

Ponavljjanje

1. Objasni koncept VLAN-a!
2. Koja dva tipa VLAN topologija razlikujemo? Objasni značajke svakog!
3. Koje tipove VLAN-ova razlikujemo?



Dva načina pridruživanja VLAN-ova sučeljima preklopnika:

- ▶ Statički način (ručno)
- ▶ Dinamički (automatski) način



Statički način konfiguracije VLAN-ova

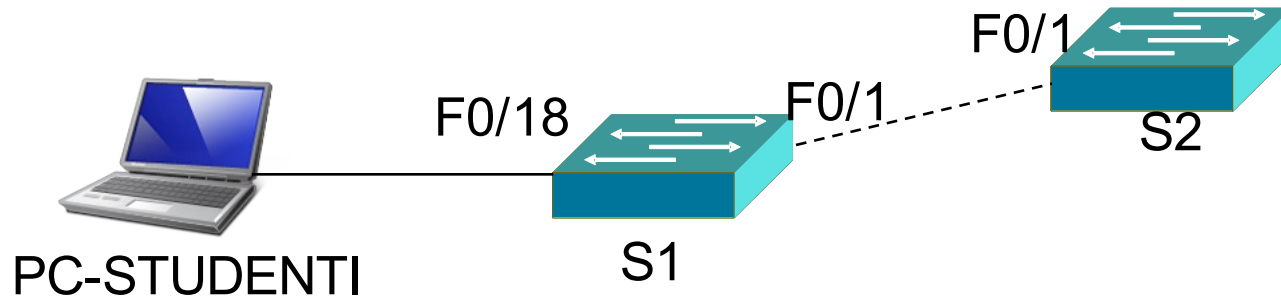
- ▶ Definiramo koja će sučelja pripadati kojem VLAN-u
- ▶ Ta sučelja postaju **pristupna sučelja**
- ▶ Jedno pristupno sučelje možemo pridružiti samo jednom VLANu

ali

- ▶ Jednom VLAN-u može se pridružiti jedno ili više sučelja



Primjer



S1(config)#***vlan 10***

▶ Ako želimo dati ime, dodajemo:

S1(config-vlan)#***name STUDENTI***



Provjera: S1#show vlan brief

```
S1#show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10	STUDENTI	active	
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

```
S1#
```

Slijedi pridjeljivanje fizičkih portova VLAN-u:

```
S1(config)#interface broj sučelja
```

```
S1(config-if)#switchport mode access
```

```
S1(config-if)#switchport access vlan id
```

Za prethodni primjer imali bismo:

```
S1(config)#interface fastethernet 0/18
```

```
S1(config-if)#switchport mode access
```

```
S1(config-if)#switchport access vlan 10
```

Jednom VLAN-u može se pridijeliti jedan ili više portova



-
- ▶ Pristup preklopniku putem sloja 3 (radi upravljanja na daljinu – telnet, ssh):

S1(config)#interface VLAN 99

S1(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0

S1(config-if)#no shutdown

- ▶ VLAN = Virtualni LAN



-
- ▶ Doznačavanje fizičkog porta VLAN-u 99:

