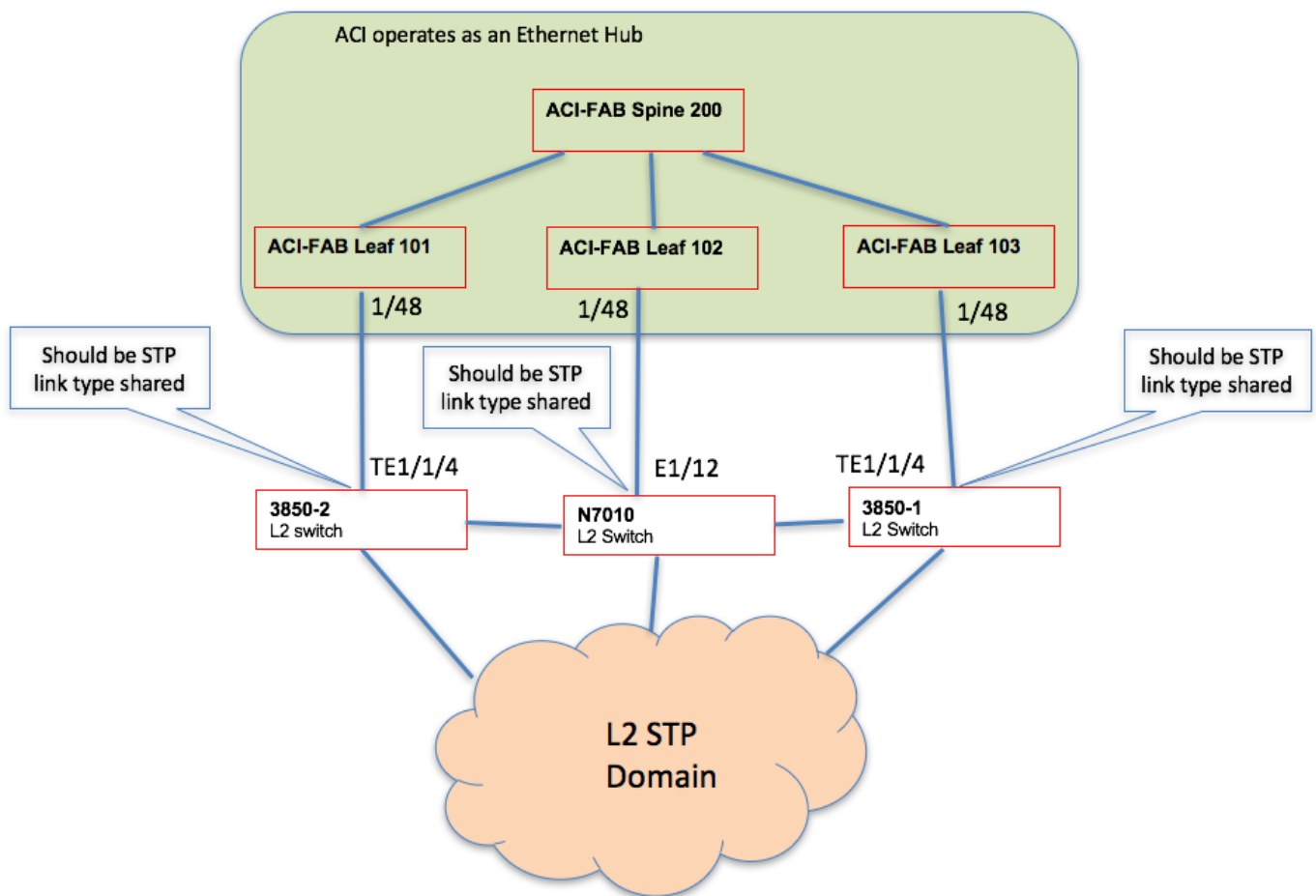


Exécution interception commandée en vol avec des types des Commutateurs L2 et de lien de spanning-tree

Contenu

L'interface connectée L2 à l'interception commandée en vol pousse des feuilles should soit configurée avec non point par point partagé partype.



