FCoE **孔天娇** 2014-07-28 发表

S5820v2-52QF-U交换机是S5820v2系列交换机中一款特殊产品,可以同时接入FC和FCoE 接口的节点,或是与FC/FCoE接口的交换机进行互连,极大扩展了灵活性。本文主要描述H3C S5 820v2-52QF-U系列交换机与思科N5548设备的FC/FCOE互通测试的配置。



步骤七:配置PFC参数,在接口Ten-GigabitEthernet1/0/1上配置PFC功能的开启模式为自动协商

模式,并对802.1p优先级3开启PFC功能。

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] priority-flow-control auto

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] priority-flow-control no-drop dot1p 3

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1]quit

步骤八:配置ETS参数,在接口Ten-GigabitEthernet1/0/1上使能WRR队列,使FCoE流量和普

通LAN流量各占50%带宽。

[S5800V2]qos map-table dot1p-lp

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 0 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 2 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 3 export 1

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 4 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 5 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 6 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]import 7 export 0

[S5800V2-maptbl-dot1p-lp]quit

[S5800V2]interface Ten-GigabitEthernet 1/0/1

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1]qos wrr af1 group 1 byte- count

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr af2 group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr af3 group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr af4 group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr ef group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr cs6 group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1] qos wrr cs7 group sp

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/1]quit

步骤九:配置上联N5548的端口。

[S5800V2]interface Ten-GigabitEthernet 1/0/3

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] port link-type trunk

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] port trunk permit vlan 311

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] priority-flow-control enable

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] priority-flow-control no-drop dot1p 3

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] qos trust dot1p

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/3] quit

步骤十:配置系统工作在高级模式,保存该配置重启生效。

[S5800V2]system-working-mode advance

步骤十一:配置FCoE VSAN参数

[S5800V2]fcoe-mode npv

[S5800V2]vsan 100

[S5800V2-vsan100] quit

[S5800V2]vlan 311

[S5800V2-vlan311]fcoe enable vsan 100

[S5800V2-vlan311]quit

步骤十二:配置FCoE 连接N5548的Vfc口

[S5800V2]interface vfc3

[S5800V2-Vfc3]port trunk vsan 100

[S5800V2-Vfc3]bind interface Ten-GigabitEthernet1/0/3

[S5800V2-Vfc3]fc mode np

步骤十三:配置FCoE 连接服务器CNA网卡Vfc口

[S5800V2]interface vfc1

[S5800V2-Vfc1]port trunk vsan 100

[S5800V2-Vfc1]bind interface Ten-GigabitEthernet1/0/1

步骤十四:配置Ten-GigabitEthernet1/0/2为FC模式端口,配置端口Access VSAN 100,并配置q os参数。

[S5800V2]interface Ten-GigabitEthernet 1/0/2

[S5800V2-Ten-GigabitEthernet1/0/2]port-type fc

[S5800V2-Fc1/0/2] port access vsan 100

[S5800V2-Fc1/0/2] qos trust dot1p

[S5800V2-Fc1/0/2] quit

步骤十五:配置N5548的相关参数

1) 在连接S5820v2的物理端口上,配置为trunk模式,允许VLAN1和VLAN311通过,并把 PFC模式配置为on;

2) 创建一个Vfc接口,绑定连接S5820v2的物理端口,并允许VSAN 100通过;

3) 配置zone, 这个需要根据实际情况进行配置。

步骤十六:查看N5548设备的上的登录信息、名字服务信息和SCR注册信息。相关的查看命

송:

1) 5820v2上:

display npv login-----查看NPV交换机上登录的信息

2) N5548上:

show flogi database-----查看FCF交换机上登录节点的信息

show fcns database-----查看FCF交换机上登录节点的名字服务信息

show rscn scr-table-----查看FCF交换机上登录节点的SCR信息

在存储和服务器上配置正常的情况下,服务器上应该可以正确发现存储磁盘。