

# Презентация по лабораторной работе №9

---

Еюбоглу Тимур

2 апреля 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Еюбоглу Тимур
- 1032224357
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

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

## Выполнение лабораторной работы

---

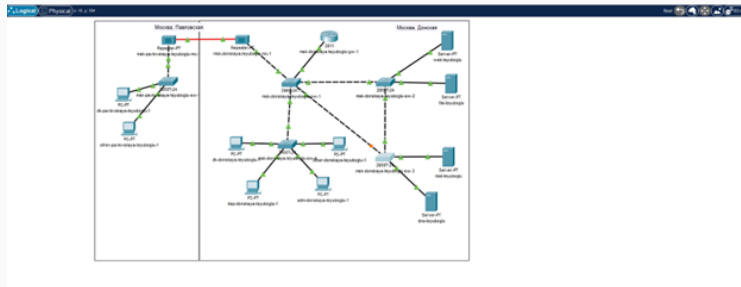


Рис. 1: Схема сети

msk-donskaya-teyuboglu-sw-1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
[OK]
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1#
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/23 (1),
with msk-donskaya-teyuboglu-sw-4 FastEthernet0/23 (104).
e
% Ambiguous command: "e"
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNIL/Z.
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config)#span vlan 3 root primary
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config)#exit
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-donskaya-teyuboglu-sw-1#sh span vlan 3
VLAN0003
  Spanning tree enabled protocol ieee
    Root ID    Priority    24579
              Address     0060.5C70.9975
              This bridge is the root
              Hello Time 2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

    Bridge ID  Priority    24579  (priority 24576 sys-id-ext 3)
              Address     0060.5C70.9975
              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   Shr
Fa0/24         Desg FWD 19        128.24  P2p
Gi0/1          Desg FWD 4         128.25  P2p
Fa0/23         Desg FWD 19        128.23  P2p
Gi0/2          Desg FWD 4         128.26  P2p

msk-donskaya-teyuboglu-sw-1#
```

☐ Top

# Тест отказоустойчивости

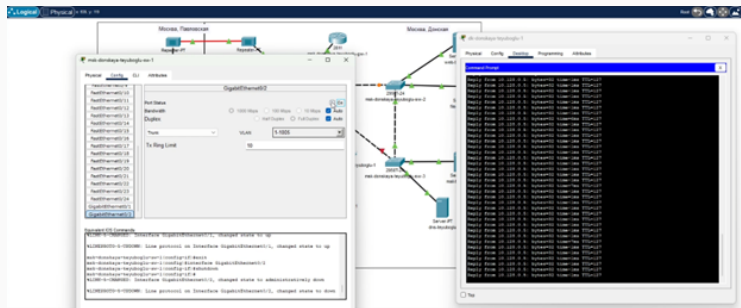


Рис. 3: Обычное STP

# Тест отказоустойчивости

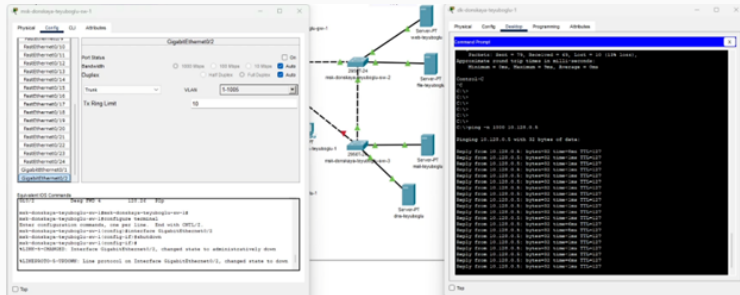


Рис. 4: Rapid-PVST



```
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/22 (1),
with msk-donskaya-teyuboglu-sw-4 FastEthernet0/21 (104).

%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/20 (1),
with msk-donskaya-teyuboglu-sw-4 FastEthernet0/22 (104).

%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/21 (1),
with msk-donskaya-teyuboglu-sw-4 FastEthernet0/22 (104).

%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/22 (1),
with msk-donskaya-teyuboglu-sw-4 FastEthernet0/22 (104).

msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config-if-range)#exit
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config)#int port-channel 1
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config-if)#switchport mode trunk
msk-donskaya-teyuboglu-sw-1(config-if)#
```

Copy Paste

☐ Top

Рис. 5: Настройка

## Выводы по проделанной работе

---

Изучили работу протокола STP и агрегирование подключения.