



Compatibilidad con bases de datos de ASM sin ASMLib

SnapManager Oracle

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapmanager-oracle/unix-administration/concept_supported_scripts.html on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Compatibilidad con bases de datos de ASM sin ASMLib 1
 - Scripts compatibles 1
 - Limitaciones de uso de scripts para admitir una base de datos ASM sin ASMLib 2
 - Implementar y ejecutar los scripts 2
 - Compatibilidad con bases de datos de ASM de Oracle RAC sin ASMLib 4
 - Compatibilidad con bases de datos ASM de Oracle 10g sin ASMLib 4
- Secuencias de comandos de ejemplo para admitir bases de datos ASM sin ASMLib 4
 - asmmain.sh 4
 - asmquerydisk.sh 5
 - disk_list.sql 6

Compatibilidad con bases de datos de ASM sin ASMLib

SnapManager admite ASM sin ASMLib, de forma predeterminada. El requisito básico es que se deban particionar los dispositivos que se usan para los grupos de discos ASM.

Cuando ASMLib no está instalado, los permisos de dispositivo relacionados con los grupos de discos de ASM cambian a root:disk cuando se realizan las siguientes operaciones:

- Reinicie el host
- Restaure una base de datos desde el almacenamiento principal mediante SnapRestore (VBSR) basada en volúmenes.
- Restaurar una base de datos desde el almacenamiento secundario

Puede establecer los permisos de dispositivo adecuados asignando true a la variable de configuración `oracleasm.support.without.asmlib` en `smo.conf`. Los dispositivos relacionados con los grupos de discos ASM se agregan o eliminan del archivo `initasm disks` cada vez que se agregan o eliminan nuevos dispositivos del host. El archivo `initasm disks` está ubicado en `/etc/initasm disks`.

Por ejemplo, si establece `oracleasm.support.without.asmlib=true` y, a continuación, realiza un montaje de copia de seguridad, se agregan nuevos dispositivos a `initasm disks`. Cuando se reinicia el host, los scripts de inicio mantienen los permisos y la propiedad del dispositivo.



El valor predeterminado para `oracleasm.support.without.asmlib` es FALSE.

Información relacionada

[Dispositivos de partición compatibles](#)

Scripts compatibles

Los scripts `asmmain.sh` y `asmquerydisk.sh` permiten cambiar el usuario, el grupo y el usuario de la cuadrícula, todos los cuales se utilizan para consultar los discos ASM. Los scripts siempre deben ejecutarse desde la raíz.

El archivo `asmmain.sh` es el archivo de secuencia de comandos principal llamado desde cualquier operación que agregue o elimine dispositivos. La secuencia de comandos `asmmain.sh` llama internamente a otra secuencia de comandos, que debe ejecutarse desde la raíz que tiene las credenciales de la cuadrícula de oracle. Esta secuencia de comandos consulta los dispositivos del grupo de discos ASM y, a continuación, agrega esas entradas en el archivo `initasm disk` con el permiso y la propiedad de los dispositivos. Puede cambiar los permisos y la propiedad de este archivo en función del entorno y del patrón regex que se utiliza para hacer coincidir sólo con `/dev/mapper/*p1`.

La secuencia de comandos `asmquerydisk.sh` se utiliza para consultar la lista de discos, que se utiliza para crear el grupo de discos ASM. Debe asignar valores a `ORACLE_BASE`, `ORACLE_HOME` y `ORACLE_SID`, según la configuración.

Los scripts están ubicados en `/opt/NetApp/smo/plugins/examples/noasmlib`. Sin embargo, estos scripts deben moverse a `/opt/NetApp/smo/plugins/noasmlib` antes de iniciar el servidor SnapManager para Oracle en el host.

Limitaciones de uso de scripts para admitir una base de datos ASM sin ASMLib

Debe tener en cuenta ciertas limitaciones al uso de scripts para admitir una base de datos ASM sin ASMLib.

- Las secuencias de comandos ofrecen una solución alternativa para cualquier versión del kernel, pero sólo si ASMLib no está instalado.
- Los permisos de los scripts deben definirse de forma que los usuarios root, Grid, oracle o equivalentes puedan acceder a los scripts.
- Los scripts no admiten la restauración desde una ubicación secundaria.

Implementar y ejecutar los scripts

Es posible implementar y ejecutar los scripts `asmmain.sh` y `asmquerydisk.sh` para admitir bases de datos ASM sin ASMLib.

