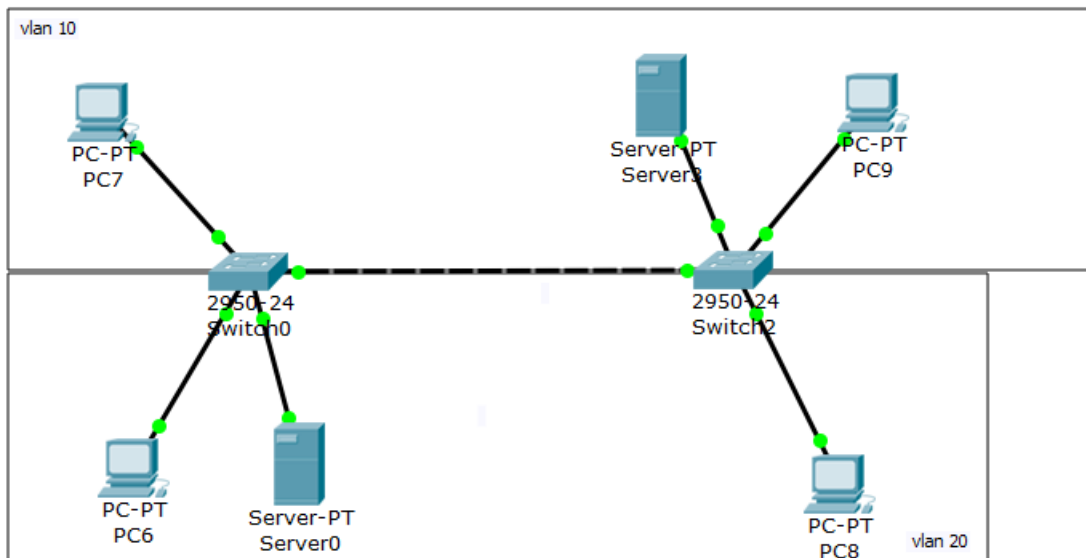


Configurare VLAN



PE SWITCH:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#vlan 10
```

```
Switch(config-vlan)#exit
```

```
Switch(config)#vlan 20
```

```
Switch(config-vlan)#exit
```

Moduri de comunicare între VLAN-uri:

Dat fiind faptul că o să am rețele diferite pe anumite porturi dintre switch-uri (ex: porturile 1-10 intră în vlan 10 și porturile 11-20 intră în vlan 20):

1. **Metoda 1:** Se pun 2 cabluri, între switch-uri:

- 1 care permite să ne conectăm într-un port din vlan 10
- 1 care permite să ne conectăm într-un port din vlan 20

Mod access - atunci când switch-urile se interconectează cu 2 cabluri (ex în porturile 10 și 20)

În CLI:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#interface range FastEthernet 0/1-10
```

```
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
```

```
Switch(config-if-range)#exit
```

```
Switch(config)#interface range FastEthernet 0/11-20
```

```
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20
```

