducir.	prod

Nota: SnapManager para Oracle no admite el símbolo de dos puntos (:) en las formas largas de los nombres de las copias Snapshot.

Cambiar el nombre de los perfiles

SnapManager le permite cambiar el nombre del perfil al actualizar el perfil. Las funcionalidades de SnapManager establecidas en el perfil y las operaciones que se pueden realizar antes de cambiar de nombre se conservan para el perfil cuyo nombre ha cambiado.

- Debe asegurarse de que no haya operaciones SnapManager en ejecución en el perfil mientras cambia el nombre del perfil.

Es posible cambiar el nombre del perfil tanto en la interfaz de línea de comandos (CLI) de SnapManager como

en la interfaz gráfica de usuario (GUI). Al actualizar el perfil, SnapManager verifica y actualiza el nombre del perfil en el repositorio.



SnapManager no admite cambiar el nombre del perfil en la ventana de actualización de varios perfiles.

Cuando proporcione un nuevo nombre de perfil, el nuevo nombre de perfil se añadirá a la caché de credenciales del cliente y se eliminará el nombre del perfil anterior. Al cambiar el nombre del perfil desde un cliente, sólo se actualiza la caché de credenciales de ese cliente. Debe ejecutar el comando `smo profile SYNC` desde cada cliente para actualizar la nueva caché de credenciales con el nombre del nuevo perfil.

Puede establecer la contraseña del perfil mediante el comando `smo credential set`.

Si se incluyó el nombre de perfil en un patrón de nomenclatura de copias Snapshot, al cambiar el nombre de un perfil, se actualiza el nuevo nombre del perfil. Todas las operaciones SnapManager que se realizan en el perfil utilizan el nuevo nombre del perfil. Los backups creados con el perfil anterior siguen teniendo el nombre del perfil anterior y se usan para realizar otras operaciones de SnapManager.

Si va a realizar la actualización gradual de los hosts del servidor SnapManager, debe asegurarse de realizar la actualización completa antes de cambiar el nombre del perfil.

El nuevo nombre del perfil sólo se actualiza desde el cliente SnapManager desde el que se realiza la solicitud. Los clientes SnapManager conectados al servidor SnapManager no reciben notificaciones sobre el cambio en el nombre del perfil. Puede comprobar el registro de operaciones para conocer el cambio en el nombre del perfil.



Si una operación de backup programada comienza en el momento de cambiar el perfil, entonces se produce un error en la operación programada.

1. Introduzca el siguiente comando: `smo profile update -profileprofile [-new-profilenew_profile_name]`

Cambio de contraseñas de perfil

Para proteger los perfiles existentes en el repositorio, debe actualizar las contraseñas de los perfiles. Puede aplicar esta contraseña actualizada al crear una copia de seguridad con este perfil.

1. Para actualizar la contraseña de perfil de un perfil existente, escriba este comando:

actualización del perfil de `smo -profile_name -profile-password`

Información relacionada

[El comando `smo profile update`](#)

Restablecimiento de la contraseña del perfil

Puede restablecer la contraseña del perfil si no recuerda la contraseña que ha proporcionado al crear el perfil.

- Debe asegurarse de que el servidor SnapManager esté en ejecución en la base de datos del repositorio.

- Debe tener las credenciales de administrador local del host en el que reside la base de datos del repositorio.
- Debe asegurarse de que el perfil no esté en uso para ninguna operación cuando se restablezca la contraseña para ese perfil.

Puede restablecer la contraseña desde la interfaz de línea de comandos o desde la interfaz gráfica de usuario de SnapManager. Al restablecer la contraseña, SnapManager consulta al servidor SnapManager en el host de repositorios para identificar el sistema operativo para el host de repositorios. Debe introducir las credenciales de usuario autorizado para conectarse con el host de repositorios. El servidor SnapManager autentica a los usuarios con sus credenciales de administrador local en la base de datos de repositorios. Cuando la autenticación se realiza correctamente, SnapManager restablece la contraseña del perfil en el servidor SnapManager con la nueva contraseña.



SnapManager no mantiene el historial de las operaciones de restablecimiento de contraseña.

1. Restablezca la contraseña de perfil. Para ello, introduzca el siguiente comando: `smo password reset -profileprofile [-profile-passwordprofile_password] [-Repository-hostadmin-passwordadmin_password]`

Autorizando el acceso a los perfiles

SnapManager permite configurar una contraseña para un perfil para evitar el acceso no autorizado.

1. Introduzca el siguiente comando: `smo credential set -profile -name profile_name [-password]`

Información relacionada

[El comando smo credential set](#)

Verificando perfiles

Puede comprobar que un perfil existente está configurado correctamente. Cuando se verifica un perfil, SnapManager comprueba si el entorno del perfil que se ha especificado y verifica que el perfil está configurado y que la base de datos de este perfil esté accesible.

1. Para comprobar si el perfil está configurado correctamente, introduzca este comando: `smo profile verify -profile_name`

Información relacionada

[El comando smo profile verify](#)

Actualizando perfiles

Puede actualizar los perfiles para modificar la contraseña del perfil, la cantidad de backups que se deben retener, el acceso a la base de datos, la autenticación del sistema operativo (SO) con la autenticación de la base de datos y viceversa, e información sobre el host. Si cambia la información de contraseña de la base de datos Oracle, también

debe cambiar esa información en el perfil.

