

Администрирование локальных сетей

Лабораторная работа 9

Скандарова П. Ю.

ИНФОРМАЦИЯ

Докладчик

- Скандарова Полина Юрьевна
- Российский университет дружбы народов
- 1132221815@pfur.ru
- <https://pyskandarova.github.io/ru/>

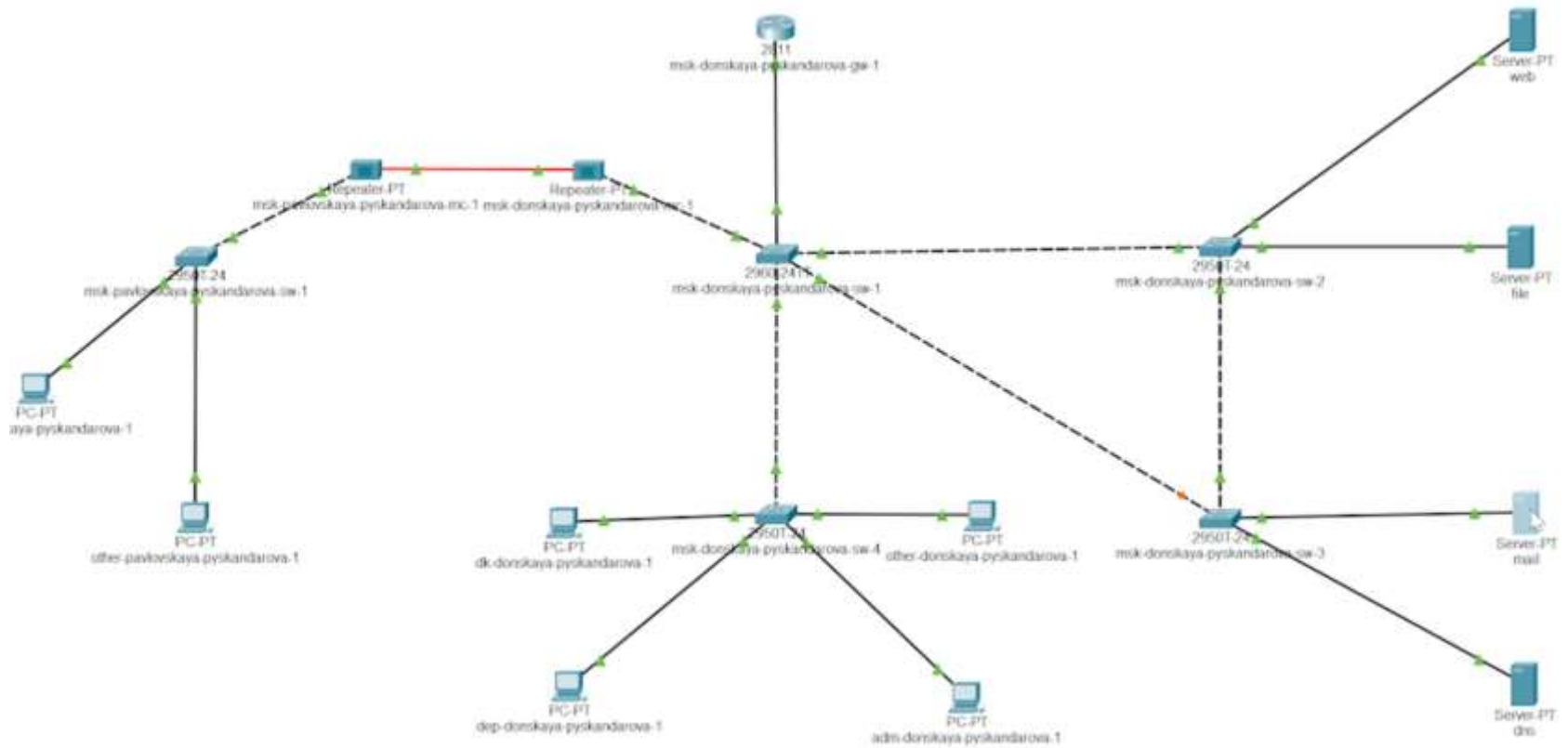
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цели и задачи

