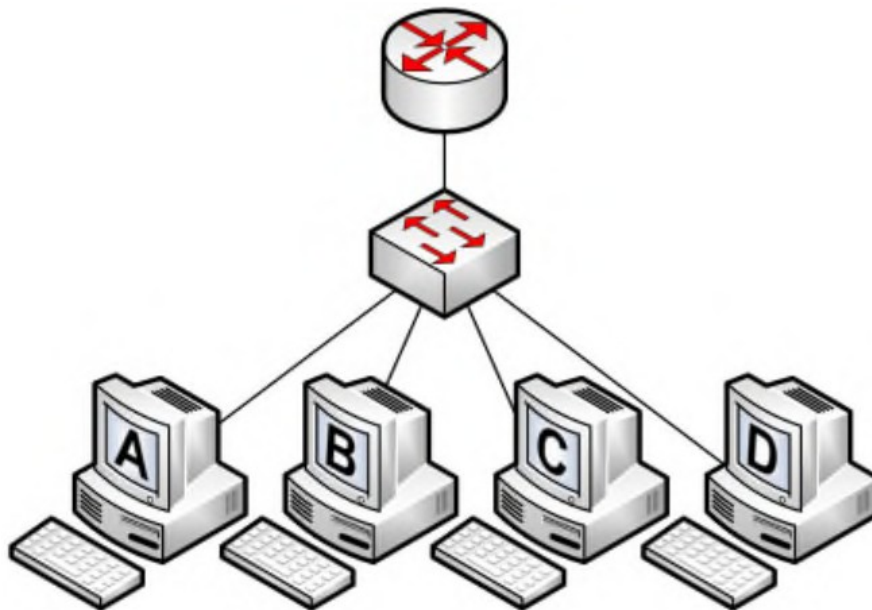


Tarefa 5.1.- Router comunicando VLAN's

Dada a rede que se amosa na figura:



Trátase de indicar **TODOS os comandos** empregados para ir facendo os seguintes pasos:

1. Crear 2 subinterfaces (1 e 2) no router

```
Router>enable  
Router#configure terminal  
Router(config)#interface G0/0.1  
Router(config-subif)#exit  
Router(config)#interface G0/0.2  
Router(config-subif)#
```

2. Asociar as subinterfaces a 2 VLANs diferentes (11 e 33) que se atopan en dúas subredes distintas (192.168.11.0/24 e 192.168.33.0/24)

```
Router>enable  
Router#config t  
Router(config)#interface G0/0.1  
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 11  
Router(config-subif)#ip address 192.168.11.1 255.255.255.0  
Router(config-subif)#exit  
Router(config)#interface G0/0.2  
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 33  
Router(config-subif)#ip address 192.168.33.1 255.255.255.0  
Router(config-subif)#exit  
Router(config)#interface G0/0  
Router(config-subif)#no shutdown
```

3. As VLANs, ás que fai referencia o apartado anterior, deben conter aos 4 PC's, a metade en cada subrede. Escrebe a dirección IP, máscara de subrede e porta de enlace que deben ter cada un deles.

Host A: 192.168.11.101/24, gateway 192.168.11.1

Host B: 192.168.11.102/24, gateway 192.168.11.1

Host C: 192.168.33.101/24, gateway 192.168.33.1

Host D: 192.168.33.102/24, gateway 192.168.33.1

4. Se as VLAN's ás que se fai referencia están creadas no switch, escribe a configuración que fai posible que o enlace troncal estea na interfaz FastEthernet0/1 do switch.

Switch(config)#interface f0/1

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#switchport trunk allow vlan all (opcional)

5. Escrebe a configuración que crea as VLANs 11 e 33 no switch.

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 11

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#vlan 33

Switch(config-vlan)#exit

6. Escrebe as ordes que permiten asociar 2 interfaces dispoñibles á VLAN 11 (2 e 3), e outras 2 á VLAN 33 (4 e 5).

7.

Switch(config)#int f0/2

Switch(config-if)#switchport access vlan 11

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 11

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 33

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#int f0/5

Switch(config-if)#switchport access vlan 33

Switch(config-if)#exit

8. Escrebe os comandos que fan que todas as configuracións anteriores sexan as configuracións que terá o switch no próximo reinicio.

Switch#copy runnig-config startup-config