

Презентация по лабораторной работе №9

Зиязетдинов Алмаз

19 июня 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Зиязетдинов Алмаз
- 1132222010
- 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

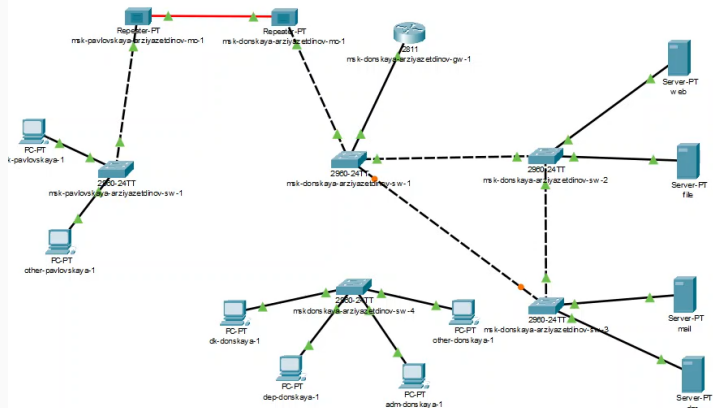


Рис. 1: Схема сети

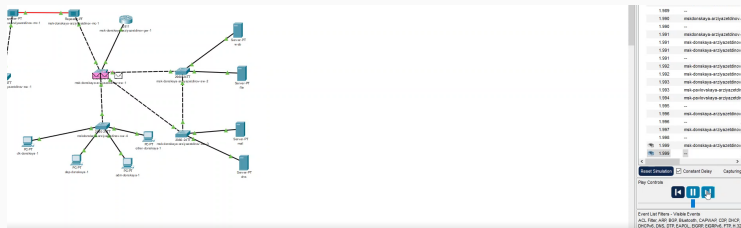
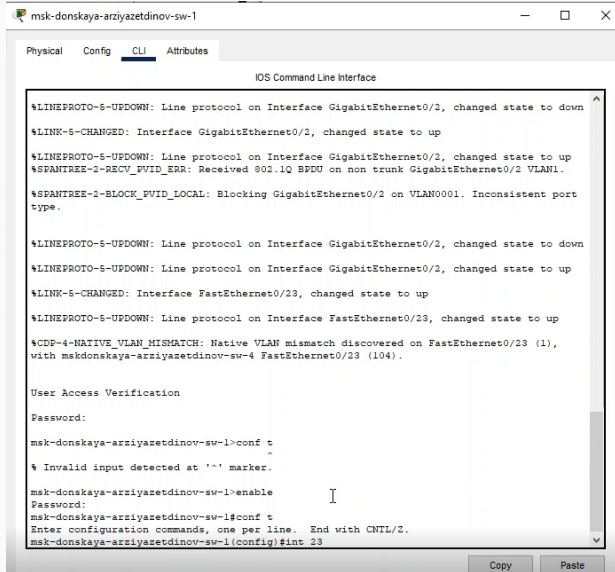


Рис. 2: Просмотр информации

Обычное STP

Рис. 3: Обычное STP

Тест отказоустойчивости



The screenshot shows a network device CLI window titled "msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1". The window has tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes", with "CLI" being the active tab. The main area displays the "IOS Command Line Interface" with a scrollable log of messages and commands. The messages include status updates for GigabitEthernet0/2 and FastEthernet0/23, and a CDP mismatch warning. The command history shows the user entering "conf t", "enable", and "int 23".

```
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to down
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%SPANTRIE-2-RECV_FVID_ERR: Received 802.1Q BPDU on non trunk GigabitEthernet0/2 VLAN1.
%SPANTRIE-2-BLOCK_FVID_LOCAL: Blocking GigabitEthernet0/2 on VLAN0001. Inconsistent port
type.

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/23, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/23, changed state to up
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on FastEthernet0/23 (1),
with mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-4 FastEthernet0/23 (104).

User Access Verification

Password:

msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1>conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-1(config)#int 23
```

Copy Paste

Port-Channel

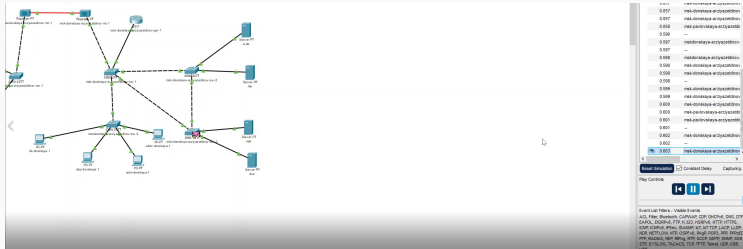


Рис. 5: Настройка

Выводы по проделанной работе

Изучили работу протокола STP и агрегирование подключения.