

如何在AIX系统上更改磁盘的队列深度

其它功能 安恒 2007-08-24 发表

本例中我们要把hdisk3的队列深度设置为16, 假设hdisk3属于datavg这个VG, VG上已经创建了一个文件系统, 挂载到了/data目录下, oracle数据库当前在使用这个文件系统。

1. 如果文件系统正在使用, 则需要停止oracle数据库对文件系统的访问, 使用umount /data卸载文件系统, 使用varyoffvg datavg去激VG。
2. 使用lsattr -El hdisk3查看磁盘当前的queue_depth值:

```
# lsattr -El hdisk3
clr_q          no                               Device CLEARS its Queue on
error True     188.188.10.200      Hostname or IP Address
location      False                               Location Label
lun_id        0x0                                Logical Unit Number ID
max_transfer  0x40000                             Maximum TRANSFER Size
port_num      0xcbc                               PORT Number
pvid          00cdf38caeba6be00000000000000000 Physical volume identifier
q_err         yes                            Use QERR bit
q_type        simple                       Queuing TYPE
queue_depth   1                            Queue DEPTH
reassign_to   120                          REASSIGN time out value
rv_timeout    30                                  READ/WRITE time out value
start_timeout 60                            START unit time out value
target_name   iqn.2007-04.h3c.com:h3c:ix5000-2.aix-1 Target NAME
```

3. 使用chdev -l hdisk3 -a queue_depth=16把磁盘的队列深度设置为16 (注意: 请根据实际的需要设置queue_depth的值, 不当的设置会引起系统运行异常)

```
# chdev -l hdisk3 -a queue_depth=16
hdisk3 changed
```

4. 使用lsattr -El hdisk3确认queue_depth值已设置为16

```
# lsattr -El hdisk3
clr_q          no                               Device CLEARS its Queue on
error True     188.188.10.200      Hostname or IP Address
location      False                               Location Label
lun_id        0x0                                Logical Unit Number ID
max_transfer  0x40000                             Maximum TRANSFER Size
port_num      0xcbc                               PORT Number
pvid          00cdf38caeba6be00000000000000000 Physical volume identifier
q_err         yes                            Use QERR bit
q_type        simple                       Queuing TYPE
queue_depth   16                            Queue DEPTH
reassign_to   120                          REASSIGN time out value
rv_timeout    30                                  READ/WRITE time out value
start_timeout 60                            START unit time out value
target_name   iqn.2007-04.h3c.com:h3c:ix5000-2.aix-1 Target NAME
```

5. 重新激活vg, 挂载文件系统。