# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11

 $\langle\langle AAA \rangle\rangle$ 

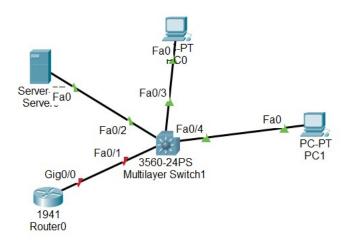
ПМ.02 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»

МДК.03.04 «Техническое обслуживание СВТиКС»

Составители(авторы) Володин И.М. преподаватель ФГБОУ ВПО "РЭУ им. Г.В.Плеханова" Выполнил студент группы КС-3-17 Кочарян Э.Р.

# Ход работы. Базовая настройка топологии.

#### 1)Топология.



#### Рис.1-Топология.

#### 2) Базовая настройка Интерфейсы + DHCP роутер0.

```
ip dhcp excluded-address 192.168.1.1
ip dhcp excluded-address 192.168.1.255
ip dhcp excluded-address 192.168.2.0
ip dhcp excluded-address 192.168.2.255
!
ip dhcp pool 1
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.1
ip dhcp pool 2
network 192.168.2.0 255.255.255.0
default-router 192.168.2.1
!
```

#### Puc.2-DHCP.

```
interface GigabitEthernet0/0.1
  encapsulation dot1Q 10
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.2
  encapsulation dot1Q 20
  ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
!
```

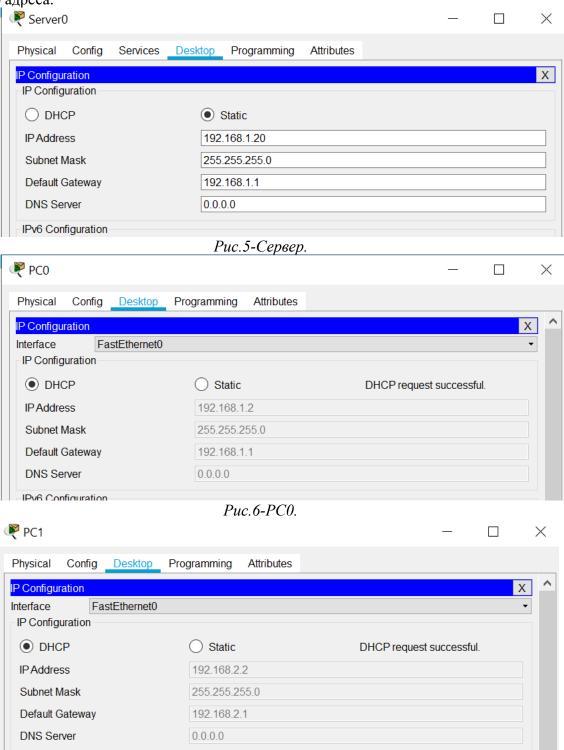
Рис.3-Саб Интерфейсы.

## 3) Настройка VLAN на коммутаторе.

```
interface FastEthernet0/1
switchport mode trunk
switchport nonegotiate
!
interface FastEthernet0/2
switchport access vlan 10
switchport mode access
switchport nonegotiate
!
interface FastEthernet0/3
switchport access vlan 10
switchport mode access
switchport nonegotiate
!
interface FastEthernet0/4
switchport access vlan 20
switchport access vlan 20
switchport mode access
switchport mode access
switchport nonegotiate
!
```

Рис.4-Интерфейсы.

4)Раздаем ір адреса.



*Puc.7-PC1*.

5)Не забываем исключить из раздачи ір адресов адрес сервера.

Router(config) #ip dhcp excluded-address 192.168.1.20 Router(config) #

Рис.8-Исключение.

#### Настройка ААА.

1)Сервер.

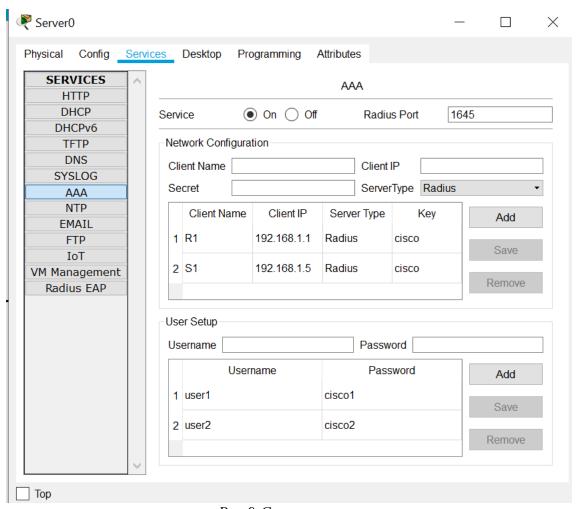


Рис.9-Сервер.

2) Маршрутизатор.

```
Router(config)#ip dhcp ex
Router(config) #ip dhcp excluded-address 192.168.1.5
Router(config) #use
Router(config) #username user1 p
Router(config) #username user1 pr
Router(config) #username user1 privilege ?
  <0-15> User privilege level
Router(config) #username user1 privilege 15 s
Router(config) #username user1 privilege 15 secret cisco1
Router(config) #aaa new model
% Invalid input detected at '^' marker.
Router(config) #aaa new-model
Router(config) #aaa authentication login default group
radius local
Router(config)#ra
Router(config) #radius-server s
Router(config) #radius-server ser
Router(config) #radius-server h
Router(config) #radius-server host 192.168.1.20 key c
Router(config) #radius-server host 192.168.1.20 key cisco
Router(config) #no radius-server host 192.168.1.20 key
Router(config) #no radius-server host 192.168.1.1 key
cisco
```

Рис.10-Настройка ааа R0.

# 3)Коммутатор.

```
Switch(config) #use
Switch(config) #username user2 pri
Switch(config) #username user2 privilege 15 se
Switch(config) #username user2 privilege 15 secret cisco
Switch(config) #aaa new-model
Switch(config) #aaa authent
Switch(config) #aaa authentication
Switch(config) #aaa authentication login default group
radius local
```

### Рис.11-Настройка.

## 4)Проверка.

User Access Verification

Username: user1 Password: Router>

Puc.12-R0.

User Access Verification

Username: user2 Password: Switch>

Puc.13-S0