

Практическая работа №30

Тема: Агрегирование каналов

Выполнил: Емельянов Иван ИС223

1. Первым делом была построена сеть



2. Далее началась конфигурация свитч0

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int range fa0/1-2
Switch(config-if-range)#channel-group 1 mode ?
    active      Enable LACP unconditionally
    auto        Enable PAgP only if a PAgP device is detected
    desirable   Enable PAgP unconditionally
    on          Enable Etherchannel only
    passive     Enable LACP only if a LACP device is detected
Switch(config-if-range)#channel-group 1 mode on
Switch(config-if-range)#
Creating a port-channel interface Port-channel 1

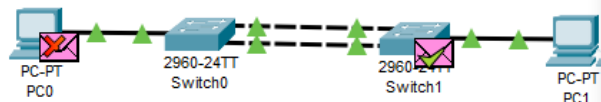
%LINK-5-CHANGED: Interface Port-channel1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Port-channel1, changed state to up

Switch(config-if-range)#end
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#wr memory
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

3. После всех настроек была попытка пингануть ПК1



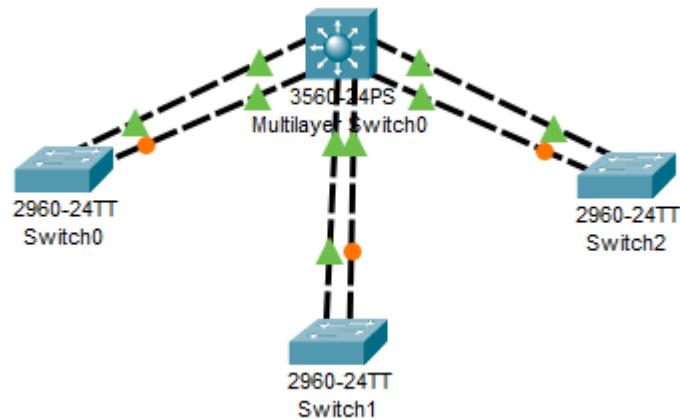
```
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=6ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 1ms

C:\>
```

ДИНАМИЧЕСКОЕ АГРЕГИРОВАНИЕ КАНАЛОВ (LACP)

1. Первым делом была построена сеть



2. Далее пошла конфигурация коммутатора 3560 (Прописали данные команды для остальных 2-х коммутирующих устройств)

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/1-2
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config)#interface range fastEthernet 0/1-2
Switch(config-if-range)#channel-protocol lacp
Switch(config-if-range)#channel-protocol 1 mode active
      ^
```

3. Конфигурация свитч0 и еще 2 оставшихся коммутаторов

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range fastEthernet 0/1-2
Switch(config-if-range)#channel-protocol lacp
Switch(config-if-range)#channel-group 1 mode passive
Switch(config-if-range)#
Creating a port-channel interface Port-channel 1
```

4. Под конец были подключены ПК к каждому свитчу 2960 и попытка пинга