

Забележка: Изпълнете инструкциите за изтриване на паметта и презареждане (в края на Упражнение 4), ако се наложи, преди да продължите.

Стъпка 1: Конфигуриране на маршрутизаторите

От режим на глобално конфигуриране, задайте имена на маршрутизаторите, както е указано в таблицата по-горе. След това конфигурирайте конзолата, виртуалния терминал и интерфейсите със съответните пароли, съгласно същата таблица. Накрая конфигурирайте **RIP** и на двата маршрутизатора, като не забравяйте да им запазите конфигурациите.

Стъпка 2: Конфигуриране на хостове с подходящи IP адреси, подмрежова маска и маршрутизатор по подразбиране (default gateway)

Стъпка 3: Проверка на свързаността чрез изпращане на *ping* към *FastEthernet* интерфейса на другия маршрутизатор

- а. Възможен ли е **ping** към **FastEthernet** интерфейса на маршрутизатор **BHM** от страна на хост, свързан към маршрутизатор **GAD**?

- б. Възможен ли е **ping** към **FastEthernet** интерфейса на маршрутизатор **GAD** от страна на хост, свързан към маршрутизатор **BHM**?

- в. Ако отговорът е **НЕ** на някой от двата въпроса (по-горе), проверете конфигурацията на маршрутизаторите за да откриете и отстраните проблема. След това повторете горните две стъпки, докато и на двата въпроса не получите утвърдителен отговор.

Стъпка 4: Проверка на *RIP* обновяванията

- а. От привилегирован режим, въведете командата **show ip route**. Изчакайте поне 45 секунди.
- б. Какъв отговор получихте?

- в. Въведете **undebg all** за да изключите **debug** режима.

Стъпка 5: Разглеждане на маршрутизиращите таблици

- а. Разгледайте записите в маршрутизиращите таблици на двата маршрутизатора с помощта на командата **show ip route**.
- б. Кои записи фигурират в таблицата на маршрутизатор **GAD**?

-
-
- в. Кои записи фигурират в таблицата на маршрутизатор **BHM**?
-
-
-
-
-

Стъпка 6: Задаване на маршрут по подразбиране на маршрутизатор BHM

- а. От режим на конфигуриране, въведете командата ***ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.0.1***
- б. От привилегирован режим, въведете командата ***show ip route***
- в. Кой маршрутизатор е посочен като маршрутизатор от последна инстанция (*gateway of last resort*)? _____
- г. Какво означава маршрутизатор от последна инстанция?
-
-
-

Стъпка 7: Задаване на маршрут по подразбиране на маршрутизатор GAD

- а. От режим на конфигуриране, въведете командата ***ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.0.2***
- б. От привилегирован режим, въведете командата ***show ip route***
- в. Кой маршрутизатор е посочен като маршрутизатор от последна инстанция (*gateway of last resort*)? _____
- г. Има ли други нови записи в маршрутизиращата таблица?
-
-
-

Стъпка 8: Премахване на RIP от двата маршрутизатора

- а. От режим на конфигуриране, въведете командата ***no router rip***. След това изпратете ***ping*** от маршрутизатор **BHM** към **FastEthernet 0** интерфейса на маршрутизатор **GAD**.
- б. Какъв резултат получихте?
-
-
-
-

- в. Беше ли успешен този ***ping***? Защо да или защо не?
-
-
-

Стъпка 9: Премахване на маршрута по подразбиране само от маршрутизатор **GAD**

- а. От режим на конфигуриране, въведете командата **no ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.0.2**
- б. От привилегирован режим, въведете командата **show ip route**
- в. Кой маршрутизатор е посочен като маршрутизатор от последна инстанция (*gateway of last resort*)? _____
- г. Ако не е посочен такъв маршрутизатор, защо?

- д. Изпратете **ping** от маршрутизатор **BHM** към **FastEthernet 0** интерфейса на маршрутизатор **GAD**.
- е. Какъв резултат получихте?

- ж. Беше ли успешен този **ping**? Защо да или защо не?

- з. Изпратете **ping** от маршрутизатор **GAD** към **FastEthernet 0** интерфейса на маршрутизатор **BHM**.
- и. Какъв резултат получихте?

- й. Беше ли успешен този **ping**? Защо да или защо не?

- й. Премахнете маршрута по подразбиране от маршрутизатор **BHM**.

Стъпка 10: Замяна на **RIP** с **IGRP**

- а. Премахнете **RIP** от двата маршрутизатора. След това ги конфигурирайте с **IGRP** чрез използване на **30** за номер на **AS**. Не забравяйте да изчакате известно време за да се извърши обновяване на маршрутите в двата маршрутизатора.
- б. Проверете новия маршрутизиращ протокол чрез използване на командата **show ip route** от привилегирован режим.
- в. Какъв резултат получихте?

Стъпка 11: Въвеждане на мрежа по подразбиране в маршрутизатор BHM

- а. От режим на конфигуриране, въведете командата ***ip default-network 172.17.0.0***
- б. От привилегирован режим, въведете командата ***show ip route***
- в. Има ли зададен маршрут по подразбиране в списъка? Защо да или защо не? Кой е той, ако има такъв?
