

Router on a Stick



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

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

Включаем энкапсулацию 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.