

Lokalne Sieci Teleinformatyczne

Konfiguracja rzeczywistych urządzeń Huawei – Routing między VLANami

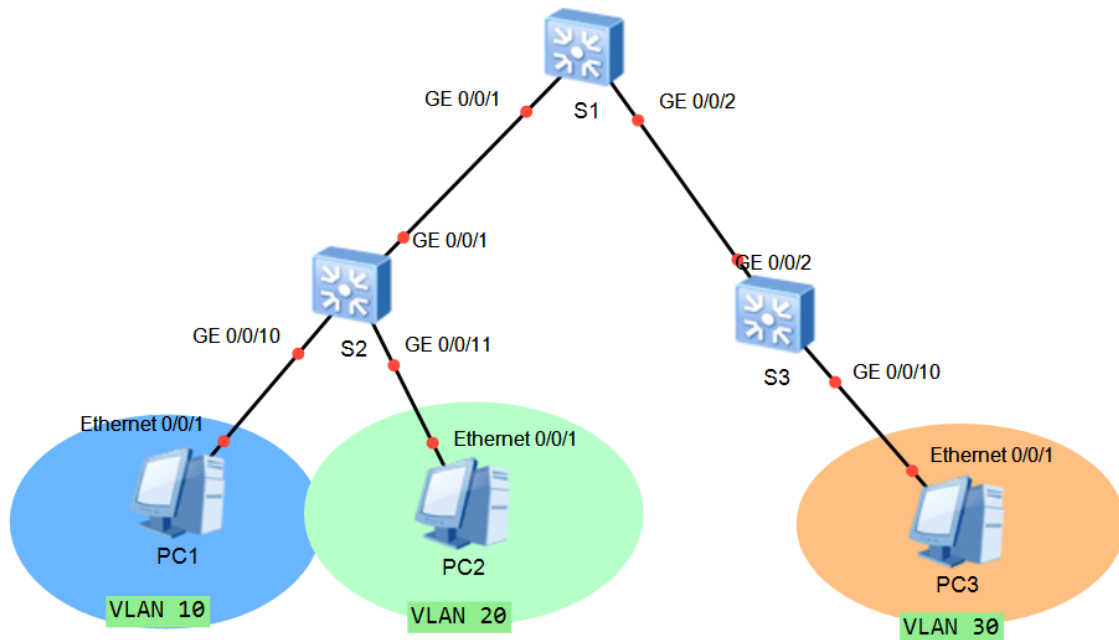


Tabela adresacji:

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Brama domyślna
S1	VLAN 10	192.168.10.1/24	-
	VLAN 20	192.168.20.1 /24	-
	VLAN 30	192.168.30.1 /24	-
PC1	Ethernet 0/0/1	192.168.10.2 /24	192.168.10.1
PC2	Ethernet 0/0/1	192.168.20.2 /24	192.168.20.1
PC3	Ethernet 0/0/1	192.168.30.2 /24	192.168.30.1

Przebieg ćwiczenia

1. Utwórz sieci VLAN 10, 20 i 30 na przełącznikach S1, S2 i S3

```
[S1]vlan batch ?  
      INTEGER<1-4094>  VLAN ID
```

2. Utwórz interfejsy VLAN 10, 20, 30 i nadaj im adresy IP zgodnie z powyższą tabelą

```
[S1]interface Vlanif ?  
      <1-4094>  VLAN interface number
```

```
[S1-Vlanif30]ip address ?  
      X.X.X.X      IP address
```

3. Ustaw odpowiednie porty przełączników S2 i S3 w trybie access i przypisz to prawidłowych sieci VLAN

```
[S1-GigabitEthernet0/0/2]port link-type access
```

```
[S1-GigabitEthernet0/0/2]port default vlan ?  
    INTEGER<1-4094>  VLAN ID
```

4. Ustaw odpowiednie porty przełączników S1, S2 i S3 w trybie trunk

```
[S1-GigabitEthernet0/0/X]port link-type trunk  
[S1-GigabitEthernet0/0/X]port trunk allow-pass vlan all
```

5. Podłącz komputery PC1, PC2 i PC3 do odpowiednich portów przełączników i nadaj im adresy IP zgodnie z powyższą tabelą.
6. Wykonując polecenie ping sprawdź łączność pomiędzy wszystkimi urządzeniami