

# Отчет по лабораторной работе №9

Савинов Егор ИУ7-74Б

## Вариант 18

1. Назначение адресов подсетей. На примере хоста из первой подсети:



The screenshot shows a window titled "IP Configuration". It has two radio buttons: "DHCP" (unselected) and "Static" (selected). Below the radio buttons, there are two input fields. The first is labeled "IPv4 Address" and contains the text "192.168.18.1". The second is labeled "Subnet Mask" and contains the text "255.255.255.0".

Рис 1. Настройка хоста из первой подсети

2. Настройка поддержки трех виртуальных локальных сетей на коммутаторе.

Настройка выполнялась с помощью следующих команд:

```
en
conf t
interface vlan 30
interface range FastEthernet0/5-FastEthernet0/7
switchport mode access
switchport access vlan 30
```

```
exit
exit
conf t
interface vlan 20
interface range FastEthernet0/3-FastEthernet0/4
switchport mode access
switchport access vlan 20
exit
exit
```

```
conf t
interface vlan 10
interface range FastEthernet0/1-FastEthernet0/2
switchport mode access
switchport access vlan 10
exit
exit
```

Результат можно проверить с помощью команды show vlan:

```
show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11 Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10	VLAN0010	active	Fa0/1, Fa0/2
20	VLAN0020	active	Fa0/3, Fa0/4
30	VLAN0030	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0
30	enet	100030	1500	-	-	-	-	-	0	0

```
--More--
```

Рис 2. Результат команды show vlan

### 3. Настройка Vlan на маршрутизации

Настройка на маршрутизаторе осуществлялась с помощью следующих команд:

```
en
conf t
int g0/0/0.1
encapsulation dot1q 10
exit
int g0/0/0.2
encapsulation dot1q 20
exit
int g0/0/0.3
encapsulation dot1q 30
exit
```

### 4. Выделение виртуальных локальных сетей на схеме

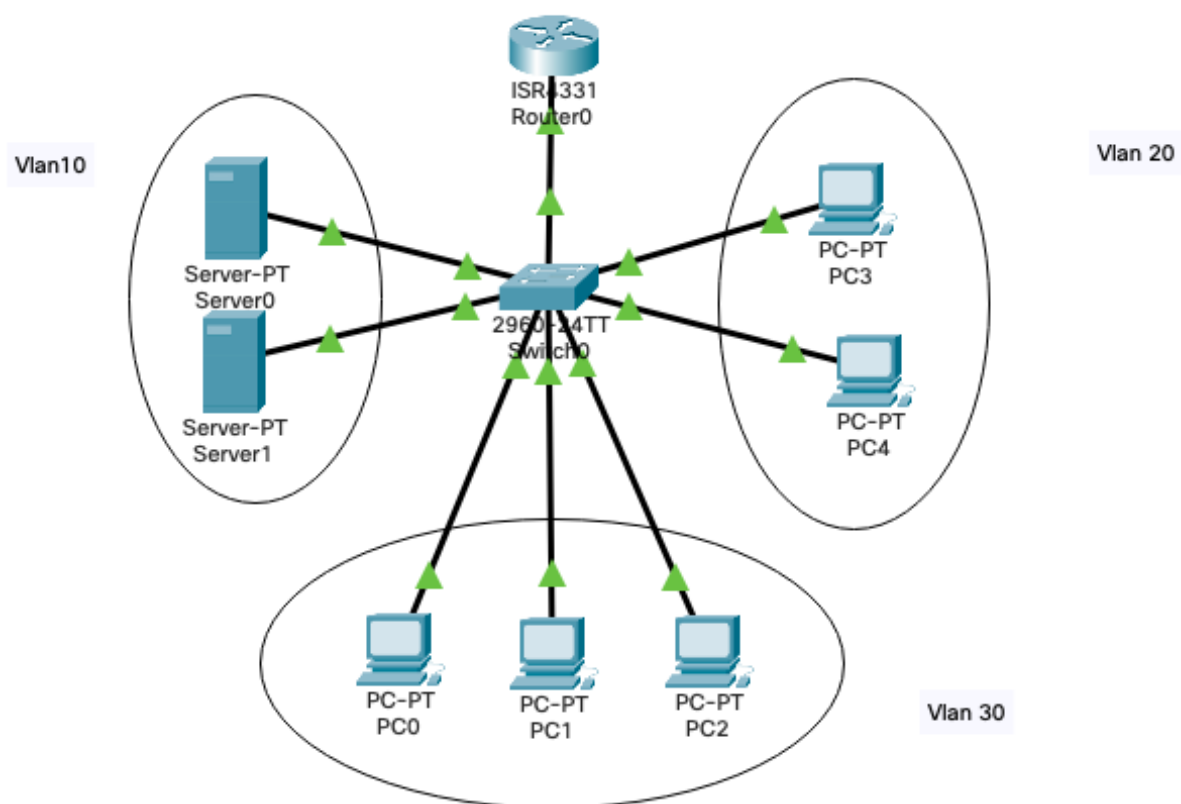


Рис 3. Выделенные виртуальные сети