Использование протокола STP. Агрегирование каналов

Саргсян Арам Грачьяевич

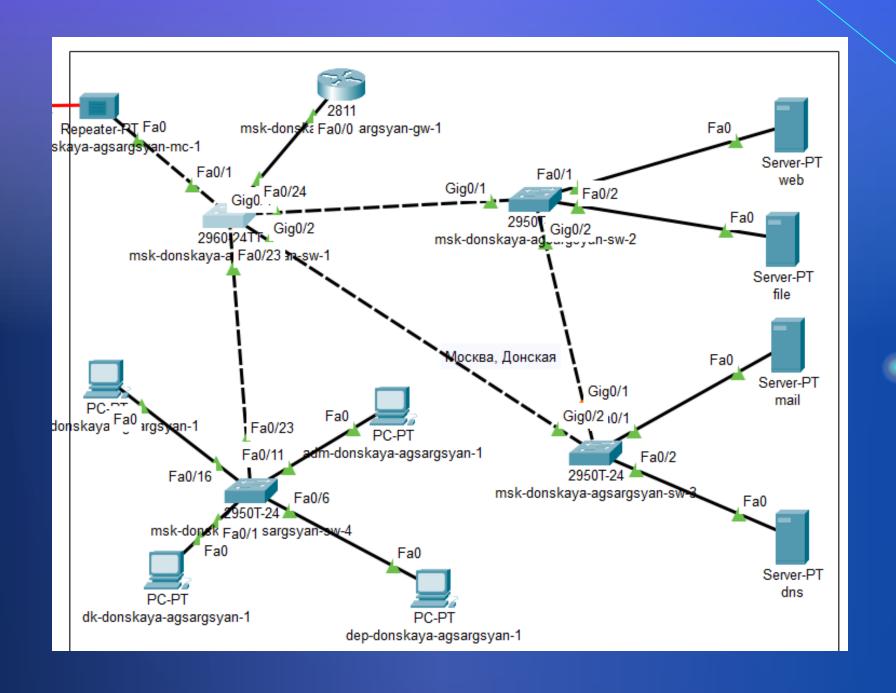
группа: НПИбд 02-20

Студенческий билет: 1032201740

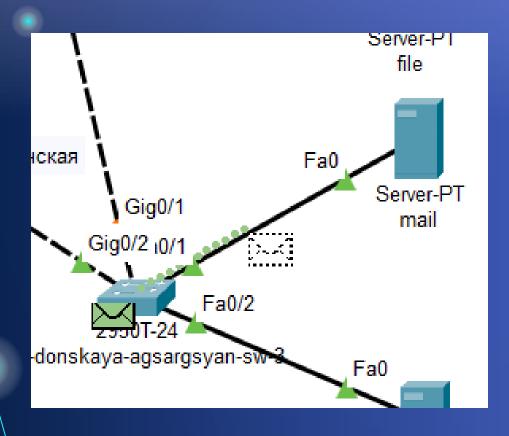


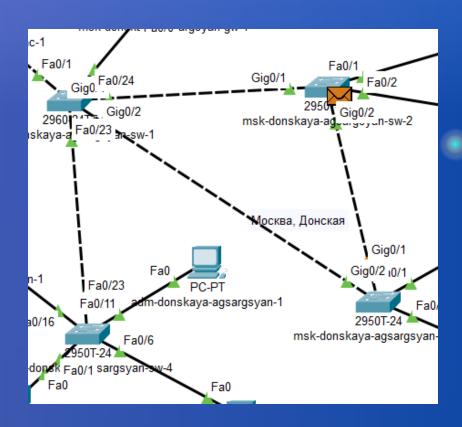
ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение возможностей протокола STP и его модификаций по обеспечению отказоустойчивости сети, агрегированию интерфейсов и перераспределению нагрузки между ними.



