

Подключение

Задача

Описание процесса агрегирования каналов.

Сценарий

Несмотря на то, что вы настроили сети VLAN, протокол STP и другие параметры сетевого трафика в коммутаторах компании, в сети вашего предприятия малого или среднего бизнеса может быть много «узких мест».

Вместо сохранения текущих настроек коммутаторов вы хотите настроить EtherChannel хотя бы для части сети, чтобы проверить, сократится ли перегрузка по трафику между коммутаторами уровня доступа и распределения.

В вашей компании используются коммутаторы Catalyst 3560 на уровне распределения и коммутаторы Catalyst 2960 и 2950 — на уровне доступа сети. Чтобы проверить, могут ли эти коммутаторы работать с EtherChannel, рекомендуется посетить ресурс [System Requirements to Implement EtherChannel on Catalyst Switches \(Системные требования для реализации EtherChannel на коммутаторах Catalyst\)](#). На этом сайте вы сможете узнать всё необходимое для того, чтобы определить, подходит ли EtherChannel для текущего оборудования и сети.

Изучив эти модели, вы решаете использовать программу моделирования, чтобы попрактиковаться в настройке EtherChannel перед его реализацией в вашей сети. В рамках данной процедуры вы можете убедиться, что оборудование, смоделированное в Packet Tracer, сможет работать с этими конфигурациями.

Ресурсы

- Подключение к Интернету
- Симулятор Packet Tracer
- Текстовый редактор или программа для создания презентаций

Инструкции

Шаг 1: См. раздел [System Requirements to Implement EtherChannel on Catalyst Switches \(Системные требования для реализации EtherChannel на коммутаторах Catalyst\)](#).

- а. Особое внимание следует обратить на сведения о моделях Catalyst 3560, 2960 и 2950.
- б. Запишите любую информацию, которая, как вы считаете, могла бы быть полезной при принятии решения относительно использования EtherChannel в вашей компании.

Шаг 2: Создайте схему для записи сведений, записанных в шаге 1b, включая:

- а. Количество портов, разрешённое для объединения в группу EtherChannel
- б. Максимальная пропускная способность группы, поддерживаемая за счёт группирования портов
- в. Версия IOS, требуемая для поддержки EtherChannel на данной модели коммутатора
- г. Доступность функций распределения нагрузки
- д. Параметры конфигурации распределения нагрузки
- е. Уровни сети, поддерживаемые для работы EtherChannel

Шаг 3: Откройте Packet Tracer.

- a. Обратите внимание на то, сколько портов доступно для объединения в EtherChannel на всех трех моделях.
- b. Проверьте все три модели, чтобы узнать, сколько можно создать групп EtherChannel на каждой из них.
- c. Убедитесь, что версия IOS актуальна и поддерживает все конфигурации EtherChannel.
- d. Не следует настраивать смоделированную сеть, но необходимо проверить модели, доступные в Packet Tracer, чтобы убедиться в том, что они поддерживают параметры конфигурации EtherChannel.

Шаг 4: Представьте свою схему другой группе или всему классу.