3-я Лабораторная работа

Емельянов Никита

1) Для заданной на схеме schema-lab3 сети, состоящей из управляемых коммутаторов и персональных компьютеров

настроить на коммутаторах протокол LACP агрегирования каналов технологии EtherChannel

interface range GigabitEthernet0/0-1

shut **предотвращения нежелательного трафика**

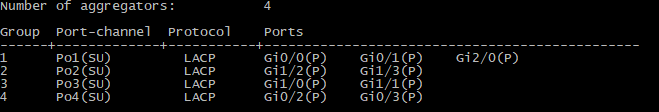
switchport trunk encapsulation dot1q **сообщает коммутатору, что интерфейс должен использовать IEEE 802.1Q**

switchport mode trunk **переводит интерфейс в режим trunk**

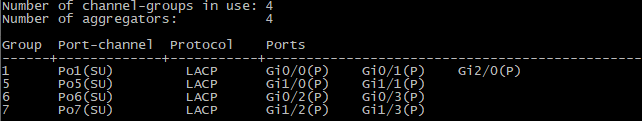
channel-group 1 mode active **добавляет интерфейсы в агрегированный канал**

no shut

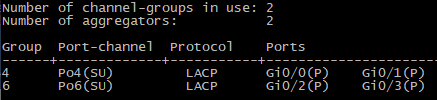
1



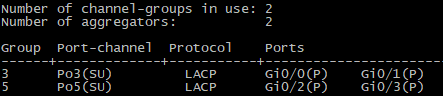
2



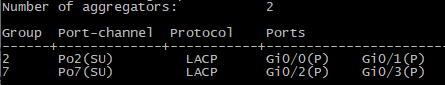
3



4



5



2) Изменяя режим работы групп портов в режиме агрегирования произвольных соседних коммутаторов проверить работоспособность режима агрегации

работоспособность режима агрегации проверена

3) Получить статистику пакетов для портов коммутаторов (nb!: show interfaces stats), результаты сохранить в файл, cоздать некоторый трафик между различными персональными компьютерами при помощи утилиты ping, сохранить новую статистику (рекомендуется использовать таблицы excel или его opensource аналоги для наглядности)

Результаты - first.txt second.txt













4) Сохранить файлы конфигураций устройств в виде набора файлов с именами, соответствующими именам устройств

файлы SW1.conf SW2.conf … SW5.conf