

Packet Tracer. Распространение маршрута по умолчанию в OSPFv2

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	
	S0/0/0	172.16.3.1	255.255.255.252	_
	S0/0/1	192.168.10.5	255.255.255.252	
R2	G0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	_
	S0/0/0	172.16.3.2	255.255.255.252	
	S0/0/1	192.168.10.9	255.255.255.252	
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.224	
R3	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	_
	S0/0/0	192.168.10.6	255.255.255.252	_
	S0/0/1	192.168.10.10	255.255.255.252	
PC1	NIC	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.1
PC2	NIC	172.16.2.2	255.255.255.0	172.16.2.1
PC3	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
Веб-сервер	NIC	64.100.1.2	255.255.255.0	64.100.1.1

Цели

Часть 1. Распространение маршрута по умолчанию Часть

2. Проверка связи

Общие сведения

В этом упражнении потребуется настроить маршрут по умолчанию IPv4 в Интернет и распространить этот маршрут по умолчанию на другие маршрутизаторы OSPF. Затем понадобится проверить, что маршрут по умолчанию содержится в находящихся ниже таблицах маршрутизации и узлы могут получить доступ к веб-серверу в Интернете.

© © 2013 г. - гггг страница **1 4**

Инструкции

Часть 1. Распространение маршрута по умолчанию

Шаг 1. Проверьте подключение к веб-серверу.

а. С РС1, РС2 и РС3 попытайтесь выполнить эхо-запрос IP-адреса веб-сервера, 64.100.1.2.

Успешно ли выполнен эхо-запрос?

Пункт назначения недоступен с R2

Какое сообщение вы получили и какое устройство выдало сообщение?

Шлюз последней инстанции не установлен

b. Проверьте таблицы маршрутизации на маршрутизаторах R1, R2 и R3.

Какой оператор присутствует в таблицах маршрутизации, который указывает на то, что эхо-запрос на веб-сервер завершится неудачей?

Шаг 2. Настройте маршрут по умолчанию для маршрутизатора R2.

Ha маршрутизаторе **R2** настройте маршрут по умолчанию с прямым подключением к Интернету. R2 (config) # **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial0/1/0**

Примечание. Маршрутизатор выдаст предупреждение о том, что если этот интерфейс не является соединением точка-точка, это может повлиять на производительность. Это предупреждение можно игнорировать, так как это соединение «точка-точка».

Шаг 3. Распространите маршрут в OSPF.

Настройте OSPF для распространения маршрута по умолчанию в обновлениях маршрутизации OSPF.

```
R2(config) # router ospf 1
R2(config-router) # default-information originate
```

Шаг 4. Изучите таблицы маршрутизации на маршрутизаторах R1 и R3.

Изучите таблицы маршрутизации на R1 и R3 для проверки успешного распространения маршрута.

Корпорация Сіѕсо и/или ее дочерние компании. Все права защищены. Открытая информация Сіѕсо

Packet Tracer. Распространение маршрута по умолчанию в OSPFv2

Часть 2. Проверка подключения

Убедитесь, что узлы РС1, РС2 и РС3 могут успешно отправлять эхо-запросы на веб-сервер.

© © 2013 г. - гггг страница **3 4**

Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании. Все права защищены. Открытая информация Cisco

© © 2013 г. - гггг страница **4 4**