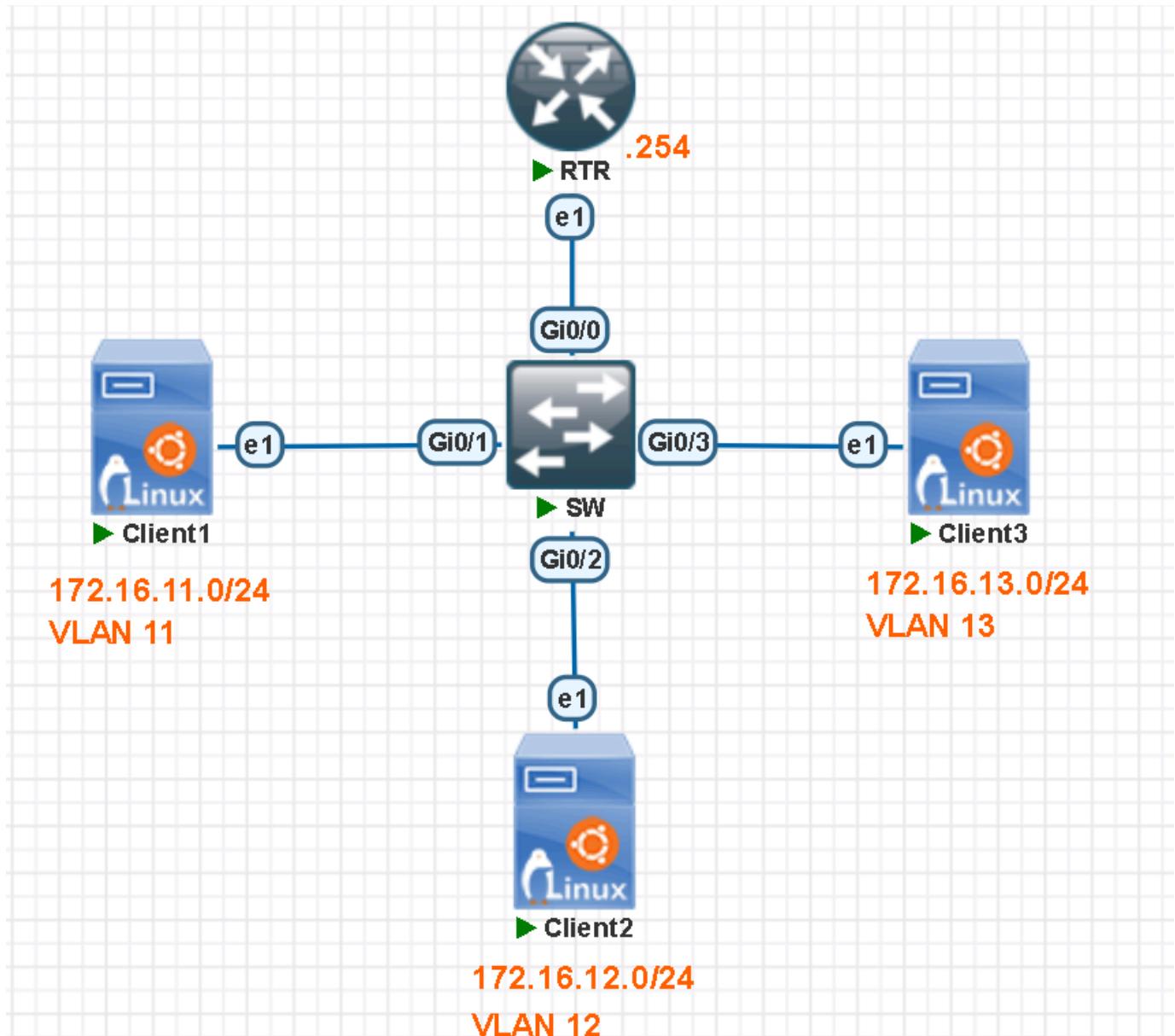


3-PR-VLAN

Топология



Задание

Базовая настройка

1. Настройте имена устройств в соответствии с топологией
2. Настройте часовой пояс Дели

```
hostnamectl set-hostname #Client1,2,3...
timedatectl set-timezone Asia/Kolkata
```

Коммутация

1. Создайте VLAN 11,12,13 на коммутаторе:
 1. Настройте магистральную линию
 2. Настройте интерфейсы доступа
 3. Для этого выполните команды, приведенные ниже:

```
enable
conf t

vlan 11
    name client1
vlan 12
    name client2
vlan 13
    name client3
int g 0/1
    sw mode acc
    sw acc vlan 11
int g 0/2
    sw mode acc
    sw acc vlan 12
int g 0/3
    sw mode acc
    sw acc vlan 13
int g0/0
    sw tr enc dot
    sw mod tr
```

Маршрутизация и адресация

1. Настройте сетевые интерфейсы:
 1. [Изучите инструкцию по настройке подинтерфейсов в Debian](#)
 2. Сети и адреса обозначены в топологии
 3. Маршрутизатор должен иметь адреса в каждом VLAN
 4. Клиенты должны иметь первый доступный адрес в этой сети
2. Включите маршрутизацию между VLAN на RTR
3. Проверьте сетевую доступность между клиентами
4. Оформите инструкцию по настройке VLAN интерфейсов в Debian и Cisco, отправьте её в качестве отчета

```
#Client1
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 172.16.11.1/24
    gateway 172.16.0.254
```

```
#Client2
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 172.16.12.1/24
    gateway 172.16.0.254
```

```
#Client2
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 172.16.12.1/24
    gateway 172.16.0.254
```

```
#Client3
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 172.16.13.1/24
    gateway 172.16.0.254
```

```
#RTR
auto ens4.11
iface ens4.11 inet static
    address 172.16.11.254
    netmask 255.255.255.0
    vlan_raw_device ens4
auto ens4.12
iface ens4.12 inet static
    address 172.16.12.254
    netmask 255.255.255.0
    vlan_raw_device ens4
auto ens4.13
iface ens4.13 inet static
    address 172.16.13.254
    netmask 255.255.255.0
    vlan_raw_device ens4
```

```
#Проверка на RTR
ping 172.16.11.1
ping 172.16.12.1
```

```
ping 172.16.13.1
```