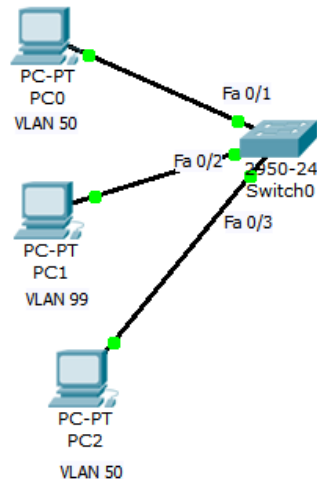


VLANs: Trunks e Router-on-a-Stick

1. Inserir a topologia abaixo no Packet Tracer.



2. Atribua os endereços IPs e máscara para os PCs.

	Número IP	Máscara	FastEthernet (Switch)	VLAN
PC0	192.168.1.100	255.255.255.0	0/1	50
PC1	192.168.1.101	255.255.255.0	0/2	99
PC2	192.168.1.102	255.255.255.0	0/3	50

3. No switch 0 consultar a(s) VLANs disponíveis com o comando (modo de usuário privilegiado):

show vlan

4. Criar as seguintes VLANs:

4.1. Vlan com o ID 50

4.1.1. Associe o grupo “student” a vlan 50

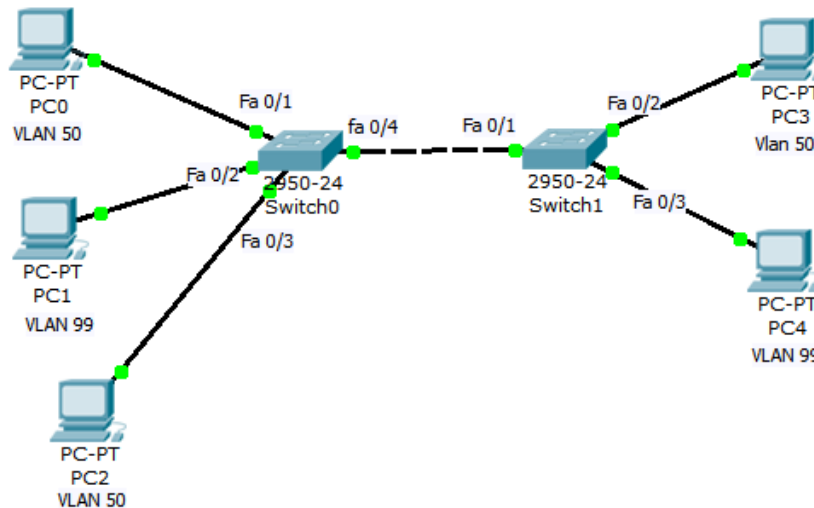
4.1.2. Associar a Vlan 50 à fastEthernet 0/1 e 0/3

4.2. Crie a Vlan com o ID 99

4.2.1. Associe o grupo “mgt” a vlan 99

4.2.2. Associar a Vlan 99 à fastEthernet 0/2

5) Inserir mais um Switch e dois Pcs. A topologia ficará como segue:



6) Atribua os endereços IPs e máscara para os PCs.

PC3	192.168.1.103	255.255.255.0	0/2	VLAN 50
PC4	192.168.1.104	255.255.255.0	0/3	VLAN 99

7. Configure a VLAN 50 para o PC3:

```
Switch(config)#int fa 0/2
```

```
Switch(config-if)#switchport mode access
```

```
Switch(config-if)#switchport access vlan 50
```

...

8. Configure a VLAN 99 para o PC4:

```
Switch(config)#int fa 0/3
```

```
Switch(config-if)#switchport mode access
```

```
Switch(config-if)#switchport access vlan 99
```

....

9. Configuração do modo Trunk:

Abra o console do Switch 0

```
Switch>en
```

```
Switch#conf t
```

```
Switch(config)#int fa0/4
```

```
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1-99
```

10. Abra o console do Switch 1 e configure o modo trunk como segue:

```
Switch>en
```

```
Switch#conf t
```

```
Switch(config)#int fa 0/1
```

```
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1-99
```

```
Switch(config-if)#end
```

```
Switch#show interface trunk
```

```
Port Mode Encapsulation Status Native vlan
```

```
Fa0/1 on 802.1q trunking 1
```

```
Port Vlans allowed on trunk
```

```
Fa0/1 1-99
```

```
Port Vlans allowed and active in management domain
```

```
Fa0/1 1,50
```

```
Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
```

```
Fa0/1 1,50
```

11. Teste o trunk!!!

Aplique o comando ping entre os Pcs que estão na mesma VLAN, porém em switches diferentes.