# hp-ux 11g RAC asm 添加磁盘

2012-10-12 09:28:20 [xinxiangsui2008](https://me.csdn.net/xinxiangsui2008" \t "https://blog.csdn.net/xinxiangsui2008/article/details/_blank) 阅读数 3157

版权声明：本文为博主原创文章，遵循[CC 4.0 BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/" \t "https://blog.csdn.net/xinxiangsui2008/article/details/_blank)版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/xinxiangsui2008/article/details/8051296>

system : hp-ux B.11.31   --查看hp-ux版本 #uname -a

storage : hp

db : 10.2.0.5.0

由于RAC环境下的数据存储空间快撑满了，于是在存储上划了4个256G的LUN指定给RAC(IP1:10.1.10.56;IP2:10.1.10.57)

1、查看各HOST下现有的磁盘路径，并将LUN指定给HOST后，查看指定后的磁盘路径，对比：

IP1：10.1.10.56

通过#smh, 在SMH->Disks and File Systems->Disks下  
  
Path(s)           Device File(s)    Use    VG Names   Paths   Size(GB) Description  
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.2 /dev/dsk/c22t0d2  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.3 /dev/dsk/c22t0d3  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.4 /dev/dsk/c22t0d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.5 /dev/dsk/c22t0d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450

指定磁盘后

Path(s)           Device File(s)    Use    VG Names   Paths   Size(GB) Description  
------------------------------------------------------------------------------------------------------  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.1.3 /dev/dsk/c48t1d3  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.15.0.0.1.4 /dev/dsk/c50t1d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/1.22.13.0.0.1.5 /dev/dsk/c60t1d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450        
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.1.6 /dev/dsk/c48t1d6  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.3 /dev/dsk/c48t0d3  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.4 /dev/dsk/c48t0d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.5 /dev/dsk/c48t0d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.6 /dev/dsk/c48t0d6  unused  -         8       256.00  HP      HSV450

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IP2:10.1.194.57

                                  SMH->Disks and File Systems->Disks  
------------------------------------------------------------------------------------------------------  
H/W Scan: Thu Oct 11 09:12:14 2012  
Path(s)           Device File(s)    Use    VG Names   Paths   Size(GB) Description  
------------------------------------------------------------------------------------------------------  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.2 /dev/dsk/c22t0d2  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.3 /dev/dsk/c22t0d3  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.4 /dev/dsk/c22t0d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.5 /dev/dsk/c22t0d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450

指定磁盘后

IP:10.1.194.57

                                  SMH->Disks and File Systems->Disks  
------------------------------------------------------------------------------------------------------  
H/W Scan: Thu Oct 11 14:25:26 2012  
Path(s)           Device File(s)    Use    VG Names   Paths   Size(GB) Description  
------------------------------------------------------------------------------------------------------  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.2 /dev/dsk/c22t0d2  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.3 /dev/dsk/c22t0d3  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.4 /dev/dsk/c22t0d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.13.0.0.0.5 /dev/dsk/c22t0d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/1.22.9.0.0.1.4 /dev/dsk/c26t1d4  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.9.0.0.1.5 /dev/dsk/c18t1d5  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/0.21.15.0.0.1.6 /dev/dsk/c24t1d6  unused  -         8       256.00  HP      HSV450  
0/0/0/5/0/0/1.22.15.0.0.1.7 /dev/dsk/c32t1d7  unused  -         8       256.00  HP      HSV450

2、找出新增加的磁盘路径，找出对应盘符及WWN：

第一种方法：ioscan -funNC disk

第二种方法：根据以上4个结果集,对比出新增加的磁盘路径，找出对应盘符及相应的WWN(eg:c22t0d2前三位应为磁盘通道，对比后四位)

10.1.10.56

新增加的磁盘路径

/dev/dsk/c26t1d4  
/dev/dsk/c18t1d5  
/dev/dsk/c24t1d6  
/dev/dsk/c32t1d7

10.1.10.57

新增加的磁盘路径  
/dev/dsk/c48t1d3  
/dev/dsk/c50t1d4  
/dev/dsk/c60t1d5  
/dev/dsk/c48t1d6

3、根据磁盘路径，查找ioscan -m dsf输出结果，找出对应盘符

10.1.10.56  对应盘符  
/dev/rdisk/disk121   
/dev/rdisk/disk126  
/dev/rdisk/disk133  
/dev/rdisk/disk139

10.1.10.57  对应盘符

/dev/rdisk/disk93  
/dev/rdisk/disk99  
/dev/rdisk/disk108  
/dev/rdisk/disk116

4、找出对应盘符的唯一ID，并找出其WWN(盘符应该是字符设备文件)：

10.1.1.94.56  
$ ll disk121 disk126 disk133 disk139  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000025 Oct 11 13:53 disk121  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000026 Oct 11 13:54 disk126  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000027 Oct 11 13:56 disk133  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000028 Oct 11 14:08 disk139  
  
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk121 | grep WWID    
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk126 | grep WWID    
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk133 | grep WWID    
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk139 | grep WWID

WWN的结果省略  
  
10.1.194.57

#cd /dev/rdisk   
# ll disk93 disk99 disk108 disk116  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000015 Oct 11 13:53 disk108  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000016 Oct 11 14:06 disk116  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000013 Oct 11 13:50 disk93  
crw-r-----   1 bin        sys         13 0x000014 Oct 11 13:51 disk99

scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk93 | grep WWID     
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk99 | grep WWID     
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk108 | grep WWID    
scsimgr lun\_map -D /dev/rdisk/disk116 | grep WWID    
  
WWN的结果省略  
  
5、根据一一对应的WWN值，将相应WWN对应两个节点的盘符设置成一致:

10.1.10.56  
#mknod  /dev/rdisk/data5disk c 13 0x000013  
#mknod  /dev/rdisk/data6disk c 13 0x000014  
#mknod  /dev/rdisk/data7disk c 13 0x000015  
#mknod  /dev/rdisk/data8disk c 13 0x000016

10.1.10.57

#mknod  /dev/rdisk/data5disk c 13 0x000025  
#mknod  /dev/rdisk/data6disk c 13 0x000026  
#mknod  /dev/rdisk/data7disk c 13 0x000027  
#mknod  /dev/rdisk/data8disk c 13 0x000028

6、设置两个节点对应盘符路径的权限：

#chown oracle:oinstall /dev/rdisk/data5disk  
#chown oracle:oinstall /dev/rdisk/data6disk  
#chown oracle:oinstall /dev/rdisk/data7disk  
#chown oracle:oinstall /dev/rdisk/data8disk

7、以ORACLE用户检验读写权限

$dd if=/dev/zero of=/dev/rdisk/data5disk count=10 count=1024

8、在其中一节点上为ASM磁盘组添加磁盘

export ORACLE\_SID=+ASM3  
sqlplus / as sysdba  
  
alter diskgroup DATADG add disk '/dev/rdisk/data5disk';  
alter diskgroup DATADG add disk '/dev/rdisk/data6disk';  
alter diskgroup DATADG add disk '/dev/rdisk/data7disk';  
alter diskgroup DATADG add disk '/dev/rdisk/data8disk';

(注意: 检查diskgroup添加前后的对比.

select a.GROUP\_NUMBER, a.name, a.path, b.NAME  
from v$asm\_disk a,  
     v$asm\_diskgroup b  
where a.GROUP\_NUMBER = b.GROUP\_NUMBER

)