SnapManager (3.2 o posterior) permite actualizar el perfil para separar los backups de registros de archivos de los backups de archivos de datos con la opción `-separate-archivelog-backups`. Es posible especificar una duración de retención separada para el backup del registro de archivo. SnapManager le permite incluir el backup de registros de archivos junto con el backup de base de datos en línea. También puede crear un backup de archivo de datos en línea y un backup de registro de archivo juntos para clonar. Cuando se crea un backup de archivos de datos en línea, los backups de registros de archivos se crean inmediatamente junto con los archivos de datos.

[illegible]

Las demás opciones para este comando son las siguientes:

`[-force] [-noprompt]`


Si desea...	Realice lo siguiente...
Cambiar la política de retención de copias de seguridad para copias de seguridad de la base de datos en el perfil	<p>Especifique el recuento de retención o la duración de la retención para una clase de retención, o ambos, para cambiar la política de retención. La duración se encuentra en unidades de la clase (por ejemplo, horas por hora, días por día).</p> <ul style="list-style-type: none"> • -hourly es la clase de retención por hora, para la que [-compensn] [-durationm]] son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente. • -daily es la clase de retención diaria, para la cual [-compensn] [-durationm]] son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente. • -weekly es la clase de retención semanal, para la cual [-compensn] [-durationm]] son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente. • -mensual es la clase de retención mensual, para la que [-compensn] [-durationm]] son el recuento de retención y la duración de la retención, respectivamente.

Activar notificaciones por correo electrónico para el estado de finalización de las operaciones de la base de datos

Especifique las siguientes opciones y variables:

- -summary-notification permite configurar una notificación de correo electrónico de resumen para varios perfiles en una base de datos de repositorio.
- -notification permite recibir una notificación por correo electrónico sobre el estado de finalización de la operación de base de datos de un perfil.
- -success-emailemail_dirección2 le permite recibir una notificación por correo electrónico tras la finalización de una operación de base de datos exitosa usando un perfil nuevo o existente.
- -failure-emailemail_address2 le permite recibir una notificación por correo electrónico en una operación de base de datos fallida realizada mediante un perfil nuevo o existente.
- -subjectsubject_text especifica el texto del asunto para la notificación de correo electrónico mientras se crea un perfil nuevo o un perfil existente. Si los ajustes de notificación no están configurados para el repositorio y intenta configurar las notificaciones de perfil o resumen mediante la interfaz de línea de comandos (CLI), se registra el siguiente mensaje en el registro de consola: SMO-14577: Notification Settings not configured.

Si ha configurado la configuración de notificación y está intentando configurar la notificación de resumen utilizando la CLI sin habilitar la notificación de resumen para el repositorio, se registra el siguiente mensaje en el registro de consola: SMO-14575: Configuración de notificación de resumen no disponible para este repositorio_**

<p>Actualice el perfil para crear una copia de seguridad de los archivos de registro de archivos por separado</p>	<p>Especifique las siguientes opciones y variables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-separate-archivvelog-backups</code> permite crear una copia de seguridad de los archivos de registro de archivos por separado de los archivos de la base de datos. <p>Después de especificar esta opción, puede crear una copia de seguridad sólo de archivos de datos o una copia de seguridad sólo de archivvelogs. No es posible crear un backup completo. Además, no puede revertir la configuración del perfil separando la copia de seguridad. SnapManager conserva los backups según la política de retención de los backups que se crearon antes de usar un backup de solo archivado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-retain-archivvelog-backups</code> establece la duración de la retención para los backups de registros de archivos. <div data-bbox="922 1066 976 1125">  </div> <p>Si actualiza el perfil por primera vez, puede separar los backups de registros de archivos del backup de archivos de datos con la opción <code>-separate-archivvelog-backups</code>; debe proporcionar la duración de retención para los backups de registros de archivos mediante la opción <code>-retain-archivvelog-backups</code>. La configuración de la duración de la retención es opcional cuando se actualiza el perfil más adelante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-include-with-online-backups</code> especifica que el backup de registros de archivos se incluye junto con el backup de base de datos. • <code>-no-include-with-online-backups</code> especifica el backup del archivo de registro de archivos no se incluye junto con el backup de base de datos.
<p>Cambiar el nombre de host de la base de datos de destino</p>	<p>Especifique <code>-hostnew_dB_host</code> para cambiar el nombre de host del perfil.</p>
<p>Recopilar los archivos de volcado después de la operación de actualización de perfil</p>	<p>Especifique la opción <code>-dump</code>.</p>

2. Para ver el perfil actualizado, escriba el siguiente comando: `sno profile show`

Información relacionada

[Cómo recopilar archivos de volcado](#)

Eliminar perfiles

Puede eliminar un perfil en cualquier momento, siempre que no contenga copias de seguridad correctas o incompletas. Es posible eliminar perfiles que contengan copias de seguridad liberadas o eliminadas.

1. Para eliminar un perfil, escriba este comando: `sno profile delete -profile_name`

Información relacionada

[El comando `sno profile delete`](#)

Información de copyright

Copyright © 2023 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.