

Packet Tracer – Zadanie integrujące

Topologia

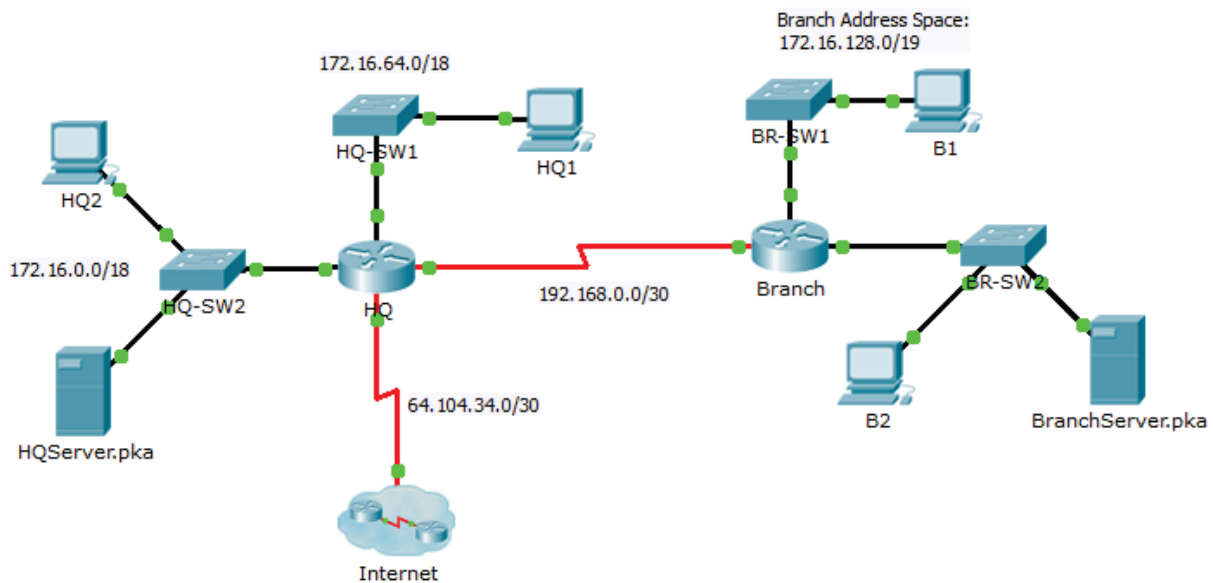


Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci	Brama domyślna
HQ	G0/0	172.16.127.254	255.255.192.0	Nie dotyczy
	G0/1	172.16.63.254	255.255.192.0	Nie dotyczy
	S0/0/0	192.168.0.1	255.255.255.252	Nie dotyczy
	S0/0/1	64.104.34.2	255.255.255.252	64.104.34.1
Branch	G0/0			Nie dotyczy
	G0/1			Nie dotyczy
	S0/0/0	192.168.0.2	255.255.255.252	Nie dotyczy
HQ1	Karta sieciowa	172.16.64.1	255.255.192.0	172.16.127.254
HQ2	Karta sieciowa	172.16.0.2	255.255.192.0	172.16.63.254
HQServer.pka	Karta sieciowa	172.16.0.1	255.255.192.0	172.16.63.254
B1	Karta sieciowa			
B2	Karta sieciowa	172.16.128.2	255.255.240.0	172.16.143.254
BranchServer.pka	Karta sieciowa	172.16.128.1	255.255.240.0	172.16.143.254

Scenariusz

W tym zadaniu dokończysz adresację, skonfigurujesz routing i zaimplementujesz listy kontroli dostępu.

Wymagania

- Podziel przestrzeń adresową 172.16.128.0/19 na dwie równe podsieci, które będą obsługiwane przez router **Branch**.

- 1) Ostatni użyteczny adres drugiej podsieci przypisz do interfejsu Gigabit Ethernet 0/0.
 - 2) Ostatni użyteczny adres pierwszej podsieci przypisz do interfejsu Gigabit Ethernet 0/1.
 - 3) Udokumentuj adresację w tabeli adresacji.
 - 4) Skonfiguruj **Branch**, stosując właściwą adresację.
- b. Skonfiguruj **B1** stosując właściwą adresację i używając pierwszego wolnego adresu z sieci, do której jest podłączony. Udokumentuj adresację w tabeli adresacji.
- c. Stosując protokół routingu EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) skonfiguruj **Branch** według następujących kryteriów:
- Rozgłaszaj informację o wszystkich trzech dołączonych sieciach
 - Ustaw identyfikator procesu AS na 1
 - Wyłącz automatyczną sumaryzację
 - Właściwe interfejsy skonfiguruj jako pasywne
 - Zsumaryzuj 172.16.128.0/19 na interfejsie s0/0/0 i ustaw odległość administracyjną na 5.
- d. Ustaw trasę domyślną na **HQ**, która przekieruje ruch do interfejsu S0/0/1. Dystrybuuj informację o trasie do **Branch**.
- e. Zsumaryzuj podsieci LAN na interfejsie Serial 0/0/0 routera **HQ** z ustawieniem odległości administracyjnej na 5.
- f. Zaprojektuj nazywaną listę dostępu ACL **HQServer**, aby chronić komputery podłączone do interfejsu Gigabit Ethernet 0/0 routera **Branch** przed dostępem z **HQServer.pka**. Cały pozostały ruch jest dozwolony. Skonfiguruj listę dostępu ACL na właściwym routerze, zastosuj ją do właściwego interfejsu i w odpowiednim kierunku.
- g. Zaprojektuj nazywaną listę ACL **BranchServer**, aby chronić komputery podłączone do interfejsu Gigabit Ethernet 0/0 routera **HQ** przed dostępem do usług HTTP i HTTPS serwera **Branch**. Cały pozostały ruch jest dozwolony. Skonfiguruj listę dostępu ACL na właściwym routerze, zastosuj ją do właściwego interfejsu i w odpowiednim kierunku.