



Внедрение коммутируемых сетей на примере ведущих вендоров

Код курса: SLIT-1203

Внедрение коммутируемых сетей на примере ведущих вендоров

Код курса: SLIT-1203

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно
Разработчик курса	Softline
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. В курсе рассматриваются протоколы семейства Spanning Tree, работу с VLAN, технологии etherchannel (LACP и PAgP), технологии защиты доступа - 802.1x и RADIUS, технологии отказоустойчивости - HSRP, VRRP, GLBP, поддержку на уровне коммутации голосового и мультимедийного трафика и множество других нужных вопросов.

Подробная информация

Профиль аудитории:

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

Предварительные требования:

- Опыт работы с сетевым оборудованием
- Знание модели TCP/IP
- Знание адресации IPv4
- Прохождение обучения по курсу SLIT 1036

По окончании курса слушатели смогут:

- Внедрять VLAN, транки, DHCP, Etherchannel на сети кампуса.
- Внедрять протоколы RSTP, MST и использовать набор инструментов для обеспечения стабильности их работы.
- Настраивать маршрутизацию между VLAN.
- Строить высокодоступные сети, в том числе и с использованием технологий StackWise, VSS
- Использовать технологии отказоустойчивости FHRP на маршрутизирующих коммутаторах кампусной сети.

- Использовать механизмы безопасности в коммутируемых сетях
- Настраивать сетевые сервисы syslog, netflow, eem

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. Введение в многоадресные протоколы (Multicast Protocols) (дополнительный модуль).

Модуль 10. Внедрение сетевых сервисов.

- Настройка системного журнала Syslog.
- Настройка и проверка гибкости NetFlow.
- Настройка встроенного менеджера событий Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM).

[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 **18 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](#).