

Packet tracer — конфигурация OSPFv2 для одной области

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP адрес/префикс
P2P-1	S0/1/0	10.0.0.1/30
	S0/1/1	10.0.0.9/30
	S0/2/0	10.0.0.13/30
P2P-2	S0/1/0	10.0.0.2/30
	S0/1/1	10.0.0.5/30
	G0/0/0	192.168.1.1/24
	G0/0/1	192.168.2.1/24
P2P-3	S0/1/0	10.0.0.6/30
	S0/1/1	10.0.0.10/30
	G0/0/0	192.168.3.1/28
BC-1	S0/1/0	10.0.0.14/30
	S0/1/1	64.0.100.2/30
	G0/0/0	10.0.1.1/29
BC-2	G0/0/0	192.168.4.1/30
	G0/0/1	10.0.1.2/29
BC-3	G0/0/0	192.168.5.1/24
	G0/0/1	10.0.1.3/29
Internet Server	NIC	203.0.113.100/24
PC 1	NIC	192.168.1.10/24
Laptop 1	NIC	192.168.2.20/24
Workgroup Server	NIC	192.168.3.14/28
PC 2	NIC	192.168.4.40/24
PC 3	NIC	192.168.5.50/24

Цели

Реализовать OSPF для одной области в сетях типа «точка-точка» и широковещательных сетях с мультидоступом.

Общие сведения

Вы помогаете сетевому инженеру протестировать настроенный OSPF, создав сеть в лаборатории, где вы работаете. Вы подключили устройства и настроили интерфейсы, а также подключены к локальным сетям. Ваша задача состоит в том, чтобы выполнить конфигурацию OSPF в соответствии с требованиями, оставляемыми инженером.

Используйте предоставленную информацию и список требований для настройки тестовой сети. Когда задача будет успешно выполнена, все хосты должны иметь возможность выполнить эхо-запрос на интернет-сервер.

Инструкции

Настройте сеть в соответствии с требованиями

Требования

Используйте код процесса 10 для активации OSPF на всех маршрутизаторах.

- Активируйте OSPF с помощью операторов сети и обратных масок на маршрутизаторах в сети штаб-квартиры.
- Активируйте OSPF, настраивая интерфейсы сетевых устройств в сети Data Service, где это необходимо.
- Настройте идентификаторы маршрутизаторов на сетевых маршрутизаторах с множественным доступом следующим образом:
 - BC-1: 6.6.6.6
 - BC-2: 5.5.5.5
 - BC-3: 4.4.4.4
- Настройте OSPF таким образом, чтобы обновления маршрутизации не отправлялись в сети, где они не требуются.
- Настройте маршрутизатор BC-1 с наивысшим приоритетом интерфейса OSPF так, чтобы он всегда был назначенным маршрутизатором сети с множественным доступом.
- Настройте маршрут по умолчанию к облаку поставщика услуг Интернета с помощью аргумента исходящего интерфейса.
- Автоматически раздайте маршрут по умолчанию для всех маршрутизаторов в сети.
- Настройте маршрутизаторы OSPF таким образом, чтобы стоимость интерфейса Gigabit Ethernet составила 10, а стоимость Fast Ethernet — 100.
- Настройте значение затрат OSPF для интерфейса P2P-1 Serial0/1/1 на 50.
- Настройте значения таймера приветствия и мертвого времени на интерфейсах, которые подключают P2P-1 и BC-1, чтобы в два раза превышали значения по умолчанию.