

Использование расширенных функций маршрутизации и внедрение дополнительных сервисов в корпоративной сети Cisco (v1.0) (ENARSI)

ID CI-ENARSI Цена 199 500,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- Сетевым инженерам
- Системным инженерам
- Системным администраторам
- Сетевым администраторам

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

Предварительные требования

Для прохождения данного курса требуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Общее понимание принципов работы сетей
- Базовые знания технологий, которые используются в локальной сети
- Базовые знания об управлении устройствами
- Базовые знания о механизмах защиты сетевых устройств
- Базовые знания по автоматизации сети

Ниже перечислены курсы, которые могут помочь слушателям получить эти знания:

- [Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco \(CCNA\)](#), или !Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (v.3.0) (ICND1) и !Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (v.3.0) (ICND2), или !Использование сетевого оборудования Cisco (ускоренный курс) v.3.0 (CCNAX)
- [Внедрение ключевых технологий корпоративных сетей Cisco \(ENCOR\)](#)

Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

Программа курса

- Настраивать маршрутизацию по протоколу Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) и использовать Named EIGRP для сетей IPv4 и IPv6
- Оптимизировать настройки классического EIGRP и Named EIGRP для сетей IPv4 и IPv6
- Устранять неполадки в работе классического EIGRP и Named EIGRP для сетей IPv4 и IPv6
- Настраивать Open Shortest Path First (OSPF)v2 и OSPFv3 для сетей IPv4 и IPv6
- Оптимизировать схемы маршрутизации, которые построены на основе протоколов OSPFv2 и OSPFv3
- Устранять неполадки в работе OSPFv2 в сетях IPv4 и в работе OSPFv3
- Перераспределять маршруты в разных доменах маршрутизации с использованием механизмов фильтрации
- Устранять неполадки, связанные с перераспределением маршрутов
- Использовать механизмы Policy-Based Routing (PBR) и IP service level agreement (SLA)
- Настраивать Multiprotocol-Border Gateway Protocol (MP-BGP) в сетях IPv4 и IPv6
- Оптимизировать MP-BGP в сетях IPv4 и IPv6
- Устранять неполадки в работе MP-BGP в сетях IPv4 и IPv6
- Описывать функции архитектуры Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Описывать основные архитектурные компоненты MPLS VPN
- Разбираться в маршрутизации и процессе пересылки пакетов при использовании MPLS VPN в сети
- Внедрять Cisco Internetwork Operating System (IOS®) Dynamic Multipoint VPNs (DMVPNs)
- Внедрять Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Описывать инструменты, которые можно использовать для первого хопа IPV6
- Устранять неполадки в работе механизмов безопасности маршрутизаторов Cisco
- Устранять неполадки в работе базовых сетевых механизмов безопасности

- Внедрение EIGRP

Использование расширенных функций маршрутизации и внедрение дополнительных сервисов в корпоративной сети Cisco (v1.0) (ENARSI)

- Оптимизация EIGRP
- Устранение неполадок в работе EIGRP
- Внедрение OSPF
- Оптимизация OSPF
- Устранение неполадок в работе OSPF
- Внедрение Internal Border Gateway Protocol (IBGP)
- Оптимизация BGP
- Внедрение MP-BGP
- Устранение неполадок в работе BGP
- Настройка Redistribution
- Устранение неполадок в работе Redistribution
- Внедрение механизмов Path Control
- Архитектура MPLS
- Введение в архитектуру MPLS L3 VPN
- Введение в маршрутизацию MPLS L3 VPN
- Настройка Virtual Routing and Forwarding (VRF)-Lite
- Внедрение DMVPN
- Внедрение DHCP
- Устранение неполадок в работе DHCP
- Введение в IPv6 First Hop Security
- Защита маршрутизаторов Cisco
- Устранение неполадок в работе механизмов сетевой безопасности