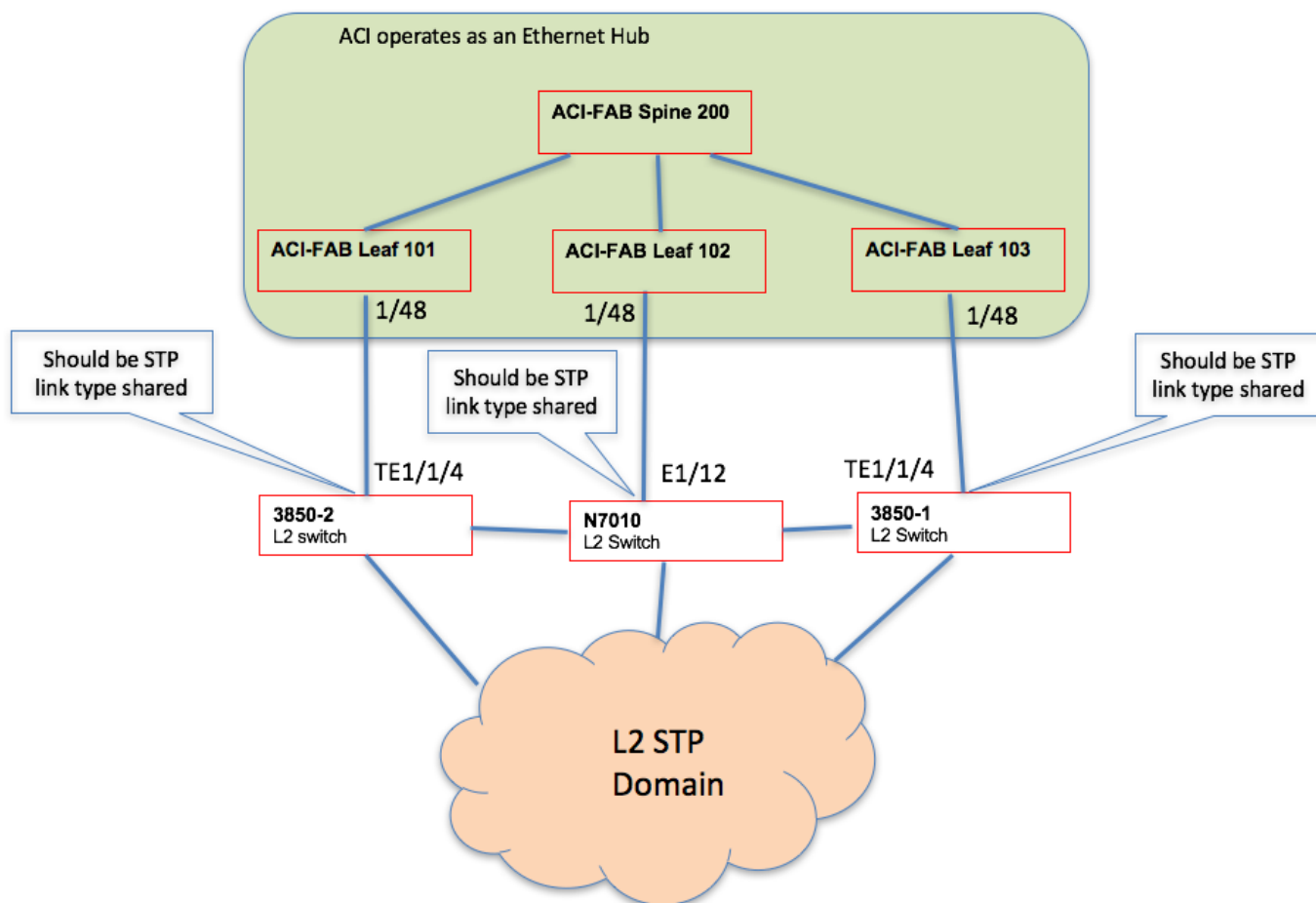


与L2交换机和生成树链路类型的ACI操作

目录

L2接口连接对ACI生叶should配置与链路类型共享的不点对点。



示例topologySample拓扑

生成树Protocoo (STP)在该接口假设，当链路类型是P2P时，将有only1其他STP设备连接。当拓扑更改发生时，进程如下：

交换机3850-1发送建议

交换机3850-2发送协议(因为链路类型是P2P，因此认为没有看到建议)的其他交换机

交换机3850-1能立即从阻塞过渡到转发收到协议后

交换机N7010也许希望发送建议，但是3850-1已经转发

如果链路类型配置如共享，这是流：

交换机3850-1发送建议

交换机3850-2不发送协议(因为林类型共享，并且另一交换机可能要发送建议)

交换机N7010不发送协议或建议

交换机3850-1发送建议

根据STP计时器交换从阻塞的3850-1个转变到学习，然后对转发。

这导致一次缓慢的聚合，而且保证环路没有形成。在共享模式，交换机不发送协议，因为可能有超过1在分段的其他交换机，并且他们可能不全部在协议。因此在共享模式，缺乏协议导致建议发送方在过渡等待更加长到转发前。

附加到ACI分支的所有L2交换接口应该是配置为：

```
RTP-AGG1(config-if)# spanning-tree link-type shared
```

默认行为是STP链路类型P2P。这根据操作在全双工的链路，是交换机的默认行为能交换链路。安排链路出现在半双工，STP链路类型默认到‘共享’。

这是什么IEEE 802.1d spec必须对此说。

17.12 RSTP和点对点链路

指定端口的迅速转换对转发依靠直接地连接对的波尔特在

多数其他一网桥[它是边缘端口(17.3，17.19.17)，或者附加对点对点LAN，而不是

共享媒体]。adminPointToPointMAC和operPointToPointMAC参数(6.4.3)提供

点到点状态的管理和信令对RSTP状态机的。

一个最近选择的根端口能过渡到迅速转发，即使附加对共享媒体。

17.20.4 EdgeDelay

返回值MigrateTime，如果operPointToPointMAC真和值否则Maxage。

17.21.9 recordAgreement()

如果rstpVersion真，operPointToPointMAC (6.4.3)是真和已接收配置消息

有协议标志设置，同意的标志设置，并且清除报价的标志。否则，同意的标志

清除。

ACI充斥STP BPDU对VNID分配到FD VLAN (VNID通过VLAN池分配，因此encap必须是同样VLAN池的一部分同样STP域的一部分)。它那么实际上运行作为以太网集线器当谈到生成树。

当L2交换的外部连接到ACI分支时，他们默认为全双工操作。在STP世界，这等同于对P2P (点对点)链路类型。

确认两EPGs是否是同一“STP域”使用的一部分以下命令：

```
module-1# show system internal eltc info vlan 49 | grep fabric_encap
fabric_encap_type:          VXLAN      ::: fabric_encap:          11196
```

注意：VLAN 49是FD/EPG VLAN。所有BDPU通过在VNID 11196的结构将被充斥。

底线：在ACI中我们经营作为以太网集线器。在P2P中，如果交换机看到建议，它发送立即协议

，并且从阻塞的一转换到转发能发生。在共享模式，当看到建议，在交换机的接口不会立即发送协议。这导致建议的发送方在过渡等待更加长(根据配置的计时器)从阻塞前转发。