



Конфигурирование BGP на маршрутизаторах Cisco (Configuring BGP on Cisco Routers)

Код курса: BGP

Конфигурирование BGP на маршрутизаторах Cisco (Configuring BGP on Cisco Routers)

Код курса: BGP

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Авторизованный пятидневный курс «Конфигурирование BGP на маршрутизаторах Cisco (Configuring BGP on Cisco Routers)» ориентирован на системных администраторов и инженеров и предоставляет знания и навыки, необходимые для проектирования, конфигурации и проверки работы протокола BGP в сетях клиентов и сервис-провайдеров. Обучение на курсах Cisco BGP можно пройти дистанционно и в классах Учебного центра Softline в городах России (Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Ростове-на-Дону и Хабаровске). Учебный центр Softline – авторизованный партнёр Cisco по обучению и сертификации. Стоимость курса в кредитах (Cisco Learning Credits): 16 CLC. Для записи на курс за кредиты, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 88005050507 или по e-mail: edusales@softline.ru.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Сетевые инженеры и администраторы

Предварительные требования:

- Хорошие знания операционной системы Cisco IOS
- Опыт конфигурирования протоколов RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS
- Знания и навыки в объеме перечисленных курсов:
 - Создание сетей на базе оборудования Cisco: Ускоренный курс (Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated)
 - IP-маршрутизация на базе оборудования Cisco
 - Построение сети сервис-провайдера следующего поколения на оборудовании компании Cisco, часть 1
 - Построение сети сервис-провайдера следующего поколения на оборудовании компании Cisco, часть 2

По окончании курса слушатели смогут:

- Выполнять настройку, мониторинг, поиск и устранения неисправностей для протокола BGP
- Использовать политики BGP для влияния на процесс выбора маршрута в сценариях с подключениями к нескольким провайдерам
- Использовать атрибуты BGP для влияния на процесс выбора маршрута в сценариях с несколькими подключениями
- Выполнять корректное конфигурирование для успешного подключения сети клиента к Интернету в сценариях с несколькими подключениями
- Выполнять настройку сети провайдера, для работы в качестве транзитной автономной системы
- Использовать рефлекторы для масштабирования сети провайдера с несколькими подключениями к разным автономным системам
- Использовать доступные инструменты и возможности для оптимизации работы протокола BGP в типовой сети

Программа курса

Модуль 1. Обзор BGP

- Введение в BGP
- Понимание BGP Path Attributes
- Установка сессий BGP
- Обработка маршрутов BGP
- Базовая конфигурация BGP
- Мониторинг BGP и поиск неисправностей

Модуль 2. Транзитные автономные системы в BGP

- Работа с транзитной AS
- Взаимодействие по IBGP и EBGP в транзитной AS
- Пересылка пакетов в транзитной AS
- Конфигурация транзитной AS
- Мониторинг IBGP и поиск неисправностей в транзитной AS

Модуль 3. Выбор маршрутов с использованием управления политиками

- Использование сетей BGP с несколькими подключениями к внешним сетям
- Использование фильтров AS-Path
- Фильтрация с использованием префикс-листов
- Использование исходящей фильтрации маршрутов
- Применение Route-Map в качестве фильтров BGP
- Применение изменений в политике BGP

Модуль 4. Выбор маршрутов с использованием атрибутов

- Влияния на процесс выбора маршрута BGP с помощью атрибута Weight
- Установка атрибута BGP Local Preference
- Использование AS-Path Prepending
- Понимание атрибута BGP Multi-Exit Discriminator
- Об атрибуте BGP Community

Модуль 5. Подключение Потребитель-Провайдер с помощью BGP

- Понимание требований к Подключению Потребитель-Провайдер
- Организация подключения Потребителя с использованием статической маршрутизации
- Подключение Потребителя к одному провайдеру по нескольким каналам
- Подключение Потребителя к нескольким провайдерам

Модуль 6. Масштабирование сетей провайдеров услуг

- Масштабирование IGP и BGP в сетях провайдеров услуг
- Введение в отражатели маршрутов (Route Reflector)
- Дизайн сетей с Отражателями Маршрутов
- Конфигурация и мониторинг Отражателей Маршрутов
- Введение в Конфедерации
- Конфигурация и мониторинг Конфедераций

Модуль 7. Оптимизирование масштабируемости BGP

- Улучшение сходимости BGP
- Ограничение числа префиксов, получаемых от соседа BGP
- Применение групп соседей BGP (Peer Group)
- Использование подавления маршрутов BGP (Route Dampening)

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)