

# Лабораторная работа 5

## Конфигурирование VLAN

---

Зиязетдинов Алмаз

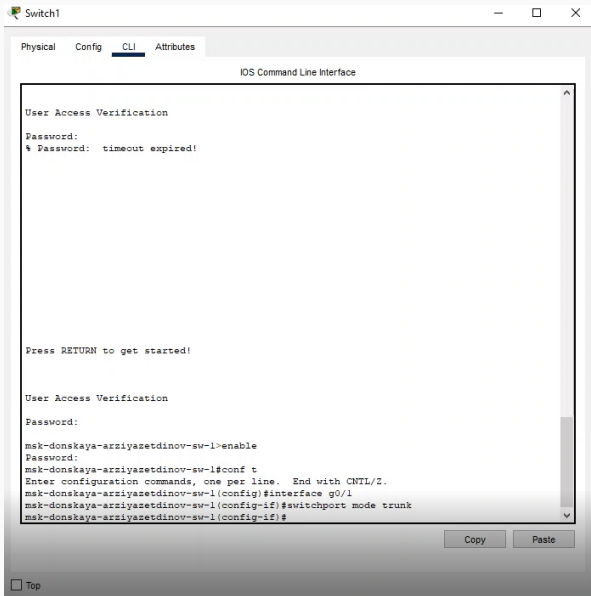
15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

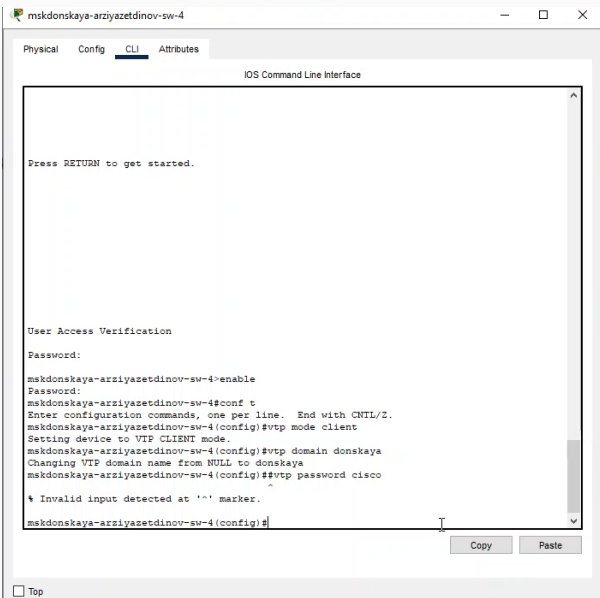
- Получить основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.

- Настроить VTP сервер и клиенты
- Настроить trunk и access порты
- Проверить доступность устройств
- Изучить пакеты в режиме симуляции

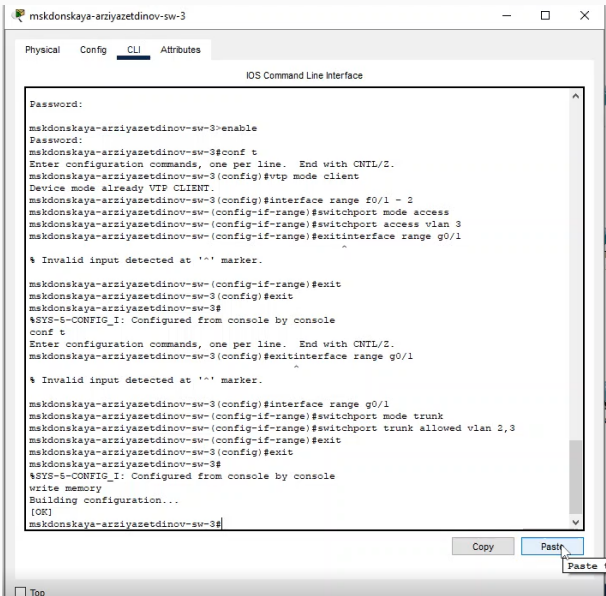
# Настройка VTP



# Настройка портов на коммутаторах



# Настройка портов на коммутаторах

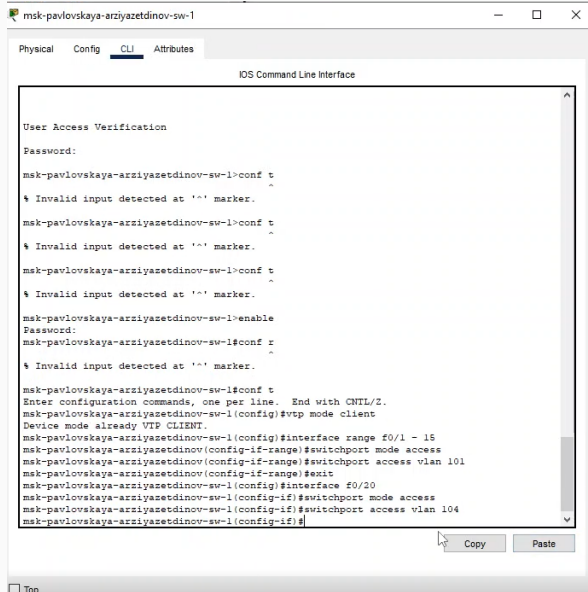


The screenshot shows a network configuration window titled "mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3". The window has tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes", with "CLI" selected. Below the tabs is the "IOS Command Line Interface" section. The CLI window displays the following commands and their outputs:

```
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3>enable
Password:
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#vtp mode client
Device mode already VTP CLIENT.
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#interface range f0/1 - 2
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#switchport mode access
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#switchport access vlan 3
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#exit
^
% Invalid input detected at '^' marker.
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#exit
^
% Invalid input detected at '^' marker.
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#interface range g0/1
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#switchport mode trunk
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 2,3
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if-range)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
write memory
Building configuration...
[OK]
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3#
```

At the bottom of the window, there are "Copy" and "Paste" buttons. A mouse cursor is hovering over the "Paste" button, and a tooltip "Paste t" is visible.

# Задаем ip для компьютеров



The screenshot shows a Cisco IOS Command Line Interface window titled "msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1". The window has tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes", with "CLI" selected. The main area displays the following commands and their outputs:

```
User Access Verification
Password:
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1>conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1>conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1>conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1>enable
Password:
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1#conf t
^
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config)#vtp mode client
Device mode already VTP CLIENT.
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config)#interface range f0/1 - 15
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if-range)#switchport mode access
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if-range)#switchport access vlan 101
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if-range)#exit
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config)#interface f0/20
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if)#switchport mode access
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if)#switchport access vlan 104
msk-pavlovskaya-arziyasetdinov-sw-1(config-if)#
```

At the bottom of the window, there are "Copy" and "Paste" buttons, and a "Top" button in the bottom left corner.

Благодаря выполнению данной лабораторной работы, мы получили основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.