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

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1



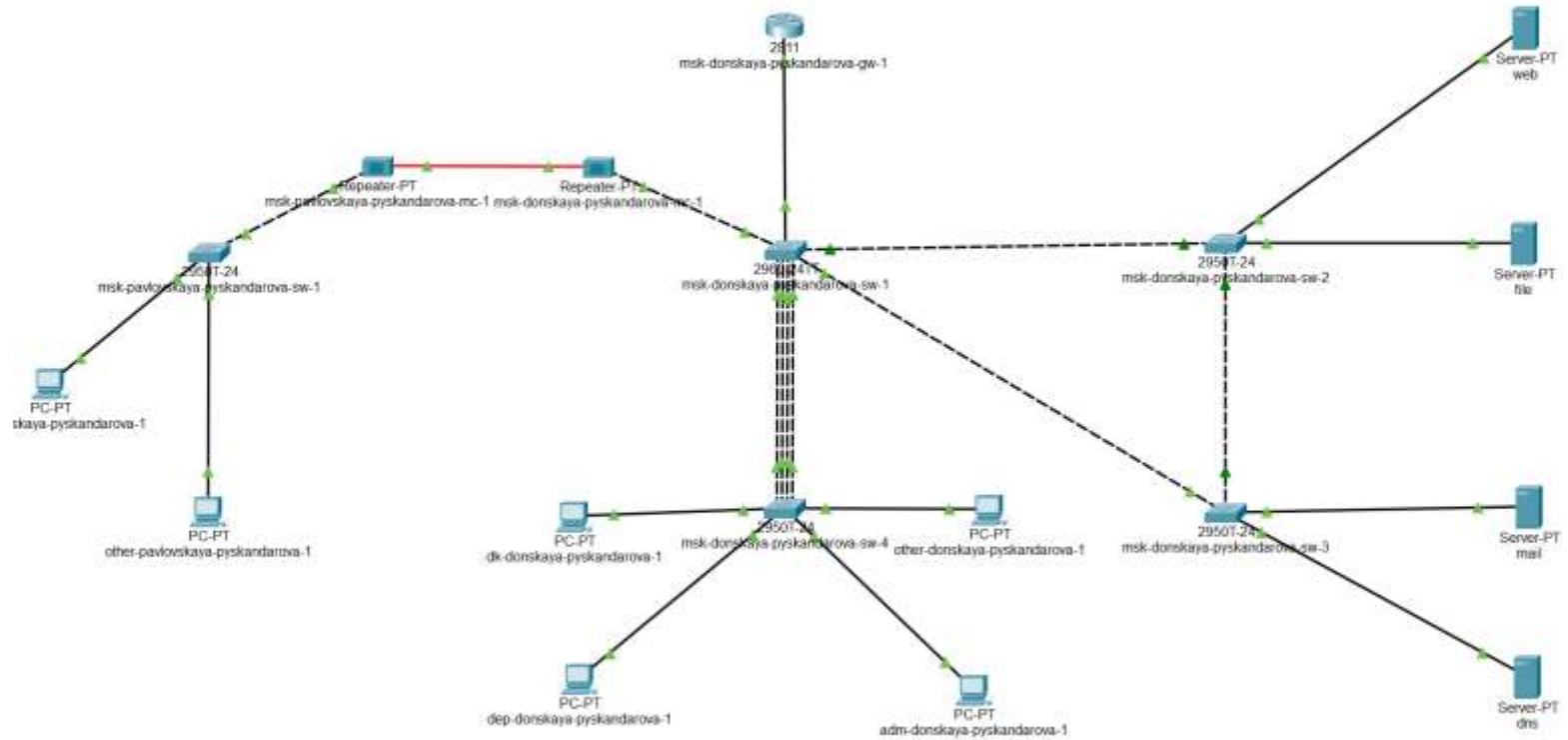
Логическая схема локальной сети с резервным соединением

2

```
-----  
VLAN0003  
Spanning tree enabled protocol ieee  
Root ID    Priority    32771  
            Address     0001.C954.0C3E  
            This bridge is the root  
            Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec  
  
Bridge ID  Priority    32771  (priority 32768 sys-id-ext 3)  
            Address     0001.C954.0C3E  
            Hello Time  2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec  
            Aging Time  20  
  
Interface      Role Sts Cost      Prio.Nbr Type  
-----  
Fa0/1          Desg FWD 19        128.1    P2p  
Fa0/2          Desg FWD 19        128.2    P2p  
Gi0/1          Desg FWD 4        128.25   P2p  
Gi0/2          Desg FWD 4        128.26   P2p
```

Информация, связанная с протоколом STP

3



Логическая схема локальной сети с агрегированным соединением

РЕЗУЛЬТАТЫ

Вывод

Изучены возможности протокола STP и его модификации по обеспечению отказоустойчивости сети, агрегированию интерфейсов и перераспределению нагрузки между ними.