Estas secuencias de comandos no siguen la sintaxis de los scripts previos o posteriores y se llama al flujo de trabajo cuando los intitasmdiscos están habilitados. Puede cambiar cualquier cosa relacionada con la configuración en los scripts. Se recomienda verificar si todo lo contenido en los scripts funciona según lo esperado realizando una ejecución de secado rápida.



Estas secuencias de comandos no afectan a su sistema en caso de fallos ni afectarán a su sistema. Estas secuencias de comandos se ejecutan para actualizar los discos relacionados con ASM para que tengan los permisos y la propiedad adecuados, de modo que los discos siempre estarán bajo control de instancia de ASM.

1. Cree los grupos de discos ASM con los discos con particiones.
2. Cree la base de datos Oracle en LOS GRUPOS de DISCOS.
3. Detenga el servidor SnapManager para Oracle.



En un entorno RAC, debe realizar este paso en todos los nodos de RAC.

4. Modifique `smo.conf` para incluir los siguientes parámetros:
 - a. `oracleasm.support.without.asmlib = true`
 - b. `oracleasm.support.without.asmlib.owpropiedad = true`
 - c. `oracleasm.support.without.asmlib.username = nombre de usuario del entorno de instancia de ASM`
 - d. `oracleasm.support.without.asmlib.groupname = nombre de grupo del entorno de instancia de ASM`Estas modificaciones establecen los permisos sólo para la ruta absoluta, lo que significa que en lugar del dispositivo de partición, los permisos se establecerán sólo para el dispositivo `dm-*`.
5. Modifique los scripts de los plugins disponibles en `/opt/NetApp/smo/plugins/examples/noasmlib` para incluir los ajustes de configuración en los scripts.
6. Copie las secuencias de comandos en `/opt/NetApp/smo/plugins/noasmlib` antes de iniciar el servidor SnapManager para Oracle en el host.

7. Desplácese hasta el directorio /opt/NetApp/smo y ejecute una ejecución en seco ejecutando el siguiente script: `sh plugins/noasmlib/asmmain.sh`

Se crea el archivo `etc/initasmdisks`, que es el archivo principal que se utiliza.

Puede confirmar que el archivo `etc/initasmdisks` contiene todos los dispositivos relacionados con la base de datos ASM configurada, como:

```
chown -R grid:oinstall /dev/mapper/360a98000316b61396c3f394645776863p1
chmod 777 /dev/mapper/360a98000316b61396c3f394645776863p1
chown -R grid:oinstall
/dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714239p1
chmod 777 /dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714239p1
chown -R grid:oinstall
/dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714241p1
chmod 777 /dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714241p1
chown -R grid:oinstall
/dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714243p1
chmod 777 /dev/mapper/360a980003754322f7a2b433469714243p1
```

8. Inicie el servidor de SnapManager para Oracle.
9. Configure SnapDrive para UNIX añadiendo lo siguiente al archivo `snapdrive.conf.disconnect-luns-before-vbsr=on`
10. Reinicie el servidor de SnapDrive para UNIX.



En un entorno RAC, es necesario realizar los pasos del 3 al 10 para todos los nodos RAC.

El archivo `/etc/initasmdisks` creado, debe ejecutarse desde uno de los scripts de inicio o desde un script que se acaba de definir en `rc3.d`. El archivo `/etc/initasmdisks` debe ejecutarse siempre antes de que se inicie el servicio `oracleha`.

Ejemplo

```
# ls -ltr *ohasd*
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Aug  7 02:34 S96ohasd ->
/etc/init.d/ohasd
lrwxrwxrwx 1 root root 17 Aug  7 02:34 K15ohasd ->
/etc/init.d/ohasd
```

En el ejemplo siguiente, `sh -x/etc/initasmdisks` no estará disponible de forma predeterminada, y debe anexarlo como primera línea de la función `start_stack()` en un script `ohasd`:

```
start_stack()
{
sh -x /etc/initasmdisks
# see init.ohasd.sbs for a full rationale case $PLATFORM in Linux
}
```

Compatibilidad con bases de datos de ASM de Oracle RAC sin ASMLib

Si utiliza bases de datos Oracle RAC, los nodos RAC deben actualizarse con el archivo `initasmdisks` cada vez que se realice una operación en el nodo RAC maestro.

