1. 进行rman备份
2. 备份磁盘头信息

# dd if=/dev/rhdiskpower0 of=/tmp/d0.txt bs=1024 count=1024

# dd if=/dev/rhdiskpower1 of=/tmp/d1.txt bs=1024 count=1024

# dd if=/dev/rhdiskpower2 of=/tmp/d2.txt bs=1024 count=1024

# dd if=/dev/rhdiskpower3 of=/tmp/d3.txt bs=1024 count=1024

# dd if=/dev/rhdiskpower4 of=/tmp/d4.txt bs=1024 count=1024

1. 关闭rac资源

 Crs\_stop –all 关闭rac所有资源（包括asm实例）

4 清除PVID

chdev -l rhdiskpower0 -a pv=clear

chdev -l rhdiskpower1 -a pv=clear

chdev -l rhdiskpower2 -a pv=clear

chdev -l rhdiskpower3 -a pv=clear

chdev -l rhdiskpower4 -a pv=clear

5 恢复ASM磁盘头信息

kfed repair rhdiskpower0

kfed repair rhdiskpower1

kfed repair rhdiskpower2

kfed repair rhdiskpower3

kfed repair rhdiskpower4

kfed repair rhdiskpower0

6 查看pvid

lspv

7 启动rac各资源

crs\_start -all

=========================

<http://www.eygle.com/digest/2008/06/aix_pvid.html>

清除 AIX系统中Oracle ASM 磁盘的PVID

实施步骤

1.1删除一块ASM 磁盘；

1.2分别在两个节点上执行清除对应磁盘 PVID的操作；

1.3将磁盘添加回ASM磁盘组，并等待 ASM rebalance操作完成；

1.4依次对DATAGROUP 的32块 ASM磁盘做此操作；

1.5备份磁盘头信息，关闭数据库和 ASM；

1.6清除OCRGROUP 对应磁盘的 PVID；

1.7 启动ASM 和数据库。

或

2.1备份磁盘头信息，关闭数据库和 ASM；

2.2清除所有ASM 磁盘对应的 PVID；

2.3重启ASM 和数据库。

风险评估

1.     第一种方法操作时间长，操作过程中由于需要频繁的平衡磁盘数据，会消耗大量磁盘IO资源，数据库性能会下降；

2.     由于OCR信息也存放在ASM上，而且OCRGROUP只有一块盘，故必须停机对其进行操作；

3.     第二种方法需要停库进行操作，停机时间约一小时；

4.     数据库没有备份；

5.     操作中的其他未知风险。

<<青岛齐鲁医院his和pacs清理pvid20141128.docx>>