

Владение навыками поиска и устранения неполадок в работе OSPF

Задача

Описание процесса и инструментов, применяемых для поиска и устранения неполадок в сетях OSPF для одной области.

Сценарий

Вы решили изменить протокол маршрутизации с RIPv2 на OSPFv2. Исходные физические параметры топологии сети вашего предприятия малого или среднего бизнеса останутся неизменными. Используйте для сети вашего предприятия малого или среднего бизнеса схему из PDF-файла к этому упражнению.

Схема адресации готова, после этого вы настраиваете IPv4 и VLSM на своих маршрутизаторах. В качестве протокола маршрутизации используется OSPF. Однако не все маршрутизаторы делятся информацией о маршрутах друг с другом.

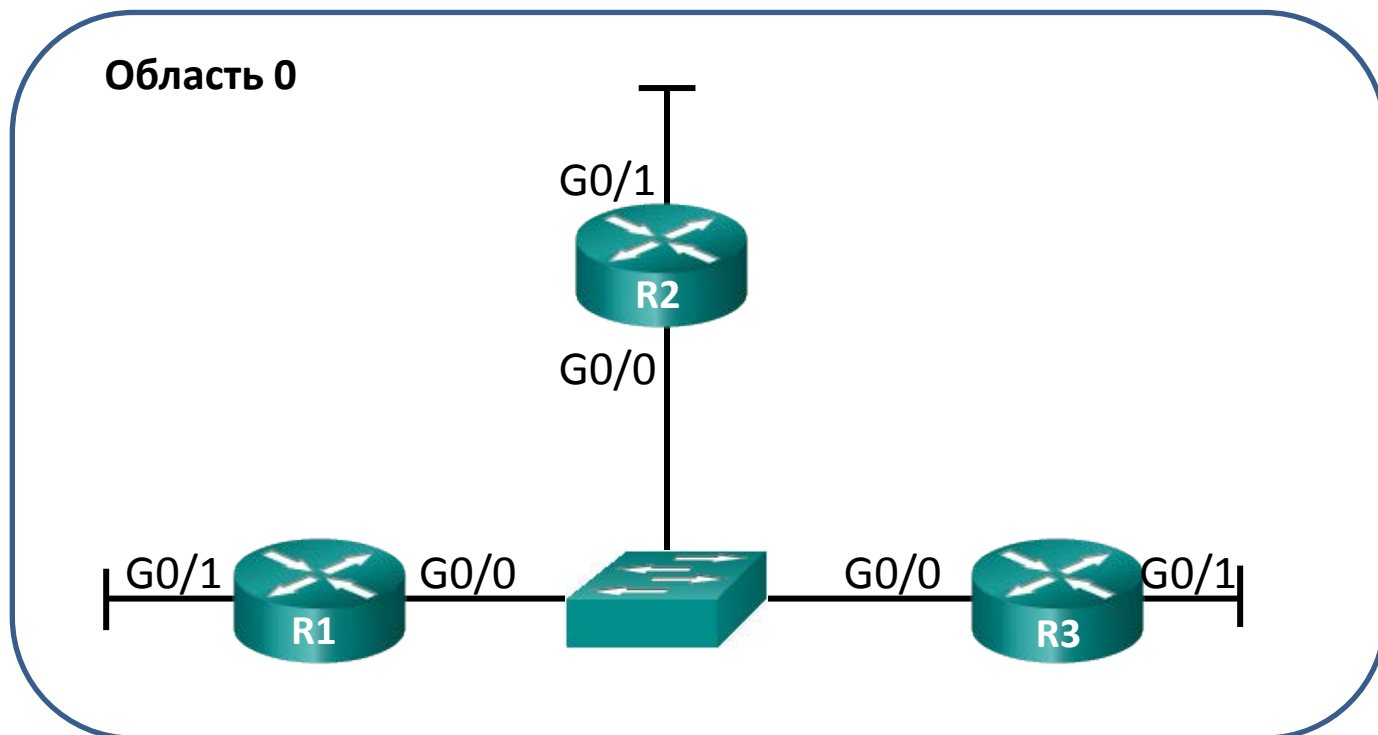
Для выполнения упражнения обратитесь к инструкциям из файла PDF, прилагающегося к этому упражнению.

По завершении необходимых действий класс должен снова объединиться и сравнить зарегистрированное время исправления настроек. Группа, которая быстрее остальных нашла и исправила ошибку в конфигурации, признается победителем только в том случае, если она также объяснила процесс поиска и устранения неполадок и доказала работоспособность топологии.

Необходимые ресурсы:

- Схема топологии
- Симулятор Packet Tracer
- Таймер

Схема топологии



Инструкции

Выберите в классе партнера для выполнения задания. Для создания схемы топологии этого упражнения используйте Packet Tracer.

Шаг 1: Создайте топологию для этого сценария, используя данные для моделирования на странице упражнения.

Шаг 2: Настройте маршрутизаторы.

- Используйте IPv4 для всех интерфейсов.
- Включите VLSM в схему адресации.
- В конфигурации допустите одну преднамеренную ошибку.
- Убедитесь, что сеть не работает из-за этой ошибки.
- Сохраните файл, который будет использоваться на шаге 3.

Шаг 3: Обменяйтесь своими файлами Packet Tracer с другой группой.

- Найдите ошибку конфигурации в сетевом файле Packet Tracer, полученном от другой группы.
- Исправьте ошибку конфигурации OSPF, чтобы восстановить работу сети.

- c. Запишите, сколько времени вам понадобилось на поиск и устранение сетевой ошибки OSPF.

- d. После этого соберитесь всем классом, чтобы выбрать лучшего специалиста по устранению неполадок.