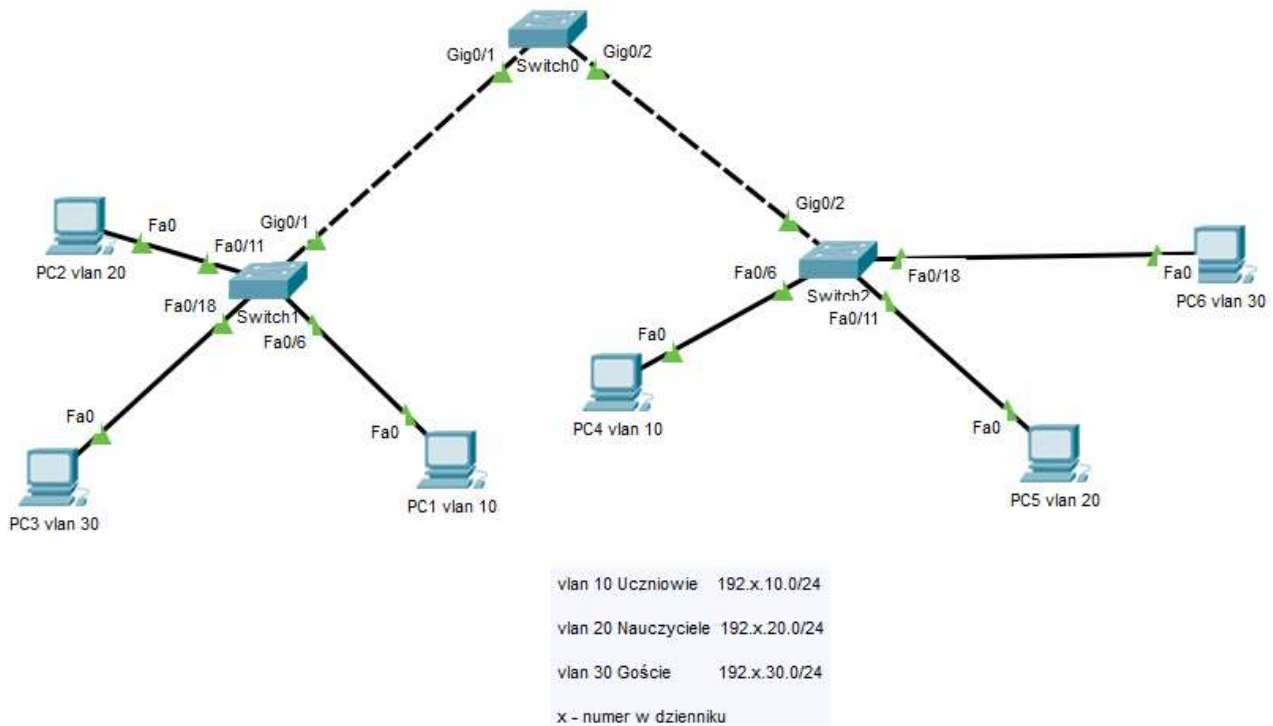


Ćwiczenie

Podstawowa konfiguracja sieci VLAN



1. Narysuj schemat sieci w PT
2. Przypisz odpowiednie adresy do poszczególnych komputerów
3. Sprawdź czy komputery mogą się komunikować w obrębie jednej sieci logicznej oraz czy mogą się komunikować między podsieciami.
4. Na każdym switchu ustaw hostname ze swoimi inicjałami i numerem switcha np. KS0
5. Na każdym switchu sprawdź bazę VLANów (**show vlan brief**)
6. Na każdym switchu utwórz trzy vlany (10, 20, 30) i nadaj im nazwy takie jak na schemacie
7. Na każdym switchu sprawdź bazę VLANów (**show vlan brief**) oraz do jakich portów są te VLANy przypisane

----- zrób screeny -----

8. Na każdym switchu przypisz vlany do odpowiednich portów oraz ustaw porty w trybie access mode

fa0/6 - fa0/10 vlan 10

fa0/11 - fa0/17 vlan 20

fa0/18 - fa0/24 vlan 30

9. Na każdym switchu sprawdź bazę VLANów (**show vlan brief**) oraz do jakich portów są przypisane

10. Sprawdź czy komputery mogą się komunikować w obrębie jednej sieci logicznej oraz czy mogą się komunikować między podsieciami

----- zrób screeny -----

11. Skonfiguruj porty w trybie trunk pomiędzy switchami

12. Sprawdź czy komputery mogą się komunikować w obrębie jednej sieci logicznej oraz czy mogą się komunikować między podsieciami

----- pokazać efekt nauczycielowi -----

Przypomnienie poleceń przydatnych do wykonania tego ćwiczenia:

- Ustawianie hostname: Switch(config)#hostname <Sn>
- Tworzenie VLAN: Switch(config)#vlan <NUMER>
- Nazwa VLANu: Switch(config-vlan)#name <NAZWA>
- Przypisanie portu do VLANu:

```
Switch(config)#int <port>
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
```

- Konfiguracja portów trunk:

```
Switch(config)#int <port>
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```