#### Презентация по лабораторной работе N5

Амуничников Антон

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Амуничников Антон Игоревич
- **1**132227133
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

#### Цели и задачи

Получить основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.

#### Выполнение лабораторной работы

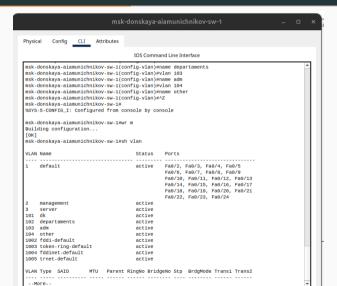
# Используя последовательность из текста лабороторной работы проводим конфигурацию Trunk-порта на коммутаторе msk-donskaya-aiamunichnikov-sw-1



# Используя последовательность из текста лабороторной работы проводим конфигурацию Trunk-порта на коммутаторе msk-pavlovskaya-aiamunichnikov-sw-1



## Прописываем конфигурацию диапозонов портов и конфигурации VTP msk-donskaya-aiamunichnikov-sw-01 $\,$



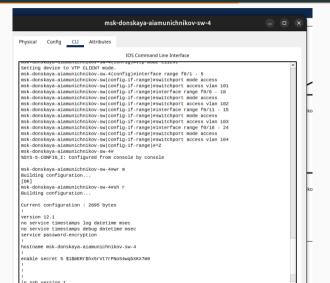
## Прописываем конфигурацию диапозонов портов и конфигурации VTP msk-donskaya-aiamunichnikov-sw-02



## Прописываем конфигурацию диапозонов портов и конфигурации VTP msk-donskaya-aiamunichnikov-sw-03



## Прописываем конфигурацию диапозонов портов и конфигурации VTP msk-donskaya-aiamunichnikov-sw-04



#### В построенной сети все комутаторы активны

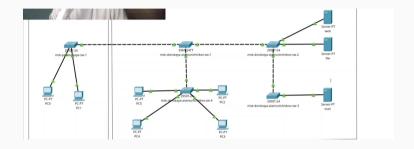


Рис. 7: Построеная и настроенная сеть

# Проверим результат проделанной работы на dep-donskaya-aiamunichnikov-1 и попробуем пропинговать устройство из другой сети. Неудачно

```
C:\>ipconfig
FastEthernet0 Connection:(default port)
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Link-local TPv6 Address ..... : FE88::287:ECFF:FE87:6365
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 10.128.3.2
  Subnet Mask..... 255.0.0.0
  Default Gateway....: ::
                             10.128.3.1
Bluetooth Connection:
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Link-local IPv6 Address....: ::
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 0.0.0.0
  Subnet Mask..... 0.0.0.0
  Default Gateway....:::
                             0.0.0.0
C:\>ning
Top
```

Рис. 8: Проверка корректности

```
C:\>ping 10.128.3.3
Pinging 10.128.3.3 with 32 bytes of data:
Reply from 10.128.3.3: bytes=32 time=39ms TTL=128
Reply from 10.128.3.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.128.3.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.128.3.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 10.128.3.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = Oms. Maximum = 39ms. Average = 9ms
C:\>ping 10.128.6.2
Pinging 10.128.6.2 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 10.128.6.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Top
```

Рис. 9: Неудачная попытка

Используя режим симуляции, изучим процесс передвижения пакета ICMP по сети.

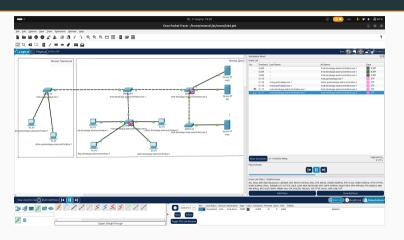


Рис. 10: Запуск симуляции

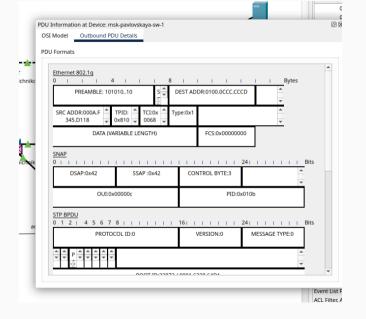


Рис. 11: Разбор одного из отправленных пакетов

#### Выводы

Получили основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.