Packet tracer — конфигурация OSPFv2 для одной области

# Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP адрес/префикс |
| --- | --- | --- |
| P2P-1 | S0/1/0 | 10.0.0.1/30 |
| P2P-1 | S0/1/1 | 10.0.0.9/30 |
| P2P-1 | S0/2/0 | 10.0.0.13/30 |
| P2P-2 | S0/1/0 | 10.0.0.2/30 |
| P2P-2 | S0/1/1 | 10.0.0.5/30 |
| P2P-2 | G0/0/0 | 192.168.1.1/24 |
| P2P-2 | G0/0/1 | 192.168.2.1/24 |
| P2P-3 | S0/1/0 | 10.0.0.6/30 |
| P2P-3 | S0/1/1 | 10.0.0.10/30 |
| P2P-3 | G0/0/0 | 192.168.3.1/28 |
| BC-1 | S0/1/0 | 10.0.0.14/30 |
| BC-1 | S0/1/1 | 64.0.100.2/30 |
| BC-1 | G0/0/0 | 10.0.1.1/29 |
| BC-2 | G0/0/0 | 192.168.4.1/30 |
| BC-2 | G0/0/1 | 10.0.1.2/29 |
| BC-3 | G0/0/0 | 192.168.5.1/24 |
| BC-3 | 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 соответсвтии 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:
  1. BC-1: 6.6.6.6
  2. BC-2: 5.5.5.5
  3. 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 интерефейса.
* 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.

Конец документа