

知 [3PAR] windows和linux均无法通过iscsi协议挂载3PAR存储卷

存储配置 李昂 2021-03-31 发表

组网及说明

客户端通过dell交换机与3PAR 的四个ISCSI端口相连通

问题描述

在网络变更后访问到存储卷

过程分析

3PAR8400 cli% showport -iscsi

```
N:S:P State IPAddr Netmask/PrefixLen Gateway TPGT MTU Rate iSNS_Addr iSNS_Port S
TGT VLAN
0:2:1 ready 10.1.1.33 255.255.255.0 10.1.1.254 21 1500 10Gbps 0.0.0.0 3205 21 Y
0:2:2 ready 10.1.1.34 255.255.255.0 10.1.1.254 22 1500 10Gbps 0.0.0.0 3205 22 Y
1:2:1 ready 10.1.1.35 255.255.255.0 10.1.1.254 121 1500 10Gbps 0.0.0.0 3205 121 Y
1:2:2 ready 10.1.1.36 255.255.255.0 10.1.1.254 122 1500 10Gbps 0.0.0.0 3205 122 Y
```

查看四个端口的光模块的光功率，四个iscsi port光功率在正常范围：

3PAR8400 cli% showport -sfp -ddm

-----Port 0:0:1 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 37 0 70 -5 75

Voltage mV 3353 3100 3500 3000 3600

TX Bias mA 7 2 11 1 12

TX Power uW 540 158 794 125 1000

RX Power uW 0 15* 1000 10* 1258

-----Port 0:0:2 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 39 0 70 -5 75

Voltage mV 3358 3100 3500 3000 3600

TX Bias mA 7 2 11 1 12

TX Power uW 540 158 794 125 1000

RX Power uW 0 15* 1000 10* 1258

-----Port 0:2:1 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 30 0 80 -5 85

Voltage mV 3434 3130 3460 3000 3600

TX Bias mA 5 2 10 2 10

TX Power uW 601 317 790 126 2000

RX Power uW 596 31 790 31 2000

-----Port 0:2:2 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 32 0 80 -5 85

Voltage mV 3427 3130 3460 3000 3600

TX Bias mA 6 2 10 2 10

TX Power uW 561 317 790 126 2000

RX Power uW 561 31 790 31 2000

-----Port 1:0:1 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 36 0 70 -5 75

Voltage mV 3275 3100 3500 3000 3600

TX Bias mA 7 2 11 1 12

TX Power uW 552 158 794 125 1000

RX Power uW 0 15* 1000 10* 1258

-----Port 1:0:2 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 37 0 70 -5 75

Voltage mV 3288 3100 3500 3000 3600

TX Bias mA 7 2 11 1 12

TX Power uW 532 158 794 125 1000

判断3PAR iSCSI port 被其他设备占用不是尝试iscsi port调整为其他网段 (10.1.13.0/24) 的IP, controliscsiport addr 10.1.13.33/10.1.13.34/10.1.13.35/10.1.13.36 0:2:1/0:2:2/1:2:1/1:2:2 更改到正常的iscsi port IP网段-----

controliscsiport addr 10.1.1.254 0:2:1/0:2:2/1:2:1/1:2:2 更改到正常的网关

随后重启iscsiport 10.1.1.254 0:2:1/0:2:2/1:2:1/1:2:2 重启四个iscsi port

最后在客户端重新discover并login后业务恢复正常。

Voltage mV 3438 3130 3460 3000 3600

TX Bias mA 5 2 10 2 10

TX Power uW 595 317 790 126 2000

RX Power uW 548 31 790 31 2000

-----Port 1:2:2 DDM-----

-Warning- --Alarm--

--Type-- Units Reading Low High Low High

Temp C 33 0 80 -5 85

Voltage mV 3441 3130 3460 3000 3600

TX Bias mA 5 2 10 2 10

TX Power uW 603 317 790 126 2000

RX Power uW 599 31 790 31 2000

使用controliscsiport ping 10.1.1.28 0:2:1/0:2:2/1:2:1/1:2:2,发现无法ping通, 即3par端iscsi port无法ping通主机iscsi网卡业务IP

然后使用controliscsiport ping 10.1.1.34/10.1.1.35/10.1.1.36 0:2:1,发现0:2:1连其他三个iscsi port都无法ping通, 可能原因有IP冲突或者vlan配置问题

controliscsiport ping 10.1.1.254 0:2:1/0:2:2/1:2:1/1:2:2 发现无法ping通网关, 说明该网段确实存在问题,

重启3PAR后仍然无法正常挂载

