

如何(Deconfigure)解除配置/(Reconfigure)重新配置（重建 OCR）或卸载 GI (Doc ID 2016852.1)

文档内容

[用途](#)

[详细信息](#)

[<Internal Only>](#)

[Ref](#)

[</Internal Only>](#)

[A. Grid Infrastructure Cluster - 整个 Cluster](#)

[为什么需要解除配置？](#)

[解除配置的步骤](#)

[B. Grid Infrastructure Cluster - 单节点或者部分节点](#)

[解除配置和重新配置的步骤：](#)

[对于Windows平台，因为不存在root.sh，所以对于节点的添加删除请参考文档：note 1332451.1](#) - How to Add Node/Instance or Remove Node/Instance in Oracle Clusterware and RAC

[C. Grid Infrastructure Standalone（Oracle Restart）](#)

[为什么需要解除配置？](#)

[解除配置的步骤](#)

[D. Grid Infrastructure 删除](#)

[参考](#)

适用于:

Oracle Database Cloud Schema Service - 版本 N/A 和更高版本
Gen 1 Exadata Cloud at Customer (Oracle Exadata Database Cloud Machine) - 版本 N/A 和更高版本
Oracle Cloud Infrastructure - Database Service - 版本 N/A 和更高版本
Oracle Database Cloud Exadata Service - 版本 N/A 和更高版本
Oracle Database Backup Service - 版本 N/A 和更高版本
本文档所含信息适用于所有平台

用途

这篇文档提供指导解除配置(Deconfigure)/重新配置(Reconfigure)或卸载 11gR2/12c/18c GI。

注意：在12c中，在执行过程中如果在相同的目录下面有rootcrs.sh，应该使用rootcrs.sh而不是rootcrs.pl。

详细信息

在删除节点之前，先解除锁定

在解除配置一个节点之前，确保它不是被锁定的，即：

```
<GI_HOME>/bin/olsnodes -s -t

racnode1 Inactive Pinned
racnode2 Active Unpinned
racnode3 Active Unpinned
```

如果一个节点被锁定，首先解锁它，例如：使用 root 用户

```
<GI_HOME>/bin/crsctl unpin css -n <racnode1>
```

A. Grid Infrastructure Cluster - 整个 Cluster

解除配置和重新配置整个群集将重建 OCR 和表决磁盘，用户资源（数据库，实例，服务，监听器等）都需要在重新配置后手动添加回集群。
手动重新配置集群可能需要执行以下操作。

为什么需要解除配置？

以下几种情况需要解除配置：

- OCR 损坏并且没有好的备份

- 或者由于缺失 /etc 或 /var/opt/oracle 目录下的 oracle cluster 相关文件导致 GI 堆栈无法在任意一个节点启动，比如丢失 init.ohasd 等。如果 GI 可以在至少一个节点启动，请参考下面章节"B. Grid Infrastructure Cluster - One or Partial Nodes"。
- \$GRID_HOME 应该是完整的，因为 deconfigure 配置不会修复 \$GRID_HOME 的损坏。

解除配置的步骤

解除配置之前，如果可能请使用 grid 用户收集以下信息，当重新配置完成后用于生成用户资源的列表来重新加入到集群中。

```
$GRID_HOME/bin/crsctl stat res -t
$GRID_HOME/bin/crsctl stat res -p
$GRID_HOME/bin/crsctl query css votedisk
$GRID_HOME/bin/ocrcheck
$GRID_HOME/bin/oifcfg getif
$GRID_HOME/bin/srvctl config nodeapps -a
$GRID_HOME/bin/srvctl config scan
$GRID_HOME/bin/srvctl config asm -a
$GRID_HOME/bin/srvctl config listener -l <listener-name> -a
$DB_HOME/bin/srvctl config database -d <dbname> -a
$DB_HOME/bin/srvctl config service -d <dbname> -s <service-name> -v
```

