



Внедрение Cisco MPLS (Implementing Cisco MPLS)

Код курса: MPLS

Внедрение Cisco MPLS (Implementing Cisco MPLS)

Код курса: MPLS

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

О курсе

Курс предоставляет знания и навыки, необходимые для проектирования, конфигурации и проверки домена MPLS VPN, обслуживающего нескольких клиентов, с централизованным управлением сервисами и доступом в Интернет. 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 OSPF, EIGRP, IS-IS и BGP
- 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
 - Конфигурирование BGP на маршрутизаторах Cisco (Configuring BGP on Cisco Routers)

По окончании курса слушатели смогут:

- Давать описание возможностей MPLS
- Давать описание процесса назначения и распространения меток
- Выполнять настройку Frame-mode MPLS, осуществлять поиск и устранение неисправностей
- Давать описание архитектуры MPLS peer-to-peer, понимать маршрутизацию и коммутацию

- пакетов в данной архитектуре
- Выполнять настройку, мониторинг операций VPN
- Давать описание модели MPLS VPN для реализации управляемых сервисов и доступа к сети Интернет
- Давать описание различных способов предоставления доступа к сети Интернет, преимуществ и недостатков каждой модели
- Выполнять инжиниринг трафика в MPLS

Программа курса

Модуль 1. Функции MPLS

- Технология MPLS
- Описание меток и стеков меток MPLS
- Сервисы MPLS

Модуль 2. Назначение и распределение меток

- Протокол LDP
- Распределение меток в Frame-Mode MPLS
- Описание сходимости в Frame-Mode MPLS

Модуль 3. Внедрение Frame-Mode MPLS на платформе Cisco IOS

- Использование коммутации Cisco Express Forwarding
- Настройка Frame-Mode MPLS на платформе Cisco IOS
- Проверка Frame-Mode MPLS на платформе Cisco IOS
- Поиск и устранение неисправностей в Frame-Mode MPLS на платформе Cisco IOS

Модуль 4. Технология MPLS VPN

- Знакомство с VPN
- Знакомство с архитектурой MPLS VPN
- Знакомство с моделью маршрутизации MPLS VPN
- Пересылка пакетов MPLS VPN

Модуль 5. Внедрение MPLS VPN

- Использование механизмов MPLS VPN на платформах Cisco IOS
- Настройка таблиц VRF
- Настройка MP-BGP сессий между пограничными маршрутизаторами провайдера
- Настройка протоколов маршрутизации малой масштабируемости между маршрутизаторами провайдера и клиента
- Проверка работы MPLS VPN
- Настройка OSPF как протокола маршрутизации между маршрутизаторами провайдера и клиента
- Настройка FHRP для IPv6

- Настройка BGP как протокола маршрутизации между маршрутизаторами провайдера и клиента
- Поиск и устранение неисправностей MPLS VPN

Модуль 6. Комплексные MPLS VPN

- Знакомство с Overlapping VPN
- Знакомство с Central Services VPN
- Использование расширенных функций импорта и экспорта VRF
- Знакомство с сервисом управляемых маршрутизаторов клиента

Модуль 7. Доступ в интернет и MPLS VPN

- Комбинирование доступа в интернет и MPLS VPN
- Внедрение отдельных сервисов доступа в интернет и VPN

Модуль 8. Обзор MPLS TE

- Знакомство с концепцией Traffic Engineering
- Обзор компонентов MPLS TE
- Настройка MPLS TE на платформе Cisco IOS
- Проверка настроек MPLS TE на платформе Cisco IOS

[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](#)