



Networking
For everyone

Virtual Routing and Forwarding



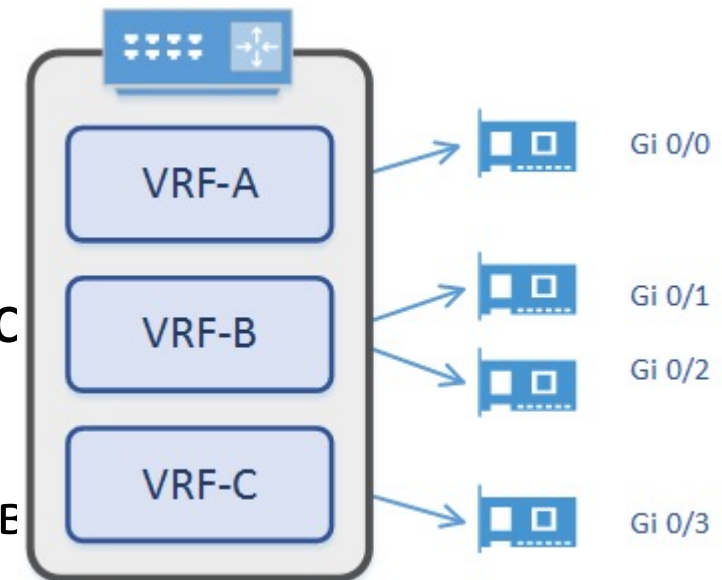
В этом разделе

- Что такое Virtual Routing and Forwarding
- Протоколы маршрутизации с VRF
- Конфигурация и верификация



Что такое VRF

- VRF – абстрактный аналог виртуального маршрутизатора
 - При создании VRF появляется дополнительный экземпляр таблицы маршрутизации
 - Каждый интерфейс маршрутизатора может быть ассоциирован с любой созданной VRF
 - Если ассоциация интерфейс-VRF не задана, то
 - интерфейс считается частью VRF “default”
 - (или Global Routing Table, GRT)
- По сути, результатом создания VRF является создание VPN
 - Возможно пересечение адресных пространств
 - Независимая маршрутизация пакетов





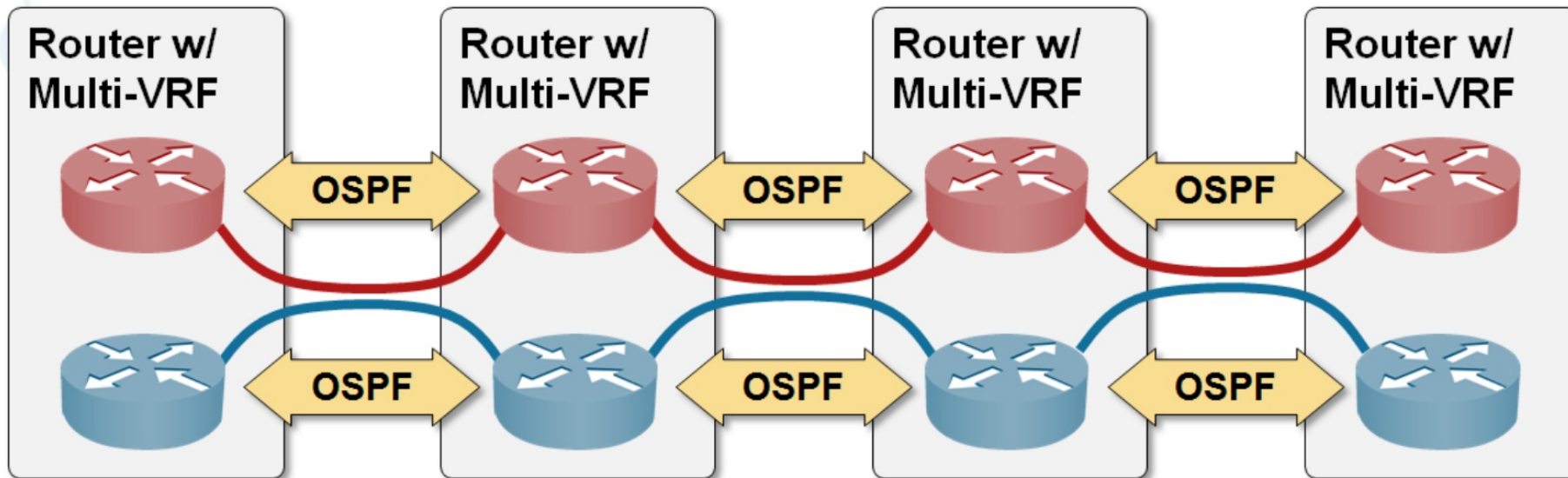
Протоколы маршрутизации с VRF

- По умолчанию все протоколы маршрутизации относятся к GRT
- Любой протокол маршрутизации можно запустить внутри VRF



VRF Lite

- Позволяет организовать полноценный VPN через всю сеть провайдера
- Требуется настройка VRF на каждом маршрутизаторе
 - Создание VRF
 - Ассоциация интерфейсов
 - Маршрутизация



Конфигурация и верификация

- Смотрим в консоль ...



Networking
For everyone



Networking
For everyone