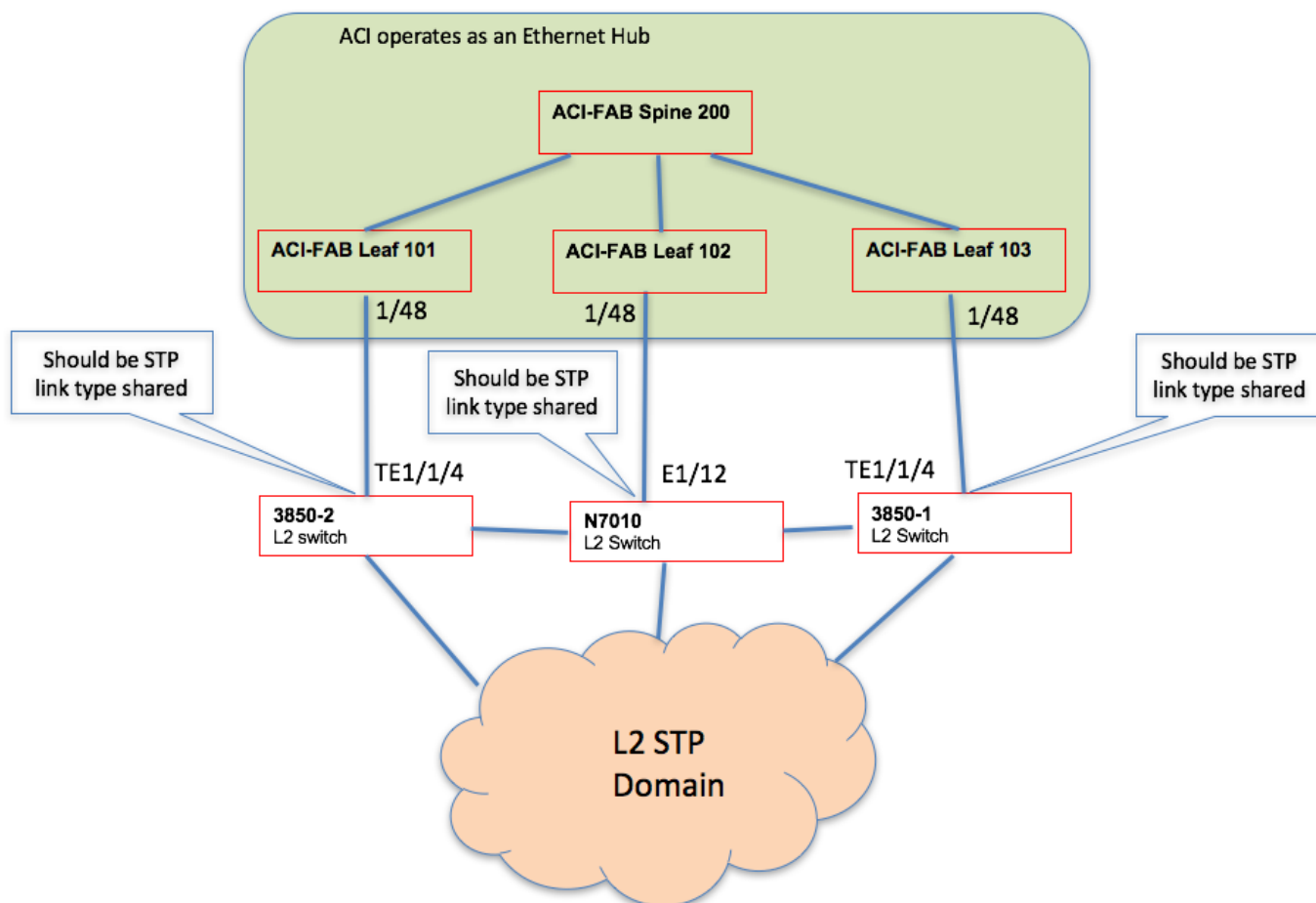


# Operación ACI con el Switches L2 y los tipos de link del Spanning-tree

## Contenido

La interfaz L2 conectada con el ACI hoja should se configure con no de punto a punto compartida tipo de link.