Topologie de topologySample témoin

Le spanning-tree Protocol (STP) suppose que quand le type de lien est P2P, il y aura de seulement 1 autres STP périphériques connectés sur cette interface. Quand une modification de topologie se produit, le processus est comme suit :

Le commutateur 3850-1 envoie la proposition

Le commutateur 3850-2 envoie l'accord (parce que le type de lien est P2P ainsi il pense qu'il n'y a aucun autre Commutateurs voyant la proposition)

Le commutateur 3850-1 peut transition immédiatement du blocage à la transmission dès réception de l'accord

Le commutateur N7010 peut souhaiter envoyer une proposition, mais 3850-1 expédie déjà

Si les types de lien sont configurés comme partagé, c'est l'écoulement :

Le commutateur 3850-1 envoient la proposition

Le commutateur 3850-2 n'envoie pas l'accord (parce que le type de lin est partagé et un autre commutateur peut vouloir envoyer la proposition)

Le commutateur N7010 n'envoie pas l'accord ou la proposition

Le commutateur 3850-1 envoie la proposition

Commutez 3850-1 transitions du blocage à apprendre, et puis à la transmission, basée sur des temporisateurs STP.

Ceci mène à une convergence plus lente, mais s'assure également qu'aucune boucle n'est formée. En mode partagé, les Commutateurs n'envoient pas l'accord parce qu'il peut y avoir le plus de 1 autre commutateur sur le segment, et ils peuvent tous ne pas être d'accord. Ainsi en mode partagé, le manque d'accord mène l'expéditeur de proposition attendre plus long avant de transitionner à la transmission.

N'importe quel L2 commute les interfaces pour lesquelles sont reliés à la feuille interception commandée en vol devrait être configuré :

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

Le comportement par défaut est P2P de lien-type STP. Ceci est basé sur le lien fonctionnant dans bidirectionnel simultané, qui est le comportement par défaut pour le commutateur aux liaisons de commutateur. A fait monter le lien dans bidirectionnel-alterné, les par défaut de type de lien STP à « partagé ».

Est ce ce que la spécification d'IEEE 802.1d doit indiquer à son sujet.

17.12 RSTP et liens point par point

La transition rapide d'un port désigné à la transmission dépend du port étant directement connecté à

les la plupart une autre passerelle [c'est un port de périphérie (17.3, 17.19.17), ou est relié à un RÉSEAU LOCAL point par point, plutôt que

un support partagé]. Les paramètres d'adminPointToPointMAC et d'operPointToPointMAC (6.4.3) fournissent

Gestion et signalisation de l'état point par point aux ordinateurs d'état RSTP.

Un port nouvellement sélectionné de racine peut transition à la transmission rapidement, même si relié aux medias partagés.

17.20.4 EdgeDelay

Renvoie la valeur de MigrateTime si l'operPointToPointMAC est VRAI, et la valeur de MaxAge autrement.

recordAgreement() 17.21.9

Si le rstpVersion est VRAI, l'operPointToPointMAC (6.4.3) est VRAI, et le message reçu de configuration

fait placer l'indicateur d'accord, l'indicateur convenu est placé et l'indicateur de proposition est effacé. Autrement, l'indicateur convenu

est effacé.

L'interception commandée en vol inonde STP BPDU au VNID assigné à FD VLAN (VNID est assigné par le groupe VLAN ainsi l'encap doit faire partie du même groupe VLAN à être en partie du même domaine STP). Tellement en effet il fonctionne comme hub d'Ethernets quand il s'agit de spanning-tree.

Quand L2 externes commutés sont connectés à une feuille interception commandée en vol, ils se transfèrent sur le fonctionnement bidirectionnel simultané. Dans le monde STP, ceci égalise à un type de lien (point par point) de P2P.

Pour confirmer si deux EPGs font partie de la même utilisation « de domaine STP » la commande suivante :

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

Remarque: VLAN 49 est FD EPG VLAN. Tout le BDPUs sera inondé par la matrice dans VNID 11196.

Conduite à tenir : Dans l'interception commandée en vol nous fonctionnons comme hub d'Ethernets. Dans le P2P si un commutateur voit une proposition, il envoie l'accord immédiatement et une transition du blocage à la transmission peut se produire. En mode partagé, l'interface sur le commutateur n'enverra pas l'accord immédiatement quand elle voit une proposition. Ceci mène à l'expéditeur de la proposition pour attendre plus long (selon les temporisateurs configurés) avant de transitionner du blocage la transmission.