

Router on a Stick



Настраиваем *субинтерфейс* (в нашем случае для удобства .2 – по номеру vlan2)

```
Router(config)#int g0/1.2
```

Включаем *энкапсуляцию* для тегированного трафика, что бы роутер мог с ним работать
и назначаем IP

```
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 2  
Router(config-subif)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
```

То же для второго субинтерфейса (.3 – по номеру vlan3)

```
Router(config-subif)#int g0/1.3  
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 3  
Router(config-subif)#ip addr 192.168.2.1 255.255.255.0
```

Смотрим

```
Router#sh ip int br  
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol  
GigabitEthernet0/0 unassigned YES unset administratively down  
down  
GigabitEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down  
down ---  
GigabitEthernet0/1.2 192.168.1.1 YES manual administratively  
down down --- пока down  
GigabitEthernet0/1.3 192.168.2.1 YES manual administratively  
down down ---  
Vlan1 unassigned YES unset administratively down down
```

Так как на роутерах интерфейсы по умолчанию выключены –
включаем интерфейс

```
Router(config)#int g0/1  
Router(config-if)#no sh
```

Смотрим

```
Router#sh ip int br
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
GigabitEthernet0/0 unassigned YES unset administratively down
down
GigabitEthernet0/1 unassigned YES unset up down
GigabitEthernet0/1.2 192.168.1.1 YES manual up down --- все up
GigabitEthernet0/1.3 192.168.2.1 YES manual up down
Vlan1 unassigned YES unset administratively down down
Router#
```

Делаем на интерфейсе свича 1 trunk и отключаем
автосогласование

```
Switch(config)#int f0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport nonegotiate
```

Теперь ПК из сети 192.168.1.0 может получить доступ в сеть
192.168.2.0 и наоборот.