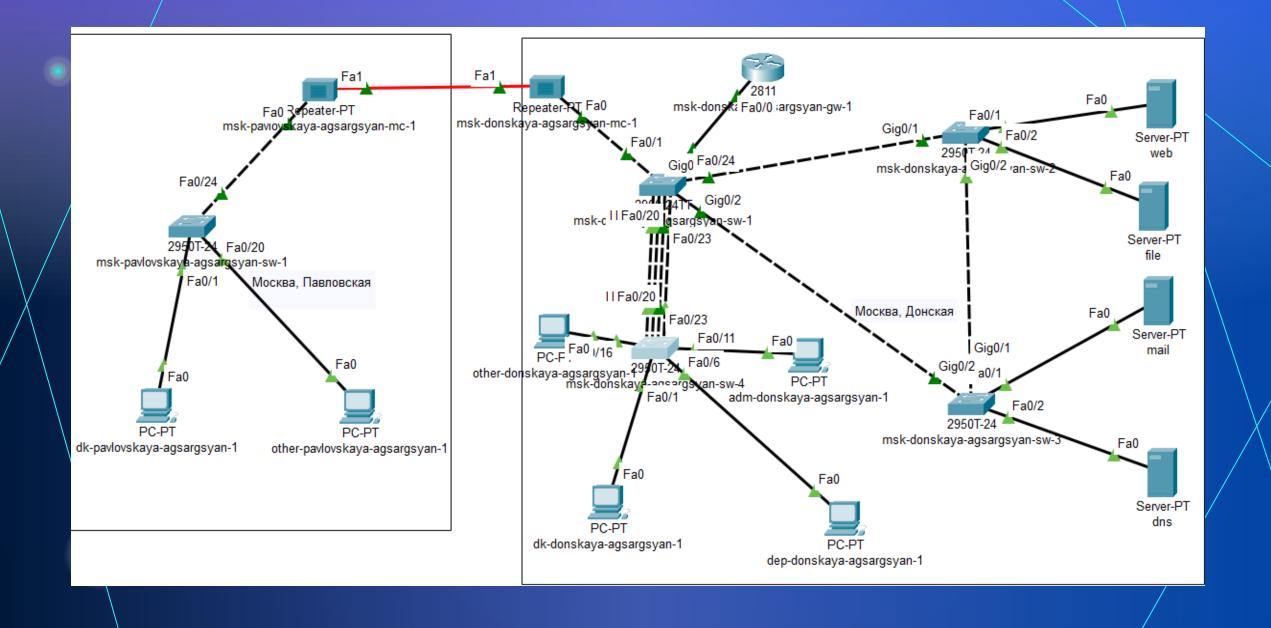
OK] nsk-donskaya-agsargsyan-sw-l#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. nsk-donskaya-agsargsyan-sw-l(config)#spanning-tree vlan 3 root primary nsk-donskaya-agsargsyan-sw-l(config)#





```
dk-donskaya-agsargsyan-1
        Config Desktop
                                      Attributes
Physical
                         Programming
Command Prompt
Ping statistics for 10.128.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping -n 1000 mail.donskaya.rudn.ru
Pinging 10.128.0.4 with 32 bytes of data:
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=12ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Request timed out.
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<lms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=9ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
```

```
C:\>ping -n 1000 mail.donskaya.rudn.ru
Pinging 10.128.0.4 with 32 bytes of data:
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<lms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time=12ms TTL=127
Reply from 10.128.0.4: bytes=32 time<1ms TTL=127
```



вывод

- 1. Сформировал резервное соединение между коммутаторами msk-donskayasw-1 и msk-donskaya-sw-3.
- 2. Настроил балансировку нагрузки между резервными соединениями.
- 3. Настроил режим Portfast на тех интерфейсах коммутаторов, к которым подключены серверы.
- 4. Изучил отказоустойчивость резервного соединения.
- 5. Сформировал и настроил агрегированное соединение между коммутаторами msk-donskaya-sw-1 и msk-donskaya-sw-4.