



# 部署和运行脚本 SnapManager Oracle

NetApp  
November 04, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-cn/snapmanager-oracle/unix-administration/concept\\_support\\_for\\_oracle\\_rac\\_asm\\_databases.html](https://docs.netapp.com/zh-cn/snapmanager-oracle/unix-administration/concept_support_for_oracle_rac_asm_databases.html) on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

部署和运行脚本 .....	1
支持不使用 ASMLib 的 Oracle RAC ASM 数据库 .....	2
支持不使用 ASMLib 的 Oracle 10g ASM 数据库 .....	3

# 部署和运行脚本

您可以部署和运行 `asmmain.sh` 和 `asmquerydisk.sh` 脚本，以支持 ASM 数据库，而无需 ASMLib。

这些脚本不遵循预脚本或后脚本语法，启用 `initasm disks` 时会调用 workflow。您可以在脚本中更改与配置设置相关的任何内容。建议通过执行快速试运行来验证脚本中的所有内容是否均按预期工作。



这些脚本不会因故障而对系统造成损害，也不会影响系统。执行这些脚本可更新与 ASM 相关的磁盘以获得适当的权限和所有权，从而使这些磁盘始终处于 ASM 实例控制之下。

1. 使用已分区的磁盘创建 ASM 磁盘组。
2. 在磁盘组上创建 Oracle 数据库。
3. 停止适用于 Oracle 服务器的 SnapManager。



在 RAC 环境中，您需要对所有 RAC 节点执行此步骤。

4. 修改 `smo.conf` 以包含以下参数：

- a. `oracleasma.support.without.asmlib = true`
- b. `oracleasma.support.without.asmlib.ownership = true`
- c. `oracleasm.support.without.asmlib.username = ASM 实例环境的用户名`
- d. `oracleasm.support.without.asmlib.groupname = ASM 实例环境的组名称`

这些修改仅为绝对路径设置权限，这意味着，将仅为 `dm-*` 设备设置权限，而不是分区设备。

5. 修改 `/opt/netapp/smO/plugins/examples/noasmlib` 中提供的插件脚本，以便在这些脚本中包含您的配置设置。
6. 在主机上启动 SnapManager for Oracle 服务器之前，请将脚本复制到 `/opt/netapp/smO/plugins/noasmlib`。
7. 导航到 `/opt/netapp/smo` 目录，然后运行以下脚本执行试运行：`sh plugins/noasmlib/asmmain.sh`

此时将创建 `etc/initasm disks` 文件，该文件是所使用的主文件。

您可以确认 `etc/initasm disks` 文件包含与已配置的 ASM 数据库相关的所有设备，例如：

```

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. 启动适用于 Oracle 服务器的 SnapManager。
9. 通过将以下内容添加到 SnapDrive.conf file.disconnect -luns-before-vbsr=on 来配置 SnapDrive for UNIX
10. 重新启动适用于 UNIX 的 SnapDrive 服务器。



在 RAC 环境中，您需要对所有 RAC 节点执行步骤 3 到步骤 10。

创建的 /etc/initasmdisks 文件必须从其中一个启动脚本或 rc3.d 中新定义的脚本执行在 oracleha 服务启动之前，应始终执行 /etc/initasmdisks 文件。

示例

```

# 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

```

在以下示例中，默认情况下，sh -x/etc/initasmdisks 不可用，您需要将其附加为 ohasd 脚本中函数 stt\_stack () 的第一行：

```

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

```

## 支持不使用 ASMLib 的 Oracle RAC ASM 数据库

如果使用的是 Oracle RAC 数据库，则每当在主 RAC 节点中执行操作时，都必须使用

initasmdisks 文件更新 RAC 节点。

如果从主节点登录到 RAC 节点不需要身份验证，则 asmmain.sh 会对所有 RAC 节点执行 initasmdisks 的安全复制（SCP）。每当进行还原时，都会调用主节点的 initasmdisks 文件，并且可以更新 asmmain.sh 脚本，以便在所有 RAC 节点中调用相同的脚本。

创建的 /etc/initasmdisks 文件必须从其中一个启动脚本或 rc3.d 中新定义的脚本执行在 oracleha 服务启动之前，应始终执行 /etc/initasmdisks 文件。

## 支持不使用 ASMLib 的 Oracle 10g ASM 数据库

如果使用的是 Oracle 10g，则 asmcmd 命令不可用于列出磁盘。您可以使用 SQL 查询获取磁盘列表。

disk\_list.sql 脚本包含在示例目录中提供的现有脚本中，用于支持 SQL 查询。执行 theasmquerydisk.sh 脚本时，必须手动执行 disk\_list.sql 脚本。在 asmquerydisk.sh 文件中添加了示例脚本行以及注释。此文件可以放置在 /home/grid 位置或您选择的其他位置。

## 版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。