

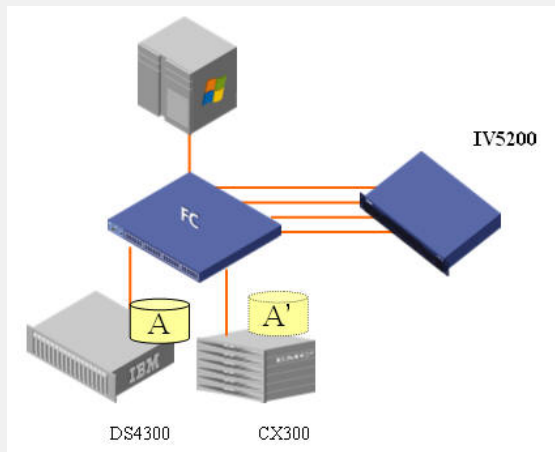
知 使用IV5200把FC设备镜像到其他设备上后镜像切换时间过长

其它功能 安恒 2007-08-25 发表

使用IV5200把FC设备镜像到其他设备上后镜像切换时间过长

一、 组网：

IV5200 V1R1, IV5200对IBM DS4300及EMC CX300存储阵列进行虚拟化, 使用DS4300的存储空间创建一个SAN资源A, 把SAN资源A镜像到CX300上



二、 问题描述：

断开DS4300和IV5200的访问路径后, 镜像切换时间需要60秒以上。

三、 过程分析：

无

四、 解决方法：

修改LSI FC HBA卡上连接后端存储的端口的Initiator Device Timeout值。

按照下面的参考步骤修改 (本例中假设连接后端存储的端口为IV5200上的第一个光纤端口 (100)) :

NeostorIV5200-2:~ # lsiutil

LSI Logic MPT Configuration Utility, Version 1.36, June 2, 2005

4 MPT Ports found

Port Name	Chip Vendor/Type	MPT Rev	Firmware Rev
1. /proc/mpt/ioc0	LSI Logic FC929XL	103	01020b00
2. /proc/mpt/ioc1	LSI Logic FC929XL	103	01020b00
3. /proc/mpt/ioc2	LSI Logic FC929XL	103	01020b00
4. /proc/mpt/ioc3	LSI Logic FC929XL	103	01020b00

Select a device: [1-4 or 0 to quit]1

(选择需要修改的HBA卡, FC适配器100~103分别对应上面的1~4)

1. Identify firmware, BIOS, and/or FCode
2. Download firmware (update the FLASH)
4. Download/erase BIOS and/or FCode (update the FLASH)
8. Scan for devices
10. Change IOC settings (interrupt coalescing)
13. Change FC Port settings
16. Display logged-in devices
20. Diagnostics
21. RAID actions
22. Reset bus
23. Reset target
30. Beacon on
31. Beacon off
98. Reset FC link
99. Reset port

Main menu, select an option: [1-99 or e for expert or 0 to quit]13

Link topology: [0=Auto, 1=NL_Port, 2=N_Port, default is 1] 此处使用默认设置

Link speed: [0=Auto, 1=1Gb, 2=2Gb, default is 0] 此处使用默认设置

FCP Initiator protocol: [0=Disabled, 1=Enabled, default is 1] 此处使用默认设置

FCP Target protocol: [0=Disabled, 1=Enabled, default is 1] 此处使用默认设置

LAN protocol: [0=Disabled, 1=Enabled, default is 0] 此处使用默认设置
Assignment of Bus/Target IDs: [0=SortByWWN, 1=SortByDID, default is 0] 此处使用默认设置
Immediate Error Reply: [0=Disabled, 1=Enabled, default is 0] 此处使用默认设置
Maintain Logins: [0=Disabled, 1=Enabled, default is 0] 此处使用默认设置
Hard AL_PA: [01 to EF, or FF for Soft AL_PA, default is ff] 此处使用默认设置
Initiator Device Timeout: [0 to 127, default is 60] 8
Initiator I/O Pending Timeout: [0 to 127, default is 8] 此处使用默认设置
Main menu, select an option: [1-99 or e for expert or 0 to quit]0
Port Name Chip Vendor/Type MPT Rev Firmware Rev
1. /proc/mpt/ioc0 LSI Logic FC929XL 103 01020b00
2. /proc/mpt/ioc1 LSI Logic FC929XL 103 01020b00
3. /proc/mpt/ioc2 LSI Logic FC929XL 103 01020b00
4. /proc/mpt/ioc3 LSI Logic FC929XL 103 01020b00
Select a device: [1-4 or 0 to quit]0
修改后，重启IV5200。
经过修改Initiator Device Timeout这个参数，镜像切换时间可以控制在20秒以内。