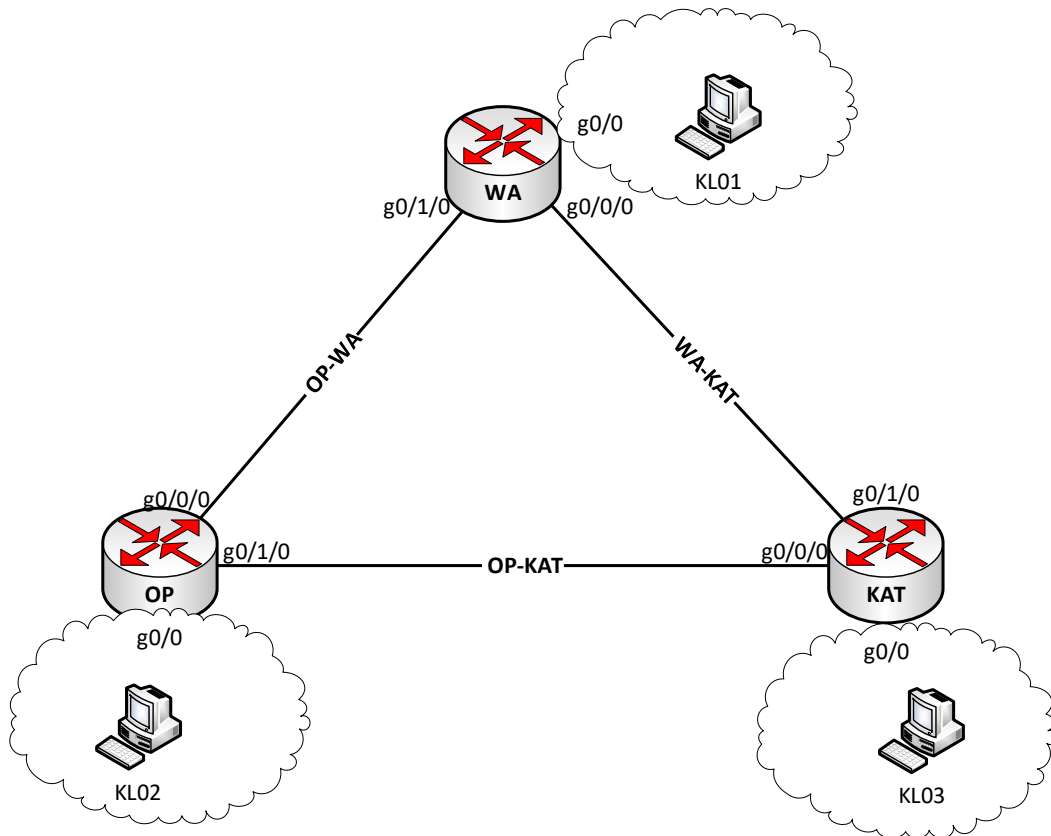


Ćwiczenie 3: Adresacja IP/Podział na podsieci

Scenariusz/Wstęp

Firma KRZAK CORP składa się z trzech oddziałów zlokalizowanych w Opolu (OP), Katowicach (KAT) i Warszawie (WA). Topologia sieci rozległej została przedstawiona na rysunku nr 1. Twoim zadaniem jest Przygotowanie adresacji IP dla firmy i opracowanie dokumentacji wdrożeniowej.



Rys.1. Schemat sieci rozległej

Założenia do zadania

- 1) Przewidywana docelowa ilość stacji roboczych w każdej sieci jest następująca.
 - a) Opole: 400 stacji roboczych.
 - b) Warszawa: 750 stacji roboczych.
 - c) Katowice: 350 stacji roboczych.
- 2) Adresy IP
 - a) do wykorzystania w oddziałach firmy: **172.16.8.0/21**
 - b) do wykorzystania do połączeń pomiędzy routerami **192.168.4.0/28**
 - c) adres bramy domyślnej dla komputerów w sieciach klienckich ma być ostatnim adresem z zakresu sieci.

Zadania/e do wykonania

1. Przygotuj dokumentację wdrożeniową zawierającą informacje na temat:

1.1. Adresacji w sieciach klienckich (Opole, Katowice, Warszawa)

Sieć	Adres sieci	Adres Bramy domyślnej	Informacje dodatkowe
Katowice			
Opole			
Warszawa			

1.2. Adresacji w sieci rozległej (OP-KAT, WA-KAT,OP-WA

Sieć	Adres sieci	Informacje dodatkowe
OP-KAT		
...		

1.3. Oznaczenia interfejsów sieciowych na routerach i ich adresacja w sieci rozległej, oraz adresacja interfejsów od strony sieci LAN

Router: interfejs	Adres sieci	Informacje dodatkowe
OP: g0/0/0		
OP: g0/1/0
OP: g0/0

Dokumentowanie ćwiczenia:

- Na podstawie przygotowanej dokumentacji i rysunku 1 wdróż sieć w **PT** dla każdej sieci klienckiej skonfiguruj co najmniej 1 komputer kliencki.
- Przetestuj działanie sprawdź łączność (connectivity)
 - Komputery klienckie powinny 'widzieć' (ping) wszystkie interfejsy 'swojego' routera np. z komputera KL1 powinien działać ping na wszystkie interfejsy routera WA.
 - Powinna być komunikacja pomiędzy routerami.

ZAPISZ PLIK - Będzie potrzebny w przyszłych ćwiczeniach