```
S1#configure terminal
```

```
S1(config)#interface fastethernet 0/1
```

```
S1(config-if)#switchport mode access
```

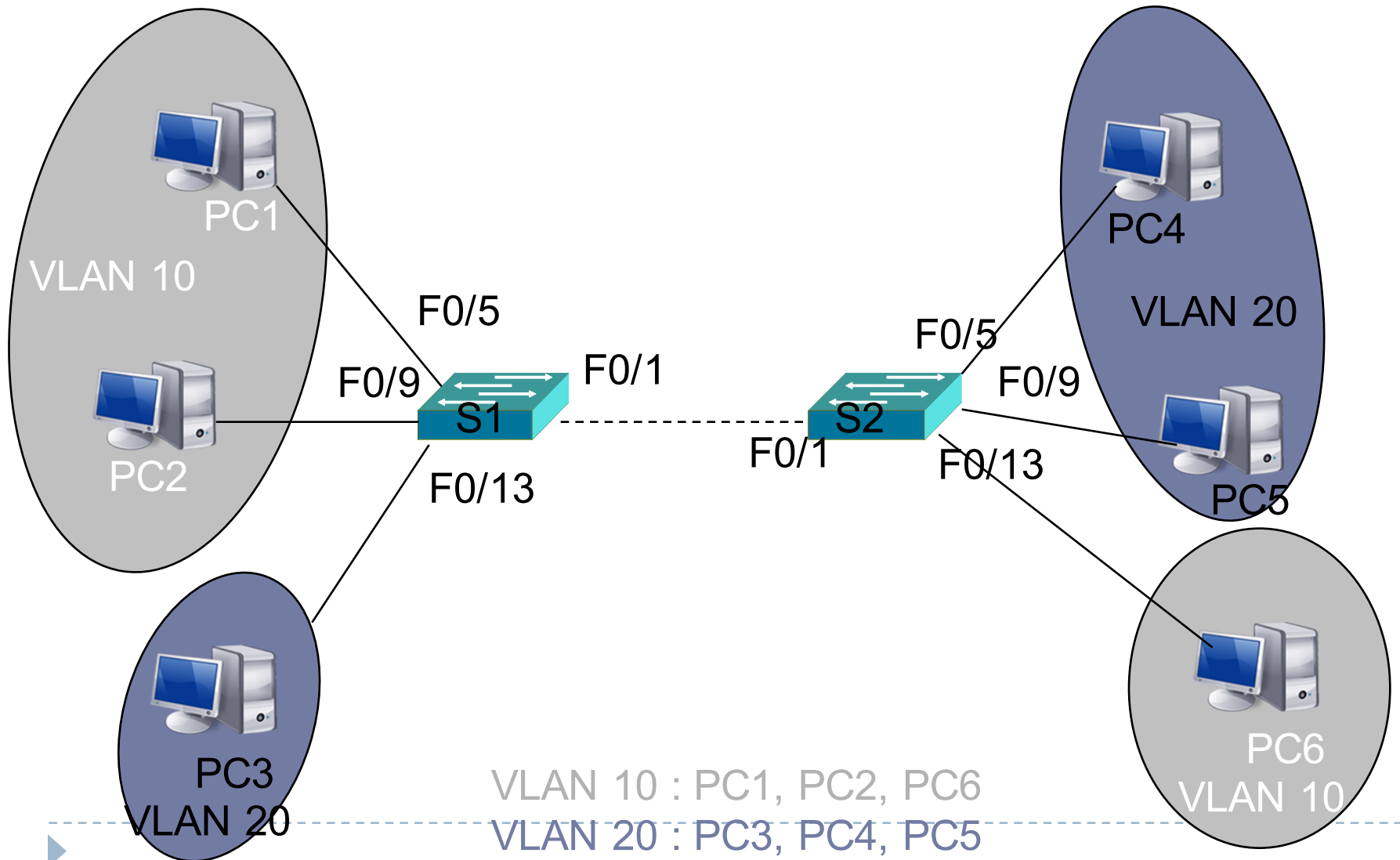
```
S1(config-if)#switchport access vlan 99
```

```
S1(config-if)#end
```

```
S1#
```



Primjer




Sažetak postupka konfiguracije preklopnika :

1. Izvršiti temeljnu konfiguraciju
2. Provjeriti i pohraniti temeljnu konfiguraciju
3. Konfigurirati VLAN 10 i VLAN 20
4. Dodijeliti VLAN-ovima portove prema zadanoj topologiji
5. Provjeriti konfiguraciju i pohraniti je



S1#show vlan brief

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/8, Fa0/10, Fa0/11 Fa0/12, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10 VLAN0010	active	Fa0/5, Fa0/9
20 VLAN0020	active	Fa0/13
99 VLAN0099	active	
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	



Zadatak

1. Na preklopniku S, konfiguriraj VLAN 100
2. Imenuj VLAN 100 – Učionica
3. Pridijeli navedeni VLAN sučelju fastethernet 0/5

