

ICND2 v.3.0: Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)

ICND2 v.3.0: Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 2)

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	2
Предварительные требования	2
Дополнительная информация.....	3

Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак.часов)
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Технология:	CISCO
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	CCNA

Обзор

О курсе

Базовый курс для сетевых администраторов. По окончании курса слушатель получит знания и навыки необходимые для создания и управления сетями небольшого и среднего размера.

В курсе рассматривается: протокол IPv6; создание виртуальных сетей (VLAN); протоколы VTP, STP, RSTP; маршрутизация с использованием протоколов OSPF и EIGRP; использование ACL, NAT/PAT, DHCP; создание соединений PPP, Frame Relay. Каждый модуль заканчивается лабораторной работой.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Использовать способы расширения функциональности коммутируемых сетей с использованием VLAN, транковых протоколов, протоколов VTP и STP. Выполнять конфигурирование этих протоколов.
- Определять особенности использования маршрутизации в сетях среднего размера. Выполнять настройку протоколов маршрутизации OSPF и EIGRP, проверять правильность конфигурирования, определять и решать типичные проблемы, связанные с использованием этих протоколов.
- Использовать ACL для контроля прохождения трафика. Выполнять настройку ACL.
- Определять ситуации, в которых необходимо использовать NAT и PAT. Выполнять настройку NAT и PAT на маршрутизаторе.
- Выбирать нужную технологию для подключения к глобальной сети. Создавать Frame Relay и ISDN соединения.

Детальная информация о курсе

Модуль 1. Внедрение масштабируемых сетей среднего размера

- Устранение неисправностей работы технологий VLAN и Trunk
- Построение избыточных коммутируемых топологий
- Улучшение характеристик работы избыточных коммутируемых топологий с помощью технологии EtherChannel
- Понимание избыточности на третьем уровне модели OSI

Модуль 2. Устранение базовых неисправностей работы сети

- Устранение базовых неисправностей работы IPv4-соединений
- Устранение базовых неисправностей работы IPv6-соединений

Модуль 3. Внедрение решения на основе протокола EIGRP

- Внедрение протокола EIGRP в IPv4-сети
- Устранение неисправностей работы протокола EIGRP
- Внедрение протокола EIGRP в IPv6-сети

Модуль 4. Внедрение масштабируемого решения на основе протокола OSPF для нескольких областей

- Обзор протокола OSPF

- Внедрение протокола OSPF для нескольких областей в IPv4-сетях
- Устранение неисправностей работы протокола OSPF
- Введение в OSPFv3

Модуль 5. Глобальные сети (WAN)

- Понимание WAN-технологий
- Конфигурация WAN-соединений «точка-точка»
- Настройки WAN-соединений с использованием технологии Frame Relay
- Введение в виртуальные частные сети (VPN)
- Конфигурация GRE-туннелей

Модуль 6. Управление сетевыми устройствами

- Конфигурация протоколов управления сетью на устройствах Cisco
- Управление устройствами Cisco
- Лицензирование

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Знания и навыки, эквивалентные курсу [ICND1](#) Interconnecting Cisco Networking Devices v.3.0 Part 1
- Желателен опыт администрирования небольшой сети.

Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#)
- [Расписание курсов](#)