

### 组网及说明

BX720EF配置FCoE

### 问题描述

系统下配置好的存储路径之后，系统下刷新存储。路径就会丢失；之后无法恢复；

### 过程分析

对比端口配置，发现现场的配置和标准的FCoE配置缺少一条基础配置，发现现场将下联口的vlan 1给undo掉了：

```
interface Twenty-FiveGigE1/0/5
 port link-mode bridge
 port link-type trunk
 undo port trunk permit vlan 1
 port trunk permit vlan 2 to 4094
 priority-flow-control auto
 priority-flow-control no-drop dot1p 3
 undo stp enable
 lldp tlv-enable dot1-tlv dcbx
 qos trust dot1p
 qos wrr be group 1 byte-count 2
 qos wrr af1 group 1 byte-count 1
 qos wrr af2 group sp
 qos wrr af3 group sp
 qos wrr af4 group sp
 qos wrr ef group sp
 qos wrr cs6 group sp
 qos wrr cs7 group sp
 qos apply policy DCBX outbound
```

对于FCoE的底层交互逻辑，如果VFC接口绑定的以太网接口的链路类型为Hybrid或Trunk，请务必保证该以太网接口允许缺省VLAN的报文通过，否则，将导致以太网接口参数协商失败，VFC接口无法达到UP状态。如果接口的缺省VLAN是VLAN 1，则接口下不能配置undo port hybrid vlan 1或undo port trunk permit vlan 1

## 4 VFC接口

### 4.1 VFC接口简介

VFC接口可以和ENode相连，也可以和交换机相连。

VFC接口是手工创建的虚拟逻辑口，它虚拟实现物理FC接口的功能，必须将VFC接口和以太网接口进行绑定，VFC接口才能正常工作。VFC接口绑定以太网接口后，交换机将VFC接口上的FC报文封装成FCoE报文在以太网链路上传输。

### 4.2 VFC接口配置限制和指导

如果VFC接口绑定的以太网接口的链路类型为Hybrid或Trunk，请务必保证该以太网接口允许缺省VLAN的报文通过，否则，将导致以太网接口参数协商失败，VFC接口无法达到UP状态。如果接口的缺省VLAN是VLAN 1，则接口下不能配置undo port hybrid vlan 1或undo port trunk permit vlan 1；如果接口的缺省VLAN是其他VLAN，则接口下需要配置port hybrid vlan pvid untagged或port trunk permit vlan pvid。

为了保证FCoE报文在以太网上可以实现无损传输，在VFC接口绑定的以太网接口上必须进行如下配置：

- 交换机和服务器连接的以太网接口上需要配置DCBX、自动协商模式的PFC和ETS功能。
- 交换机和磁盘设备连接的以太网接口上需要配置DCBX、自动协商模式的PFC功能。
- 交换机与交换机连接的以太网接口上要强制开启PFC功能。

关于DCBX（Data Center Bridging Exchange Protocol，数据中心桥能力交换协议）、PFC（Priority-based Flow Control，基于优先级的流量控制）和ETS（Enhanced Transmission Selection，增强传输选择）功能的详细介绍和相关配置请参考“二层技术-以太网交换配置指导”中的“4.1.1 DCBX”。

### 解决方法

了解到用户因为前期网络配置有问题，将vlan1 undo掉，放行vlan1后，fcoe网络恢复正常；