Si no se requiere autenticación para iniciar sesión en los nodos RAC desde el nodo maestro, la `asmmain.sh` realiza una copia segura (SCP) de `inimasmdisks` en todos los nodos RAC. El archivo `initasmdisks` del nodo maestro se llamará cada vez que se produzca la restauración, y la secuencia de comandos `asmmain.sh` se puede actualizar para invocar la misma secuencia de comandos en todos los nodos RAC.

El archivo `/etc/initasmdisks` creado que debe ejecutarse desde una de las secuencias de comandos de inicio o desde una secuencia de comandos recientemente definida en `rc3.d`. El archivo `/etc/initasmdisks` debe ejecutarse siempre antes de que se inicie el servicio `oracleha`.

Compatibilidad con bases de datos ASM de Oracle 10g sin ASMLib

Si utiliza Oracle 10g, el comando `asmcmd` no está disponible para enumerar discos. Puede utilizar la consulta `sql` para obtener la lista de discos.

La secuencia de comandos `disk_list.sql` se incluye en las secuencias de comandos existentes proporcionadas en el directorio `examples` para admitir consultas `sql`. Al ejecutar el script `theasmquerydisk.sh`, el script `disk_list.sql` debe ejecutarse manualmente. Las líneas del script de ejemplo se añaden con comentarios en el archivo `asmquerydisk.shl`. Este archivo se puede colocar en la ubicación `/home/grid` u otra ubicación que desee.

Secuencias de comandos de ejemplo para admitir bases de datos ASM sin ASMLib

Los scripts de ejemplo están disponibles en el directorio `plugins/examples/noasmlib` del directorio de instalación de SnapManager para Oracle.

asmmain.sh

```
#!/bin/bash
griduser=grid
gridgroup=oinstall

# Run the script which takes the disklist from the asmcmd
# use appropriate user , here grid user is being used to run
# asmcmd command.
```

```
su -c "plugins/noasmllib/asmdiskquery.sh" -s /bin/sh grid
cat /home/grid/disklist

# Construct the final file as .bak file with propre inputs
awk -v guser=$griduser -v gggroup=$gridgroup '/^\dev\/mapper/ { print
"chown -R "guser":"gggroup" "$1; print "chmod 777 " $1; }'
/home/grid/disklist > /etc/initasmdisks.bak

# move the bak file to the actual file.
mv /etc/initasmdisks.bak /etc/initasmdisks

# Set full full permission for this file to be called while rebooting and
restore
chmod 777 /etc/initasmdisks

# If the /etc/initasmdisks needs to be updated in all the RAC nodes
# or /etc/initasmdisks script has to be executed in the RAC nodes, then
the following
# section needs to be uncommented and used.
#
# Note: To do scp or running scripts in remote RAC node via ssh, it needs
password less login
# for root user with ssh keys shared between the two nodes.
#
# The following 2 lines are used for updating the file in the RAC nodes:
# scp /etc/initasmdisks root@racnode1:/etc/initasmdisks
# scp /etc/initasmdisks root@racnode2:/etc/initasmdisks
#
# In order to execute the /etc/initasmdisks in other RAC nodes
# The following must be added to the master RAC node /etc/initasmdisks
file
# from the asmmain.sh script itself. The above scp transfer will make sure
# the permissions and mode for the disk list contents are transferred to
the other RAC nodes
# so now appending any command in the /etc/initasmsdisks will be retained
only in the master RAC node.
# The following lines will add entries to the /etc/initasmsdisks file in
master RAC node only. When this script is executed
# master RAC node, /etc/initasmdisks in all the RAC nodes will be
executed.
# echo 'ssh racnode1 /etc/initasmdisks' >> /etc/initasmdisks
# echo 'ssh racnode2 /etc/initasmdisks' >> /etc/initasmdisks
```

asmquerydisk.sh

```
#!/bin/bash
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export ORACLE_HOME=/u01/app/grid/product/11.2.0.3/grid
export ORACLE_SID=+ASM
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH

# Get the Disk List and save this in a file called dglist.
asmcmd lsdsk > /home/grid/disklist

# In oracle 10g the above used command 'asmcmd' is not available so use
SQL
# query can be used to take the disk list. Need to uncomment the following
# line and comment the above incase oracle 10g is being in use.
# The disk_list.sql script is availbe in this noasm lib examples folder
itself
# which can be modified as per customer needs.
# sqlplus "/as sysdba" @/home/grid/disk_list.sql > /home/grid/disklist
```

disk_list.sql

```
# su - oracle
-bash-4.1$ cat disk_list.sql
select path from v$asm_disk;
exit
-bash-4.1$
```

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.