2. Metoda 2: Se pune un singur cablu într-un port “comun” (ex portul 24)

Mod trunk

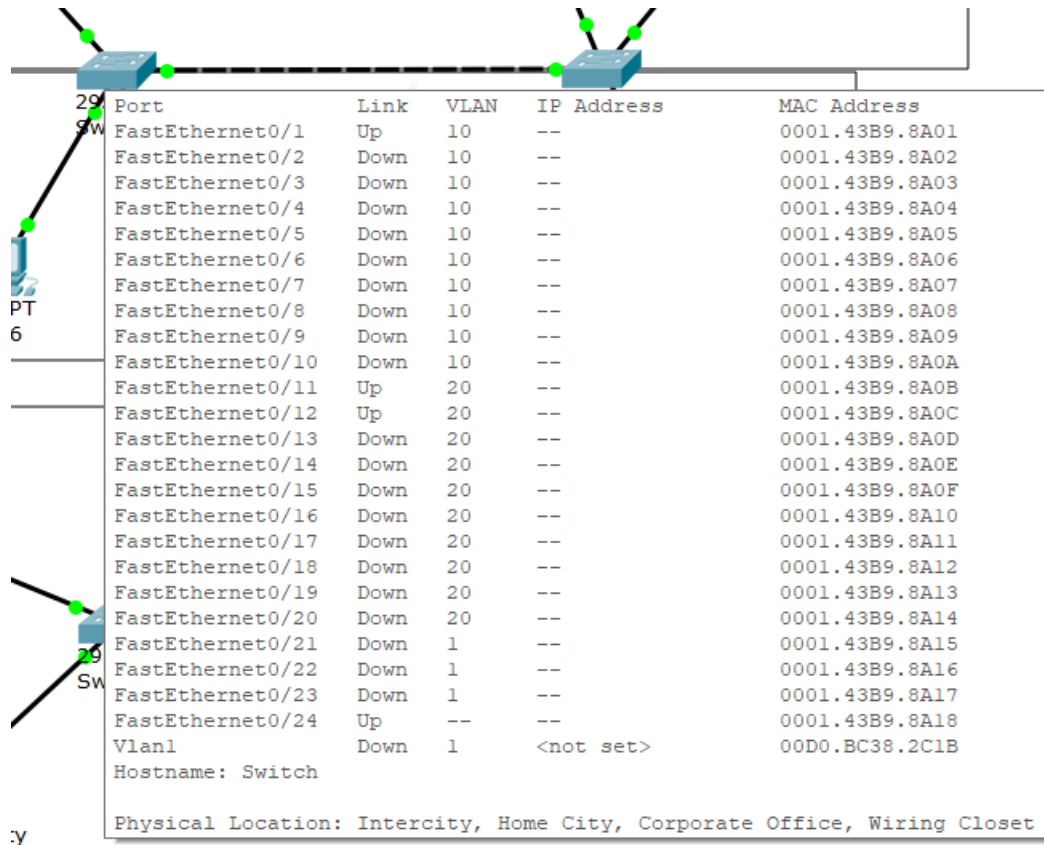
În CLI:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)# interface FastEthernet 0/24
```

Switch(config-if)#switchport mode trunk --> o să apară în interfața FastEthernet 0/24
simbolul --, deci nu mai este asociată unui vlan anume

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



Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Up	10	--	0001.43B9.8A01
FastEthernet0/2	Down	10	--	0001.43B9.8A02
FastEthernet0/3	Down	10	--	0001.43B9.8A03
FastEthernet0/4	Down	10	--	0001.43B9.8A04
FastEthernet0/5	Down	10	--	0001.43B9.8A05
FastEthernet0/6	Down	10	--	0001.43B9.8A06
FastEthernet0/7	Down	10	--	0001.43B9.8A07
FastEthernet0/8	Down	10	--	0001.43B9.8A08
FastEthernet0/9	Down	10	--	0001.43B9.8A09
FastEthernet0/10	Down	10	--	0001.43B9.8A0A
FastEthernet0/11	Up	20	--	0001.43B9.8A0B
FastEthernet0/12	Up	20	--	0001.43B9.8A0C
FastEthernet0/13	Down	20	--	0001.43B9.8A0D
FastEthernet0/14	Down	20	--	0001.43B9.8A0E
FastEthernet0/15	Down	20	--	0001.43B9.8A0F
FastEthernet0/16	Down	20	--	0001.43B9.8A10
FastEthernet0/17	Down	20	--	0001.43B9.8A11
FastEthernet0/18	Down	20	--	0001.43B9.8A12
FastEthernet0/19	Down	20	--	0001.43B9.8A13
FastEthernet0/20	Down	20	--	0001.43B9.8A14
FastEthernet0/21	Down	1	--	0001.43B9.8A15
FastEthernet0/22	Down	1	--	0001.43B9.8A16
FastEthernet0/23	Down	1	--	0001.43B9.8A17
FastEthernet0/24	Up	--	--	0001.43B9.8A18
Vlan1	Down	1	<not set>	00D0.BC38.2C1B

Hostname: Switch

Physical Location: Intercity, Home City, Corporate Office, Wiring Closet