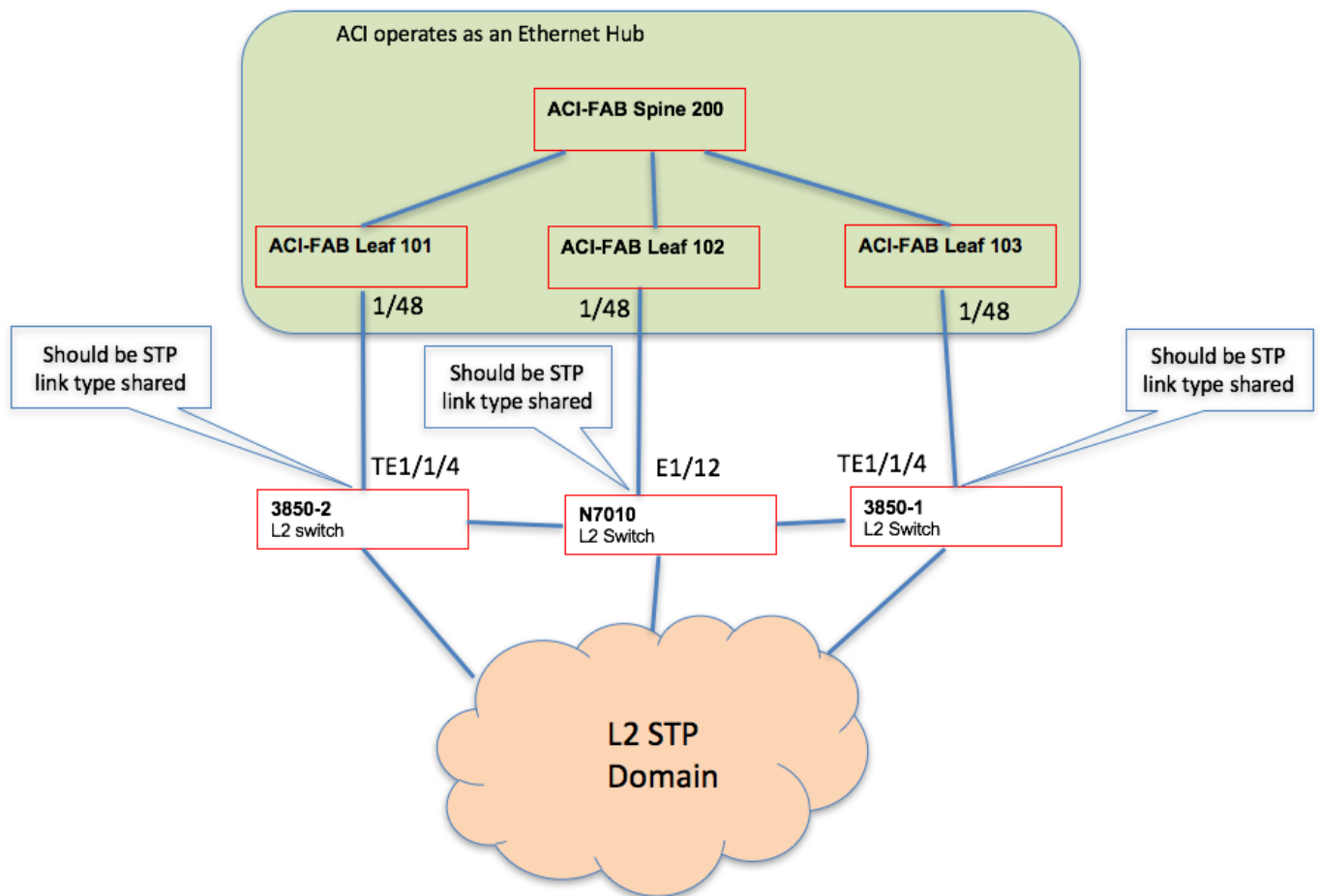


Операция ACI с коммутаторами L2 и типами канала Связующего дерева

Содержание

Интерфейс L2 соединился с листьями ACI should быть настроенным с link-type, разделенным не "точка-точка".



