**主机os重装的节点加回RAC集群步骤示例（11gR2 RAC）**

[Simon Fu](https://blogs.oracle.com/author/simon-fu)

很多客户遇到过这样的情况：由于RAC其中一个节点的主机OS损坏，需要重装。而重装后怎样把节点加回集群呢？

这里将涉及的步骤整理如下：

1. 清除重装主机的OCR条目（这里以节点2重装为例，请将node2换成您节点2的主机名）

*# crsctl delete node -n node2*

要检查上述步骤是否成功，在尚存执行“olsnodes”即可，重装的主机不应该出现在它列出的清单里。

2. 从OCR中删除重装主机的VIP信息

在尚存节点上执行：

*/grid/bin/srvctl remove vip -i node2-v -f*

3. 清除重装主机的GI和DB home的inventory信息：

在尚存节点执行：

1)GI

*/grid/oui/bin/runInstaller -updateNodeList ORACLE\_HOME=/grid "CLUSTER\_NODES=node1" CRS=TRUE -silent -local*

注：这里CLUSTER\_NODES是写尚存节点的清单

2）在db home下执行同样的步骤:

*/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/oui/bin/runInstaller -updateNodeList ORACLE\_HOME=/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/ CLUSTER\_NODES=node1 -silent -local*

4. 下面开始添加节点。运行CVU检查：

*./cluvfy  stage -pre nodeadd -n node2 -verbose*

在这里，由于OCR和voting disk在ASM中，并且使用了ASMLIB，最常见的错误是：

*ERROR:*

*PRVF-5449 : Check of Voting Disk location "ORCL:DISK6(ORCL:DISK6)" failed on the following nodes:*

*node2:No such file or directory*

*PRVF-5431 : Oracle Cluster Voting Disk configuration check failed*

在下面步骤中将解释这个错误的影响。

5. 在尚存节点上执行grid home下的"addNode.sh" .

*[*[*oracle@node1*](mailto:oracle@node1)*] /grid/oui/bin% ./addNode.sh -silent "CLUSTER\_NEW\_NODES={node2}" "CLUSTER\_NEW\_VIRTUAL\_HOSTNAMES={node2-v}"*

*[*[*oracle@node1*](mailto:oracle@node1)*] /grid/oui/bin%*

在这里，上述命令没有任何信息就退出，实际上addNode.sh根本没运行。

原因 : ASMLIB在使用中,符合MOS Note : 1267569.1描述的问题

第四步的报错能帮我们发现它。

解决办法 :

设置如下环境变量并重新运行addNode.sh。

*IGNORE\_PREADDNODE\_CHECKS=Y*

*export IGNORE\_PREADDNODE\_CHECKS*

*[**[oracle@node1](mailto:oracle@node1)] /grid/oui/bin% ./addNode.sh -silent "CLUSTER\_NEW\_NODES={node2}" "CLUSTER\_NEW\_VIRTUAL\_HOSTNAMES={node2-v}"*

*Starting Oracle Universal Installer...*

*Checking swap space: must be greater than 500 MB.   Actual 12143 MB*

*Performing tests to see whether nodes node2 are available*

*............................................................... 100% Done.*

*Cluster Node Addition Summary*

*Global Settings*

*Source: /grid*

*New Nodes*

*Space Requirements*

*New Nodes*

*node2*

*Instantiating scripts for add node (Tuesday, December 21, 2015 3:35:16 AM PST)*

*.                                                                 1% Done.*

*Instantiation of add node scripts complete*

*Copying to remote nodes (Tuesday, December 21, 2015 3:35:18 AM PST)*

*...............................................................................................                                 96% Done.*

*Home copied to new nodes*

*Saving inventory on nodes (Tuesday, December 21, 2015 3:37:57 AM PST)*

*.                                                               100% Done.*

*Save inventory complete*

*WARNING:*

*The following configuration scripts need to be executed as the "root" user in each cluster node.*

*/grid/root.sh # On nodes node2*

*To execute the configuration scripts:*

*1. Open a terminal window*

*2. Log in as "root"*

*3. Run the scripts in each cluster node*

*The Cluster Node Addition of /grid was successful.*

*Please check '/tmp/silentInstall.log' for more details.*

6. 在重装节点上执行root.sh来启动CRS stack.

这会结束该节点上GI的安装。

7. 在尚存节点上执行DB home下的addNode.sh

*/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome\_1/addNode.sh -silent "CLUSTER\_NEW\_NODES={node2}"*

8. 当DB Home添加完成，使用srvctl检查DB和实例的注册情况，如需要则添加他们。