



Академия АйТи
a Softline Company



Внедрение коммутируемых сетей на примере ведущих вендоров

Код курса: SWITCH2.0

Внедрение коммутируемых сетей на примере ведущих вендоров

Код курса: SWITCH2.0

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс специально разработан для того, чтобы научить инженеров планировать, конфигурировать и внедрять комплексные решения по коммутации, используя модель архитектуры кампуса предприятия на примере ведущих вендоров. Курс также будет полезен специалистам-практикам, желающим систематизировать и углубить уже имеющиеся знания.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Системные администраторы.
- Инженеры сопровождения и технической поддержки
- Специалисты технических служб

Предварительные требования:

- Навыки начального конфигурирования коммутаторов и маршрутизаторов на примере ведущих вендоров
- Базовые знания по коммутации, маршрутизации и сетевой безопасности.

По окончании курса слушатели смогут:

Анализировать дизайн кампусной сети.

Внедрять VLAN в сеть кампуса.

Использовать протокол Spanning Tree.

Использовать маршрутизацию между VLAN.

Строить отказоустойчивые сети.

Использовать технику и технологии отказоустойчивости на маршрутизирующих коммутаторах кампусной сети.

Использовать механизмы безопасности в коммутируемых сетях.

Интегрировать беспроводные сети в кампусную сеть.

Настраивать передачу голосового и видео трафика в кампусных сетях.

Программа курса

Модуль 1. Анализ дизайна кампусной сети.

Архитектура кампусной сети предприятия.

Жизненный цикл сети и внедрение проекта.

Модуль 2. Внедрение VLAN в кампусных сетях.

Лучшие варианты топологий VLAN.

Настройка частных VLAN (private VLAN).

Настройка агрегирования каналов с помощью технологии EtherChannel.

Модуль 3. Внедрение Spanning Tree.

Улучшения протокола Spanning Tree

Описание механизмов стабильности протокола STP.

Модуль 4. Внедрение маршрутизации между VLAN.

Описание маршрутизации между VLAN.

Внедрение многоуровневой коммутации с технологией на примере ведущих вендоров.

Модуль 5. Внедрение высокой доступности в сети.

Понимание высокой доступности.

Внедрение высокой доступности.

Внедрение сетевого мониторинга.

Модуль 6. Внедрение высокой доступности на 3 уровне.

Настройка отказоустойчивости на 3 уровне с помощью HSRP.

Настройка отказоустойчивости на 3 уровне с помощью VRRP и GLBP.

Модуль 7. Минимизация потери услуг и кражи данных в кампусных сетях.

Понимание проблем безопасности коммутатора.

Защита от атак на VLAN.

Защита от атак подделки (spoofing).

Безопасность сетевых услуг.

Модуль 8. Внедрение голосового и видео трафика в кампусных сетях.

Планирование поддержки передачи голоса в кампусных сетях.

Внедрение и проверка VoIP в кампусных сетях.

Работа со специалистами по передаче голоса и видео на коммутаторах кампуса.

Модуль 9. Интегрирование беспроводных сетей LAN в кампусную сеть.

Сравнение сетей WLAN с кампусными сетями.

Оценка влияния WLAN на кампусные сети.

Подготовка кампусной инфраструктуры к сетям WLAN.

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru