

План обучения по программе курса МТСRE (Сертифицированный инженер MikroTik по маршрутизации)

Требования для допуска к обучению: наличие сертификата МТСНА.

Перевод: © Routerz.ru.

Редакция перевода от 16 марта 2016 года.

Оригинальная редакция программы курса от 10 июля 2015 года.

Раздел курса	Рассматриваемые темы
Статическая маршрутизация (static routing)	<ul style="list-style-type: none">• Алгоритм выбора статических маршрутов (more specific routes)• ESMР (множественные маршруты до одной сети с одинаковым весом) + лабораторная работа.• Как привязать маршрут к определенному интерфейсу.• Проверка достижимости шлюза и дистанция маршрута + лабораторная работа.• Маркировка пакетов для маршрутизации (routing mark) и политика маршрутизации (routing policy) + лабораторная работа.• Рекурсивный поиск следующего шлюза (recursive next-hop) и использование областей действия (scope/target-scope) + лабораторная работа.
Адресация «точка-точка» (point to point addressing)	<ul style="list-style-type: none">• Настройка PtP адресации + лабораторная работа.
Виртуальные частные сети (VPN)	<ul style="list-style-type: none">• Что такое VPN (виртуальные частные сети).• Различные типы VPN.• Соединение площадок через различные виды тоннелей (IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP) + лабораторная работа.• VLAN (виртуальные локальные сети) и их использование.• Реализация вложенных VLAN (Q-in-Q, стандарт 802.1Q) + лабораторная работа.• VLAN и управляемые коммутаторы.• VLAN и настройка чипа коммутации в оборудовании MikroTik.
Протокол OSPF	<ul style="list-style-type: none">• Что такое протокол OSPF (первым выбирается кратчайший маршрут).• Как работает протокол OSPF (протокол hello, распределенная база данных, введение в типы объявлений состояния канала (LSA)).• Структура сети OSPF (области (areas), типы маршрутизаторов).• Соседи (neighbors) в протоколе OSPF и их возможные состояния (выборы назначенного маршрутизатора DR и резервного назначенного маршрутизатора BDR) + лабораторная работа.• Методы распределения внешних (external) маршрутов (тип 1, тип 2) + лабораторная работа.• Стоимость (cost) интерфейсов и типы интерфейсов (широковещательный, NBMA, и т. д.) + лабораторная работа.• Алгоритм вычисления кратчайшего пути SPT (shortest path three).• OSPF и мультикаст (проблемы с множественным доступом без широковещания (NBMA)).• Типы областей Stub и NSSA и подсети областей (агрегация маршрутов) + лабораторная работа.• Виртуальные соединения (virtual links), использование и ограничения + лабораторная работа.• Фильтры маршрутов OSPF и ограничения + лабораторная работа.

О компании РОУТЕРЗ:

Учебный центр РОУТЕРЗ является официальным тренинг-партнёром компании MikroTik в России.

Наша компания имеет опыт проведения тренингов MikroTik более четырех лет. Мы имеем право читать все учебные курсы MikroTik начиная с начального МТСНА и заканчивая узкоспециализированными МТСИНЕ (internetworking) и МТСУМЕ (user management). За прошедшее время мы провели более 120 тренингов в 8 городах и обучили более 300 человек.

Информация о наших программах обучения доступна по ссылке: <http://routerz.ru/obuchenie/>.

Кроме того, наша компания является координатором программы "Академия MikroTik" для учебных заведений в России и странах СНГ: <http://routerz.ru/obuchenie/akademiya-mikrotik/>.