If ACFS (ASM Cluster File System) or AFD (ASM Filter Driver) is used, the following data needs to be collected before deconfig or deinstall:

```
11gR2:
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo -all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg

12c:
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$GRID_HOME/bin/afddriverstate supported
$GRID_HOME/bin/afddriverstate version
$GRID_HOME/bin/afddriverstate installed
$GRID_HOME/bin/afddriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd showclustermode
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo --all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg
```

解除配置：

- 如果 OCR 和 Voting Disk 没有在 ASM 上面，或者 OCR 和 Voting Disk 在 ASM 上面但是没有用户数据在 OCR/Voting Disk ASM diskgroup:

在所有远程节点，使用 root 执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose
```

一旦上面命令在所有节点执行完毕，在本地节点，使用 root 用户执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose -lastnode
```

重新配置，运行 \$GRID_HOME/crs/config/config.sh，可以参考文档 [note 1354258.1](#)：

- 如果 OCR 或 Voting Disks 在 ASM 并且有用户数据在 OCR/Voting Disk ASM diskgroup:

- 如果 GI 版本是 11.2.0.3 并且 [bug 13058611](#) 和 [bug 13001955](#) 已经安装，或者 GI 版本是 11.2.0.3.2 GI PSU 或者更高：

在所有远程节点，使用 root 执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose
```

一旦上面命令在所有节点执行完毕，在本地节点，使用 root 用户执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose -keepdg -lastnode
```

为了重新配置，运行 `$GRID_HOME/crs/config/config.sh`，可以参考文档 [note 1354258.1](#)：

如果磁盘组损坏了，你需要清除磁盘头。如果你不确定，请与技术支持联系。

```
$ dd if=/dev/zero of=/dev/oracleasm/disks/xxx bs=1M count=10
```

- 如果 [bug 13058611](#) 和 [bug 13001955](#) 没有安装：

在所有节点，使用 root 用户执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose
```

重新配置：

针对于 11.2.0.1 - 删除并且重新安装 OCR/Voting Disk 在一个新的 ASM 磁盘组或者 oracle 支持的集群/网络文件系统。

针对于 11.2.0.2 以及之前版本 - 运行 `$GRID_HOME/crs/config/config.sh` 并且安装 OCR/Voting Disk 到一个新的 ASM 磁盘组或者 oracle 支持的集群/网络文件系统。参考文档 [note 1354258.1](#) 中的详细解释关于 config.sh/config.bat。

在12.2版本，gridSetup.sh取代了config.sh。所以在12.2或者后续版本请使用gridSetup.sh 而不是config.sh，请参考文档：Doc ID 1354258.1 获取更多的信息。

B. Grid Infrastructure Cluster - 单节点或者部分节点

这个过程仅适用于下面所有情况都满足：

- 一个或部分节点有问题，但是一个或其它节点可以正常运行-所以没有必要去解除整个集群的配置。
- GI 是新安装的（没有升级）并且没有安装任何 patch set（interim patch 或者 patch set update（PSU））。直接补丁集安装被视为全新安装，无论它已运行多长时间，只要在首次安装时没有运行 Oracle Clusterware。
- 最初安装之后，集群参数没有被更改过，比如说 OCR/Voting Disk 在相同的路径下，网络配置没有被修改等等。
- `$GRID_HOME` 是完整的，因为解除配置不会修复 `$GRID_HOME` 的损坏。
- 如果上面有一个不满足，需要使用删除/添加节点的办法解决：[note 1332451.1](#) - How to Add Node/Instance or Remove Node/Instance in Oracle Clusterware and RAC

解除配置和重新配置的步骤：

Gather the following first, If ACFS (ASM Cluster File System) or AFD (ASM Filter Driver) is used:

```
11gR2:
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo -all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg
```

```
12c:
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$GRID_HOME/bin/afddriverstate supported
$GRID_HOME/bin/afddriverstate version
$GRID_HOME/bin/afddriverstate installed
$GRID_HOME/bin/afddriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd showclustermode
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo --all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg
```

使用 root 用户在每个问题节点执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force
# <$GRID_HOME>/root.sh
```