Topología del topologySample de la muestra

El Spanning-tree Protocol (STP) asume que cuando el tipo de link es P2P, habrá el solamente 1 otro dispositivo STP conectado en esa interfaz. Cuando ocurre un cambio de la topología, el proceso es como sigue:

El Switch 3850-1 envía la oferta

El Switch 3850-2 envía el acuerdo (porque el tipo de link es P2P así que piensa que no hay otro Switches que ve la oferta)

El Switch 3850-1 puede transición inmediatamente del bloqueo al envío tras el recibo del acuerdo

El Switch N7010 puede desear enviar una oferta, pero 3850-1 está remitiendo ya

Si configuran a los tipos de link según lo compartido, éste es el flujo:

El Switch 3850-1 envía la oferta

El Switch 3850-2 no envía el acuerdo (porque comparten al tipo de lin y otro Switch puede querer enviar la oferta)

El Switch N7010 no envía el acuerdo o la oferta

El Switch 3850-1 envía la oferta

Conmute 3850-1 transiciones del bloqueo al aprendizaje, y entonces al envío, sobre la base de los temporizadores STP.

Esto lleva a una convergencia más lenta, pero también asegura que no se forma ningunos loops.

En el modo compartido, el Switches no envía el acuerdo porque puede haber el más de 1 otro Switch en el segmento, y él puede todo no estar en el acuerdo. Tan en el modo compartido, la falta de acuerdo lleva al remitente de la oferta a esperar más de largo antes de transitioning al envío.

**Cualquier L2 conmuta las interfaces para las cuales se asocian a la hoja ACI debe ser configuración:**

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

El comportamiento predeterminado es el tipo de link P2P STP. Esto se basa en el link que actúa en el FULL-duplex, que es el comportamiento predeterminado para que el Switch conmute los links. Hizo que el link subiera en semidúplex, los valores por defecto del tipo de link STP a "compartido".

Esto es lo que tiene que decir espec. del IEEE 802.1D sobre ella.

## 17.12 RSTP y enlaces punto a punto

La transición rápida de un puerto designado al envío depende del puerto que es conectado directamente con en

la mayoría otro Bridge [es un puerto de borde (17.3, 17.19.17), o se asocia a un Punto a punto LAN, bastante que

un medio compartido]. Los parámetros del adminPointToPointMAC y del operPointToPointMAC (6.4.3) proporcionan

Administración y señalización del estatus de punto a punto a las máquinas de estado RSTP.

Un puerto raíz nuevamente seleccionado puede transición al envío rápidamente, incluso si está asociado a los medios compartidos.

### 17.20.4 EdgeDelay

Vuelve el valor de MigrateTime si el operPointToPointMAC es VERDAD, y el valor del maxage de otra manera.

recordAgreement() 17.21.9

Si el rstpVersion es VERDAD, el operPointToPointMAC (6.4.3) es VERDAD, y el mensaje de configuración recibido

hace el indicador del acuerdo fijar, se fija el indicador estado de acuerdo y se borra el indicador proponente. Si no, el indicador estado de acuerdo

se borra.

El ACI inunda STP BPDU al VNID asignado al VLA N FD (VNID se asigna con el pool del VLA N así que el encap tiene que ser parte del mismo pool del VLA N a ser en la parte del mismo dominio STP). Tan en efecto actúa como hub ethernet cuando se trata del Spanning-tree.

Cuando el externo L2 conmutado está conectado con una hoja ACI, omiten la operación en dúplex completo. En el mundo STP, esto compara a un tipo de link (de punto a punto) P2P.

Para confirmar si dos EPGs son parte del mismo uso del “dominio STP” el siguiente comando:

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

*Nota: El VLA N 49 es el VLA N FD/EPG. Todos los BDPUs serán inundados a través de la tela en VNID 11196.*

Lo importante: En el ACI actuamos como hub ethernet. En el P2P si un Switch considera una oferta, envía el acuerdo inmediatamente y una transición del bloqueo al envío puede ocurrir. En el modo compartido, la interfaz en el Switch no enviará el acuerdo inmediatamente cuando considera una oferta. Esto lleva al remitente de la oferta para esperar más de largo (dependiendo de los temporizadores configurados) antes de transitioning del bloqueo remitir.