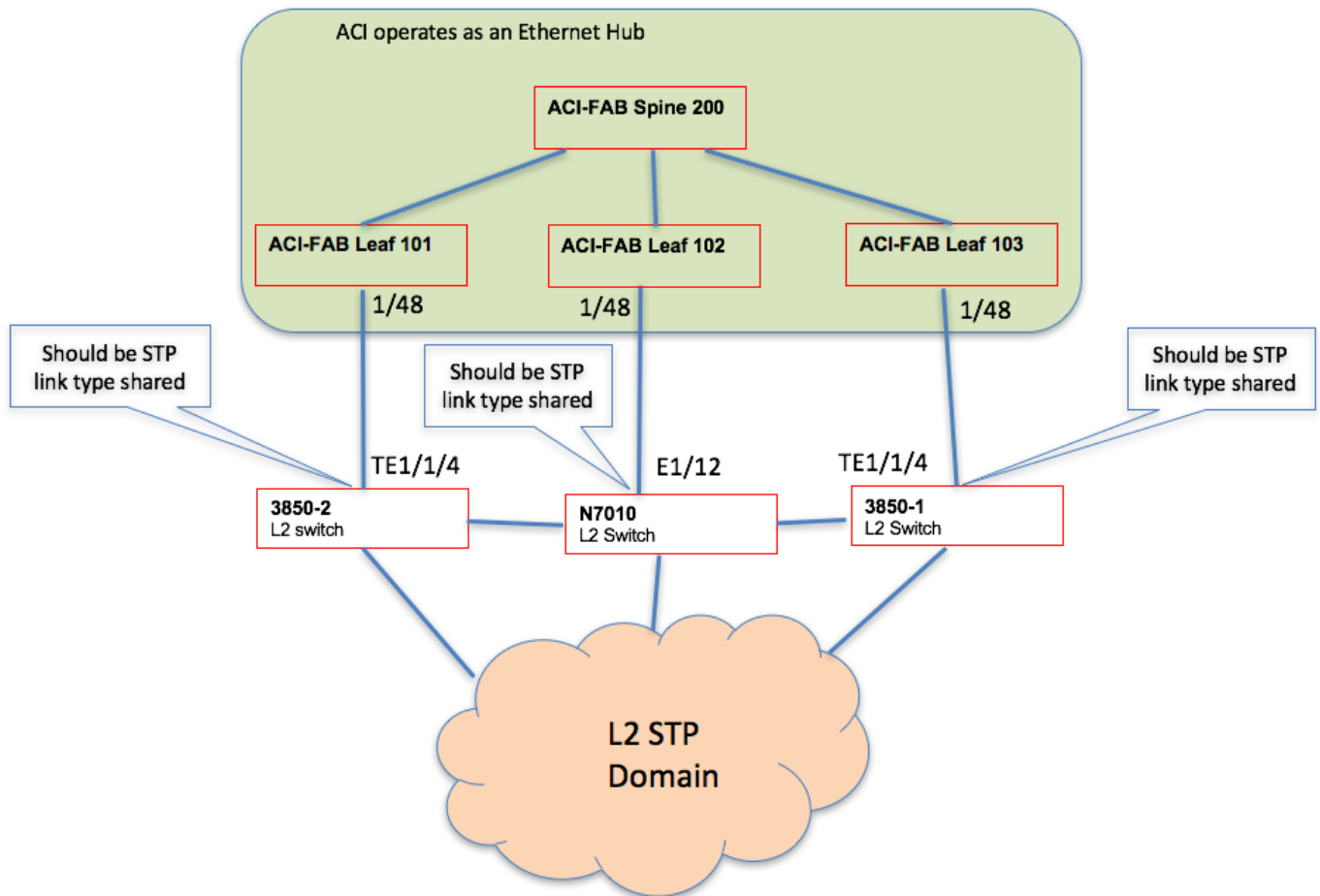


Operação ACI com o Switches L2 e a medida - tipos de link da árvore

Índice

A relação L2 conectada à ACI folheia should seja configurada com o não ponto a ponto compartilhado tipo de link.



