Практическая работа № 3

Работа с DHCP.

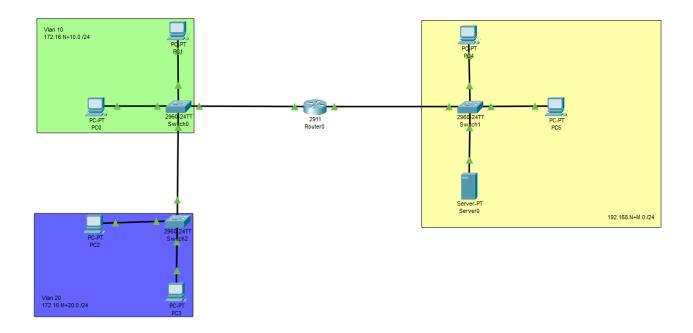


Рис 1.

Шаг 1.

Создать в СРТ топологию как на Рис.1, все адреса указаны на рисунке.

N последняя цифра студ. билета М предпоследняя цифра студ. билета если N и M совпадают, M=M+3. если N или M равны 0. N+8, M+10

Шаг 2.

- 2.1 Назначьте имя маршрутизатору.
- 2.2 Настроить порты.

Пример.

Interface FastEthernet 0/1
ip address 192.168.1.1 255.255.25.0
no shutdown

настройка саб. интерфейсов.

Пример.

```
R1*conf t
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/1.10
R1(config-if)# encapsulation dot1q 10
R1(config-if)#ip address 192.168._._ 255.255.255._
R1(config-if)#no sh
```

Обратите внимание, что рядом с указанием инкапсуляции (encapsulation dot1q 10) и в названии саб интерфейса (interface gigabitEthernet 0/1.10) стоит цифра, обозначающая номер Vlan (10). При этом порядковый номер саб интерфейса может быть любым, но в строчке с настройкой инкапсуляции обязательно

2.3 Поднимаем DHCP сервер на маршрутизаторе.

```
(Для Сети 192.168.N+M.0 /24)
```

Пример.

```
en
conf t
ip dhcp pool __ums__
network 192.168.0.0 255.255.255.0
default-router 192.168.0.1
exit
```

2.4 Делаем исключение адресов из пула DHCP.

Пример.

Ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.2

Шаг 3.

- 1. Назначьте коммутатору имя устройства.
- 2. Настраиваем порты коммутатору

Пример.

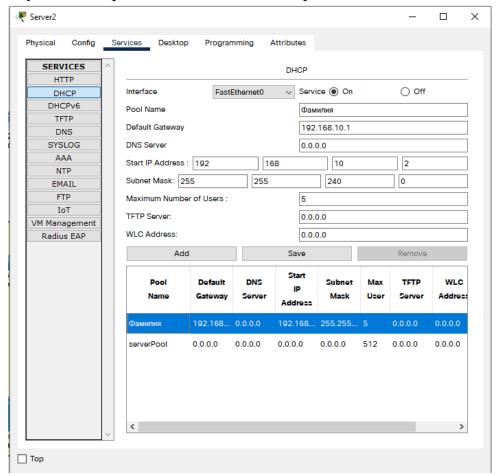
```
en
conf t
interface FastEthernet 0/1
switchport mode access или switchport mode trunk
switchport access vlan ___
exit
```

Шаг 4.

1. Переходим к Server1 добавляем ір адрес, из исключенных адресов пула. (кроме 1) (Не забываем добавить Default gateway)

2. На Server 1 переходим во вкладку Services -DHCP Создаете пул Адресов для Vlan 10 и 20.

Название пула имя и фамилия. Количество адресов 5.



3. Для работы DHCP добавляем на интерфейс Router ip адрес Servera Пример.

ip helper-address 192.168.55.2

Отчёт.

- 1. На Router вывести результаты команды show ip dhcp binding
- 2. Включить на компьютерах vlan 10 и 20 получение адресов по DHCP.
- 3. Загрузить файл работы в ЦДО используя название (Номер практической Фамилия версия СРТ) пример №1 Иванов 7.2.0