对于Windows平台，因为不存在root.sh，所以对于节点的添加删除请参考文档：[note 1332451.1](#) - How to Add Node/Instance or Remove Node/Instance in Oracle Clusterware and RAC

C. Grid Infrastructure Standalone (Oracle Restart)

为什么需要解除配置？

下面几种情况需要解除配置：

- OCR 损坏并且没有完整的备份
- 由于缺失 /etc or /var/opt/oracle 目录下的 oracle cluster 相关文件导致 GI 堆栈无法在任意一个节点启动，比如丢失 init.ohasd 等。\$GRID_HOME 应该是完整的，因为解除配置不会修复 \$GRID_HOME 的损坏。
- Nodename 需要被更改。

解除配置的步骤

解除配置之前，如果可能的话需要收集下面的信息：

```
$GRID_HOME/bin/crsctl stat res -t
$GRID_HOME/bin/crsctl stat res -p
$GRID_HOME/bin/srvctl config asm -a
$GRID_HOME/bin/srvctl config listener -l <listener-name> -a
$DB_HOME/bin/srvctl config database -d <dbname> -a
$DB_HOME/bin/srvctl config service -d <dbname> -s <service-name> -v
If ACFS (ASM Cluster File System) or AFD (ASM Filter Driver) is used, the following data needs to be collected before deconfig or deinstall:
```

11gR2:

```
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo -all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg
```

12c:

```
uname -a
df -k
lsmod | grep oracle
rpm -qa | grep -i kmod
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate supported
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate version
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate installed
$GRID_HOME/bin/acfsdriverstate loaded
$GRID_HOME/bin/afddriverstate supported
$GRID_HOME/bin/afddriverstate version
$GRID_HOME/bin/afddriverstate installed
$GRID_HOME/bin/afddriverstate loaded
$ /sbin/acfsutil info fs
$GRID_HOME/bin/asmcmd showclustermode
$GRID_HOME/bin/asmcmd volinfo --all
$GRID_HOME/bin/asmcmd lsdg
```

解除配置：

使用 root 用户执行：

```
# <$GRID_HOME>/crs/install/rootcrs.pl -deconfig -force -verbose
```

解除配置，参考文档 [note 1422517.1](#)。

D. Grid Infrastructure 删除

使用 grid 用户执行：

```
$ <${GRID_HOME}>/deinstall/deinstall
```

如果只需要修复一个节点，使用deinstall -local，如果不使用-local，它将卸载所有节点。

更多详细的信息，请参考官方文档中的以下章节：

*Oracle Grid Infrastructure
Installation Guide*

How to Modify or Deinstall Oracle Grid Infrastructure

如果有错误，解除配置失败的 GI 可以参考章节A-C的步骤，参考文档 [note 1364419.1](#) 来手动删除。

对于12.2：

如果有admin based数据库，首先需要卸载database home（通过database home的owner运行<db_home>/deinstall目录下面的deinstall工具），然后在移除grid home。否则会报以下错误：

搜索关键字：recreate OCR，recreate Voting Disk，rebuild OCR

对于18c:

grid deconfig command

/Grid_home/crs/install/rootcrs.sh -deconfig -force

参考

[NOTE:1354258.1](#) - How to Configure or Re-configure Grid Infrastructure With config.sh/config.bat

[NOTE:969254.1](#) - How to Proceed from Failed Upgrade to 11gR2 Grid Infrastructure on Linux/Unix

[NOTE:1364419.1](#) - How to Deinstall Oracle Clusterware Home Manually

[NOTE:399482.1](#) - Pre-11.2: How to Recreate OCR/Voting Disk Accidentally Deleted

[NOTE:1069369.1](#) - How to Delete From or Add Resource to OCR in Oracle Clusterware

Didn't find what you are looking for?