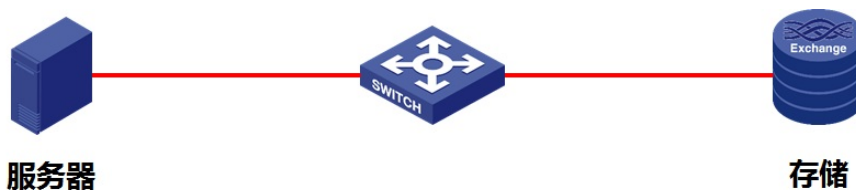


某局点FC交换机对接服务器接口不断UP/DOWN处理经验案例

FCoE 王鸿渐 2018-12-10 发表

组网及说明

拓扑如下:



问题描述

某局点使用S6800-2C交换机做FC交换机对接服务器和存储互联，发现一接入服务器则物理端口不断显示UP/DOWN。

```
%Jan 19 09:33:03:118 2018 S6800-2C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Fc1/1/23 changed to up.
%Jan 19 09:33:11:936 2018 S6800-2C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Fc1/1/23 changed to down.
%Jan 19 09:33:13:080 2018 S6800-2C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Fc1/1/23 changed to up.
%Jan 19 09:33:21:936 2018 S6800-2C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Fc1/1/23 changed to down.
%Jan 19 09:33:22:945 2018 S6800-2C IFNET/3/PHY_UPDOWN: Physical state on the interface Fc1/1/23 changed to up.
```

过程分析

首先发现接口物理层先UP再DOWN，则说明物理层本身连接正常，此时我们可以做一个替换测试，跳过FC交换机，将服务器和存储直连测试发现接口未存在接口UP/DOWN现象。

针对此类问题，我的排查思路如下：

1. 检查设备基本配置

重点排查FC模式、VLAN和VSAN映射配置、domain、接口配置等。

例如

```
interface Fc1/1/23
fc mode f
port access vsan 10 //配置了vsan 10，此时我们应该检查一下vsan是否和VLAN绑定
qos trust dot1p
[Switch] vlan 20
[Switch-vlan20] fcoe enable vsan 1
```

2. 检查Zone模式是否一致Zone模式分为两种模式：基本Zone模式和增强Zone模式两台FCF交换机级联，如果Zone模式配置不一致，也会导致接口协议DOWN注意：增强Zone在所有合并失败的情况都会隔离两台交换机之间的链路，而且两端Zone数据不会发生改变。查询命令：

```
[H3C]display zone status
<Sysname> display zone status
VSAN 1:
Mode: basic //基本模式
Default zone: deny
Distribute: active only
Hard-zoning: enabled
Full zoning database:
  Zonesets: 10, Zones: 20, Zone-aliases: 0
Status: merging
VSAN 10:
Mode: enhanced //增强模式
Default zone: permit
Hard-zoning: enabled
.....
```

检查Zone配置首先通过display zoneset active 命令收集信息

```
<H3C> display zoneset active
```

VSAN 10:

zoneset name zs1

zone name z1

fcid 0x123456

*fcid 0x111111 [pwwn 11:11:11:11:11:11:11]

pwwn 11:11:11:11:11:11:12

*fcid 0x333333 [pwwn 33:33:33:33:33:33:33]

*fcid 0x222221 [fwwn 22:22:22:22:22:22:22]

*fcid 0x222222 [fwwn 22:22:22:22:22:22:22]

*fcid 0x222223 [fwwn 22:22:22:22:22:22:22]

此处显示的Fcid前的“*”号，代表节点成功登陆

注意：Zone配置修改后需要使能才能生效。 Display current 看到的Zone配置并不一定是当前生效的配置。可以看到两份一样的zoneset配置，这个是因为被激活的当前zone配置会另外再记录一份，即delete zone database all 命令以下部分。

示例： zoneset name zoneset1 member zone1

member zone2 zoneset activate name zoneset1

delete zone database all

zoneset name zoneset1

member zone1

member zone2

解决方法

此时按照以上排查思路发现现场该设备未将VLAN和VSAN一一对应配置，修改配置后问题解决。