Topologia do topologySample da amostra

Medida - a árvore Protocolo (STP) supõe que quando o tipo de link é P2P, haverá o somente 1 outro dispositivo STP conectado nessa relação. Quando uma alteração de topologia ocorre, o processo é como segue:

O interruptor 3850-1 envia a proposta

O interruptor 3850-2 envia o acordo (porque o tipo de link é P2P assim que pensa que não há nenhum outro Switches que vê a proposta)

O interruptor 3850-1 pode transição imediatamente da obstrução à transmissão após recepção do acordo

O interruptor N7010 pode desejar enviar uma proposta, mas 3850-1 já estão enviando

Se os tipos de link são configurados como compartilhados, este é o fluxo:

O interruptor 3850-1 envia a proposta

O interruptor 3850-2 não envia o acordo (porque o tipo de link é compartilhado e um outro interruptor pode querer enviar a proposta)

O interruptor N7010 não envia o acordo ou a proposta

O interruptor 3850-1 envia a proposta

Comute 3850-1 transições da obstrução à aprendizagem, e então à transmissão, com base em temporizadores de STP.

Isto conduz a uma convergência mais lenta, mas igualmente assegura que nenhum laço está formado. No modo compartilhado, o Switches não envia o acordo porque pode haver o mais de 1 outro interruptor no segmento, e não pode todo estar no acordo. Assim no modo compartilhado, a falta do acordo conduz o remetente da proposta esperar mais por muito tempo antes da transição à transmissão.

Todo o L2 comuta as relações que são anexados à folha ACI deve ser configuram para:

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

O comportamento padrão é o tipo de link P2P STP. Isto é baseado no link que opera-se em FULL-frente e verso, que é o comportamento padrão para que o interruptor comute os links. Mandou o link vir acima em metade-frente e verso, os padrões do tipo de link STP ao “compartilhado”.

Este é o que as specs. do IEEE 802.1D têm que dizer sobre elas.

17.12 RSTP e link de ponto a ponto

A transição rápida de um Designated Port à transmissão depende da porta que está sendo conectada diretamente a em

a maioria outra uma ponte [é uma porta de ponta (17.3, 17.19.17), ou é anexado a um LAN ponto a ponto, um pouco do que

um meio compartilhado]. Os parâmetros do adminPointToPointMAC e do operPointToPointMAC (6.4.3) fornecem

Gerenciamento e sinalização do estado ponto a ponto às máquinas de estado RSTP.

Uma porta de raiz recentemente selecionada pode transição à transmissão rapidamente, mesmo se anexado aos meios compartilhados.

17.20.4 EdgeDelay

Retorna o valor de MigrateTime se o operPointToPointMAC é VERDADEIRO, e o valor do período máximo de outra maneira.

recordAgreement() 17.21.9

Se o rstpVersion é VERDADEIRO, o operPointToPointMAC (6.4.3) é VERDADEIRO, e o mensagem de configuração recebido

tem a bandeira do acordo ajustada, a bandeira concordada é ajustada e a bandeira de proposição é cancelada. Se não, a bandeira concordada

é cancelado.

A ACI inunda STP BPDU ao VNID atribuído ao FD VLAN (VNID é atribuído com o pool VLAN assim que o encap tem que ser parte do mesmo pool VLAN a estar parte de no mesmo domínio de STP). Tão de fato opera-se como um concentrador de Ethernet quando se trata da medida - árvore.

Quando o L2 externo comutado é conectado a uma folha ACI, optam a operação bidirecional. No mundo STP, isto iguala a um tipo de link (ponto a ponto) P2P.

Para confirmar se dois EPGs são parte do mesmo uso do “domínio de STP” o comando seguinte:

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

Nota: O VLAN 49 é o FD/EPG VLAN. Todos os BPDU serão inundados através da tela em VNID 11196.

Resultado: Na ACI nós operamos-nos como um concentrador de Ethernet. No P2P se um interruptor considera uma proposta, envia o acordo imediatamente e uma transição da obstrução à transmissão pode ocorrer. No modo compartilhado, a relação no interruptor não enviará o acordo imediatamente quando considera uma proposta. Isto conduz ao remetente da proposta para esperar mais por muito tempo (segundo os temporizadores configurados) antes da transição da obstrução enviar.