Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология



Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
HQ	G0/0	172.16.127.254	255.255.192.0	N/A
	G0/1	172.16.63.254	255.255.192.0	N/A
	S0/0/0	192.168.0.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	64.104.34.2	255.255.255.252	64.104.34.1
Branch	G0/0			N/A
	G0/1			N/A
	S0/0/0	192.168.0.2	255.255.255.252	N/A
HQ1	NIC	172.16.64.1	255.255.192.0	172.16.127.254
HQ2	NIC	172.16.0.2	255.255.192.0	172.16.63.254
HQServer.pka	NIC	172.16.0.1	255.255.192.0	172.16.63.254
B1	NIC			
B2	NIC	172.16.128.2	255.255.240.0	172.16.143.254
BranchServer.pka	NIC	172.16.128.1	255.255.240.0	172.16.143.254

© Корпорация Сіsco и/или её дочерние компании, 2014. Все права защищены.

В данном документе содержится общедоступная информация корпорации Cisco.

Сценарий

В рамках этого задания повышенной сложности вам необходимо завершить схему адресации, настроить маршрутизацию и применить именованные списки контроля доступа.

Требования

- а. Разделите сеть 172.16.128.0/19 на две равных подсети для использования в Филиале (Branch).
 - 1) Назначьте последний пригодный для использования адрес второй подсети в интерфейс Gigabit Ethernet 0/0.
 - 2) Назначьте последний пригодный для использования адрес первой подсети в интерфейс Gigabit Ethernet 0/1.
 - 3) Задокументируйте адресацию в таблице адресации.
 - 4) Настройка Филиала (Branch) с соответствующей адресацией.
- b. Настройте на **B1** соответствующую адресацию, используя первый свободный адрес сети, к которой он подключён. Задокументируйте адресацию в таблице адресации.
- с. Настройте **Филиал (Branch)** с усовершенствованным протоколом внутренней маршрутизации между шлюзами (EIGRP) в соответствии со следующими критериями:
 - Объявите все три подключённые сети
 - Назначьте AS номер 1
 - Отключите автоматическое объединение
 - Настройте соответствующие интерфейсы как пассивные
 - Объедините 172.16.128.0/19 на последовательном интерфейсе Serial 0/0/0 с административной дистанцией 5.
- d. Настройте маршрут по умолчанию на маршрутизаторе **HQ**, который направляет трафик в интерфейс S0/0/1. Перераспределите маршрут в **Филиал (Branch)**.
- e. Объедините локальные подсети маршрутизатора **HQ** на последовательном интерфейсе 0/0/0 с административной дистанцией 5.
- f. Создайте именованный список доступа HQServer, чтобы запретить для всех компьютеров, подключённых к интерфейсу Gigabit Ethernet 0/0 маршрутизатора Branch, доступ к HQServer.pka. Весь остальной трафик разрешён. Настройте список доступа на соответствующем маршрутизаторе, назначьте его подходящему интерфейсу на подходящем направлении.
- g. Создайте именованный список доступа BranchServer, чтобы запретить для всех компьютеров, подключённых к интерфейсу Gigabit Ethernet 0/0 маршрутизатора HQ, доступ к сервисам HTTP и HTTP сервера Branch. Весь остальной трафик разрешён. Настройте список доступа на соответствующем маршрутизаторе, назначьте его подходящему интерфейсу на подходящем направлении.