

Packet Tracer - Zadanie integrujące umiejętności

Topologia

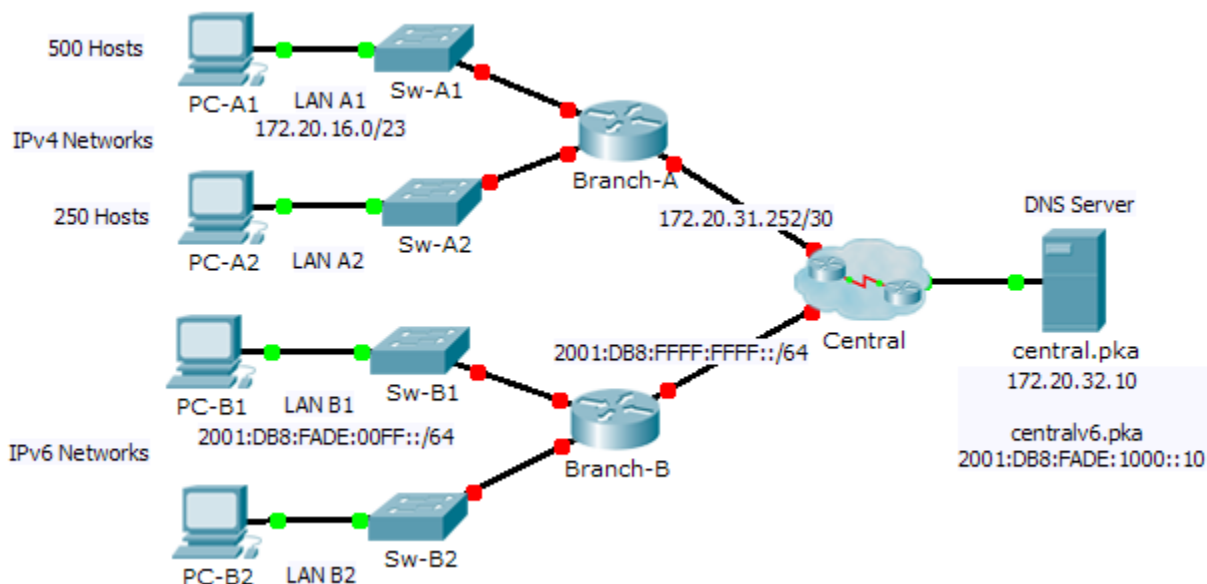


Tabela adresacji

| Urządzenie | Interfejs | Adres IPv4 | Maska podsieci | Brama domyślna |
|------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| | | Adres IPv6/Prefiks | | |
| Branch-A | G0/0 | | | Nie dotyczy |
| | G0/1 | | | Nie dotyczy |
| | G0/2 | 172.20.31.254 | 255.255.255.252 | Nie dotyczy |
| Branch-B | G0/0 | | | Nie dotyczy |
| | G0/1 | | | Nie dotyczy |
| | G0/2 | 2001:DB8:FFFF:FFFF::/64 | | Nie dotyczy |
| PC-A1 | Karta sieciowa | | | |
| PC-A2 | Karta sieciowa | | | |
| PC-B1 | Karta sieciowa | | | |
| PC-B2 | Karta sieciowa | | | |

Scenariusz

Jako technik sieciowy znający sposoby implementacji adresacji IPv4 i IPv6, jesteś już gotowy do wykorzystania swojej wiedzy oraz umiejętności przy konfiguracji istniejącej infrastruktury sieciowej. W niniejszym ćwiczeniu, administrator sieci już częściowo skonfigurował niektóre routery. **Nie usuwaj oraz nie modyfikuj tych elementów konfiguracji.** Twoje zadanie polega na określeniu schematu adresowania IPv4 i IPv6, skonfigurowaniu interfejsów z odpowiednimi adresami IPv4 i IPv6, a następnie sprawdzenie uruchomionych połączeń.

Wymagania

- Skonfiguruj podstawową konfigurację routerów **Branch-A** i **Branch-B**, definiując ich nazwę (hostname), wiadomość dnia (banner), linie dostępne (line) oraz hasła (password). Zastosuj słowo **cisco** jako hasło do trybu użytkownika (user EXEC) i **class** jako hasło do trybu użytkownika uprzywilejowanego (privileged EXEC). Zaszzyfruj wszystkie hasła.
- Sieć LAN A1 wykorzystuje podsieć 172.20.16.0/23. Przypisz następną dostępną podsieć do sieci LAN A2 tak, aby była w stanie obsłużyć maksymalnie 250 hostów.
- Sieć LAN B1 wykorzystuje podsieć 2001: DB8: :FADE:00FF::/64. Przypisz kolejną dostępną podsieć do sieci LAN B2.
- Uzupełnij dokumentację schematu adresowania w **tabeli adresacji** stosując się do następujących wytycznych:
 - Przypisz pierwszy dostępny adres IP z sieci LAN A1, LAN A2, LAN B1 oraz LAN B2 do odpowiednich interfejsów routerów.
 - W sieciach IPv4 przydziel komputerom ostatni dostępny adres IP.
 - W sieciach IPv6 przypisz komputerom szesnasty adres IPv6.
- Skonfiguruj interfejsy routerów zgodnie ze swoją dokumentacją. Nie zapomnij również o konfiguracji opisów interfejsów. **Branch-B** wykorzystuje FE80::B jako adres lokalnego łącza (link-local address).
- Skonfiguruj komputery wykorzystując adresy IP ze swojej dokumentacji. Adresy serwerów DNS dla IPv4 i IPv6 są przedstawione na topologii.
- Sprawdź połączenie między komputerami korzystającymi z protokołu IPv4 oraz komputerami skonfigurowanymi w protokole IPv6.
- Sprawdź czy komputery z sieci IPv4 mogą połączyć się ze stroną WWW **central.pka**.
- Sprawdź czy komputery z sieci IPv6 mogą połączyć się ze stroną WWW **centralv6.pka**.

Rubryka sugerowanej punktacji

| Sekcja ćwiczenia | Maksymalna liczba punktów do uzyskania | Uzyskana liczba punktów |
|--|--|-------------------------|
| Dokumentacja dotycząca tablicy adresów | 25 | |
| Punktacja Packet Tracer | 75 | |
| Wynik łączny | 100 | |