# лабораторная работа №6

Статическая маршрутизация VLAN

Кузнецова С. В.

19 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

### Цель работы

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Ход работы

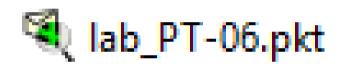
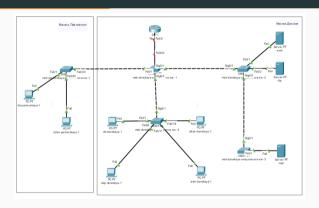


Рис. 1: Создание нового проекта

# Размещение маршрутизатора Cisco 2811 и подключение его к порту 24 коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-1



**Рис. 2:** Размещение маршрутизатора Cisco 2811 в логической области проекта и подключение его к порту 24 коммутатора msk-donskaya svkuznecova-sw-1

#### Конфигурирование маршрутизатора



**Рис. 3:** Конфигурация маршрутизатора: имя, пароль для доступа к консоли, настройка удалённого подключения к нему по ssh

#### Настройка порта 24 коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-1



Рис. 4: Настройка порта 24 коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-1 как trunk-порт

## Наименование маршрутизатора Cisco 2811

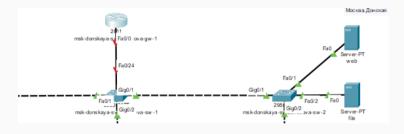


Рис. 5: Изменения наименования на схеме маршрутизатора Cisco 2811

#### Настройка виртуальных интерфейсов



Рис. 6: Настройка на интерфейсе f0/0 маршрутизатора msk-donskaya-svkuznecova-gw-1

#### Доступность оконечных устройств

```
# distributed — D ×
  Physical Config Dealing Programming Attitudes
      Ing statistics for 10.100.5.201:

Fachers: Sens = 5, Berstond = 3, Laws = 1 (25% Lows),
ppossinate cound telp times in milli-seconds:

Minimum = One, Minimum = Law, Berstong = One
      ing analisator for 10.128.9.2:
Factors: Sent = 4, Received = 9, Lord = 1 (25% Lord),
ppressiones round help times in milit-seconds:
```

Рис. 7: Проверка доступности оконечных устройств из разных VLAN

#### Режим симуляции

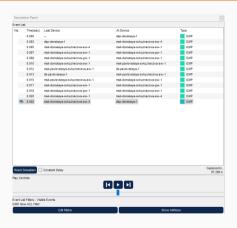


Рис. 8: Режим симуляции в Packet Tracer

# Выводы



В ходе выполнения лабораторной работы научилась настраивать статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Спасибо за внимание!