

OTUS

Супер-практикум по работе с протоколом BGP

Оставьте заявку, чтобы получить выгодные условия обучения!

Длительность курса: 28 академических часов

1 Что такое BGP и зачем этот протокол

Краткое содержание:

Автономные системы. Типы атрибутов. TCP. Типы сообщений. Стадии соседства

2 Работа протокола BGP и базовая настройка

Краткое содержание:

Базовая настройка соседей и проверка состояний. Анонсирование префиксов. Тип таблиц (Adj-RIB-in; Loc-RIB; Adj-RIB-out) и их работа

Домашние задания

1 BGP. Basic

Цель: настроить BGP с анонсированием маршрутной информации

В этой самостоятельно работе необходимо настроить:

1. Четыре маршрутизатора подключить последовательно: R1-R2-R3-R4;
2. Настроить соседей R1-R2 и R2-R4;
3. На R3 процесс BGP не должен быть запущен;
4. Анонсировать сеть 100.100.100.100 с loopback интерфейса на R1;
5. Анонсировать сеть 200.200.200.200 с loopback интерфейса на R4.

Готовая работа принимается в виде файла лабораторной работы, сделанной в eve-ng, либо ссылкой на описание работы(с командами, схемами и последовательностью действий) на github с использованием markdown.

Все вопросы можно задать в чате группы в Telegram

1 Передача префиксов внутри AS. Комбинирование iBGP и eBGP

2 Масштабирование iBGP. Route-reflector, confederation

Домашние задания

1 iBGP

Цель: Настроить iBGP в топологии Full-Mesh
Использовать Route-reflector

В самостоятельно работе необходимо:

1. Собрать топологию R1-R2-R3. К R3 подключены R4 и R5. Все маршрутизаторы в одной AS 65000. На R2 не работает BGP.
2. R3 работает в качестве RR-server для R4 и R5.
3. На R1 настроить loopback с адресом 100.100.100.100. R3-R5 должны знать об этом адресе только через протокол BGP
4. На маршрутизаторе R5 добавить loopback с адресом 200.200.200.200, который должен быть доступен на всех маршрутизаторах через протокол BGP

Готовая работа принимается в виде файла лабораторной работы, сделанной в eve-ng, либо ссылкой на описание работы(с командами, схемами и последовательностью действий) на github с использование markdown - предпочтительный вариант сдачи самостоятельной работы

Все вопросы можно задать в чате группы в Telegram

- 1 Суммаризация и регулярные выражения. Community. Шаблоны и группы настройки
-

- 2 Фильтрация. Настройка фильтрации. Route-map

Домашние задания

- 1 Filtering

Цель: Управление маршрутной информацией

В этой самостоятельной работе необходимо:

1. Собрать схему R1-R2-R3-R4-R5-R2 каждый маршрутизатор находится в своей AS
2. Маршрутизатор R1 получает только маршрут по умолчанию и префикс с loopback интерфейса R4 - 100.100.100.100
3. R4 не передает транзитный трафик
- 4* Настройка фильтрации на R4 с помощью ip as-path access-list

Готовая работа принимается в виде файла лабораторной работы, сделанной в eve-ng, либо ссылкой на описание работы(с командами, схемами и последовательностью действий) на github с использованием markdown - предпочтительный вариант сдачи самостоятельной работы

Все вопросы можно задать в чате группы в Telegram

1 **Атрибуты
выбора пути**

2 **Troubleshooting**