



1. Сделать план распределения адресов. Оформить в виде двух таблиц.

5

```

R1 10.10.10.0/25
   g0/0 ~50 узлов подсеть A
   g0/1 ~25 узлов подсеть B

R1 g0/2 <-> R2 g0/2, использовать связную сетку 192.168.24.0/30

R2 10.10.10.128/25 поделить пополам на две (Vlan10 и 20);
   195.24.24.0/28 Vlan 30

S2 f0/1 -> g0/1
   f0/2 -> PC2 Vlan10 подсеть 10
   f0/3 -> Vlan10
   f0/4 -> PC3 Vlan20 подсеть 20
   f0/5 -> Vlan20
   f0/6 -> PC4 Vlan30 подсеть 30
   f0/7 -> Vlan30
    
```

```

R2 g0/0 <-> R3-INET g0/0, использовать связную сетку 200.200.200.0/30
    
```

В подсетях использовать первый адрес сети для интерфейса маршрутизатора.

Оформить в виде двух таблиц:

	адрес сети	netmask	broadcast	число_узлов
Подсеть A				
Подсеть B				
Подсеть 10				
Подсеть 20				
Подсеть 30				
Подсеть R1-R2				
Подсеть R2-R3				

host	Interface	IP	netmask	GW
PC0				
PC1				
PC2				
PC3				
PC4				
R1	g0/0			
	g0/1			
	g0/2			
R2	g0/0			
	g0/1			
	g0/2			
R3	g0/0			

2. Создать топологию.

Назначить адреса узлам PC0-4.

3. Конфигурация первого (левого) сегмента на R1

3.1. Посмотрите и запишите версию IOS

```
Router#sh ver
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M),
Version 15.1(4)M4, RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

3.2. Установите имя узла (R1) и запретите нежелательный поиск в DNS.

3.3. Посмотрите интерфейсы

```
R1#sh ip int br
```

3.4. Сконфигурируйте с нужными адресами:

```
R1#conf t
R1(config)#int gi0/0
R1(config-if)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.192
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
```

3.5. Снова посмотрите состояние интерфейсов и маршрутной таблицы

```
R1#sh ip int br
R1#sh ip route
```

3.6. Проверьте связность PC0-PC1-интерфейсы маршрутизатора