Произведите выборку topologySample топологии

Связующее дерево Protocol (STP) предполагает, что, когда типом канала является P2P, будет только 1 другое устройство STP, связанное на том интерфейсе. Когда изменение топологии происходит, процесс следующие:

Коммутатор 3850-1 передает Предложение

Коммутатор 3850-2 передает соглашение (потому что типом канала является P2P, таким образом, это думает, что нет никаких других коммутаторов, видя Предложение),

Коммутатор 3850-1 может сразу перейти от блокирования до передачи на получение соглашения

Коммутатор N7010 может хотеть передать Предложение, но 3850-1 уже передает

Если типы канала настроены, как разделено, это - поток:

Коммутатор 3850-1 передает Предложение

Коммутатор 3850-2 не передает соглашение (потому что тип link разделен, и другой коммутатор может хотеть передать Предложение),

Коммутатор N7010 не передает соглашение или Предложение

Коммутатор 3850-1 передает Предложение

Переходы коммутатора 3850-1 от блокирования до обучения, и затем к передаче, на основе таймеров STP.

Это приводит к более медленной конвергенции, но также и гарантирует, что не сформированы никакие петли. В совместно используемом режиме коммутаторы не передают соглашение, потому что может быть больше чем 1 другой включаемый сегмент, и они могут не все согласиться. Таким образом в совместно используемом режиме, отсутствие соглашения ведет отправителя Предложения ждать дольше прежде, чем перейти к передаче.

Любой L2 переключает интерфейсы, которые присоединены к листу ACI, должен быть, настраивают для:

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

Поведением по умолчанию является P2P link-type STP. Это основывается на ссылке, работающей в полnodуплексном, который является поведением по умолчанию для коммутатора для коммутации ссылок. Если бы ссылка подошла в полдуплексе, настройках по умолчанию типа канала STP к 'совместно используемому'.

Это - то, что спецификация IEEE 802.1d должна сказать об этом.

17.12 RSTP и каналы типа точка-точка

Быстрый обмен данными Назначенного порта к Передаче зависит от порта, напрямую подключающегося к в

большая часть еще одного Моста [это - Порт Edge (17.3, 17.19.17), или присоединено к LAN "точка-точка", а не

общие средства связи]. adminPointToPointMAC и operPointToPointMAC параметры (6.4.3) предоставляют

управление и сигнализация статуса "точка-точка" к механизмам состояний RSTP.

Недавно выбрал Root Port, может перейти к Передаче быстро, даже если подключенный к общим средствам связи.

17.20.4 EdgeDelay

Если operPointToPointMAC ПРАВДА, и значение MaxAge иначе, возвращает значение MigrateTime.

17.21.9 recordAgreement ()

Если `rstpVersion` ПРАВДА, `operPointToPointMAC` (6.4.3) ПРАВДА, и полученное Сообщение настройки

имеет набор флага соглашения, согласованный флаг установлен, и флаг предложения очищен. В противном случае, согласованный флаг

очищен.

ACI лавинно рассылает BDPDU STP к VNID, назначенному на VLAN FD (VNID назначен через пул VLAN, таким образом, енсар должен быть частью того же пула VLAN, чтобы быть в части того же домена STP). Таким образом, в действительности это действует в качестве Концентратора Ethernet когда дело доходит до Связующего дерева.

Когда внешний коммутированные L2 связаны с листом ACI, они принимают значение по умолчанию к полnodуплексному режиму. В мире STP это приравнивает к P2P тип канала ("точка-точка").

Подтвердить, являются ли два EPGs частью того же использования "Домена STP" следующая команда:

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

Примечание: VLAN 49 является FD / EPG VLAN. Все BDPDU будут лавинно рассылаться через матрицу в VNID 11196.

Вывод: В ACI мы действуем в качестве концентратора Ethernet. В P2P, если коммутатор видит предложение, он сразу передает соглашение, и переход от блокирования до передачи может произойти. В совместно используемом режиме интерфейс на коммутаторе не передаст соглашение сразу, когда это будет видеть предложение. Это приводит к отправителю предложения ждать дольше (в зависимости от настроенных таймеров) прежде, чем перейти от блокирования для передачи.