



## Implementing Cisco SD-WAN Solutions

Код курса: ENSDWI

## Implementing Cisco SD-WAN Solutions

Код курса: ENSDWI

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Cisco
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

### О курсе

р>Курс научит вас проектированию, развертыванию и настройке программно-определяемой сети WAN (SD-WAN) Cisco® в крупномасштабных действующих сетях, а также тому, как перейти с устаревшей сети WAN на SD-WAN. Вы познакомитесь с наилучшими практиками настройки протоколов маршрутизации в центрах обработки данных и филиалах, а также применения детализированных управления, данных и политики с учетом приложений. В курсе также рассматриваются варианты развертывания и миграции SD-WAN и размещения контроллеров, способы развертывания периферийных устройств WAN и настройки прямого доступа в Интернет (DIA). В курсе рассматриваются различные возможности безопасности Cisco SD-WAN, в том числе такие функции, как корпоративный брандмауэр с учетом приложений, система предотвращения вторжений (IPS), фильтрация URL-адресов, усовершенствованная защита от вредоносных программ Cisco (Cisco AMP), прокси для SSL/TLS и Cisco Umbrella® Secure Internet Gateway (SIG). Этот курс поможет вам подготовиться к сдаче экзамена по внедрению решений Cisco SD-WAN (300-415 ENSDWI), который является частью сертификации CCNP® Enterprise.

### Подробная информация

#### Профиль аудитории:

- Специалисты по установке систем
- Специалисты по интеграции систем
- Системные администраторы
- Сетевые администраторы
- Разработчики решений

#### Предварительные требования:

Для участия в этом курсе слушатели должны обладать следующими знаниями и навыками:

- Знание концепций программно-определяемых сетей (SDN) применительно к действующим сетям большого размера
- Хорошее понимание архитектуры сетей WAN
- Хорошее понимание принципов работы как внутренних, так и внешних протоколов

маршрутизации

- Знакомство с протоколами TLS и IPSec

### **По окончании курса слушатели смогут:**

- Создавать не зависящую от среды передачи данных глобальную сеть для снижения затрат и повышения гибкости
- Обеспечивать соблюдение требований к качеству обслуживания (SLA) для критически важных бизнес-приложений и приложений, работающих в режиме реального времени
- Обеспечивать безопасную сквозную сегментацию для защиты критически важных вычислительных ресурсов предприятия.
- С легкостью масштабировать сеть в общедоступное облако
- Обеспечивать максимальное удобство использования приложений SaaS
- Описывать решение Cisco SD-WAN и отличия режимов эксплуатации традиционной WAN и SD-WAN.
- Описывать варианты использования Cisco SD-WAN для локальных и облачных сред.
- Объяснять, как разворачивать устройства WAN Edge.
- Применять процедуру автоматизированной подготовки (Zero-Touch Provisioning, ZTP) и собирать техническую информацию, необходимую для разворачивания в локальной среде.
- Изучить шаблон конфигурации устройств и описывать новые функции шаблонов конфигурации устройства.
- Описывать варианты обеспечения масштабируемости, высокой доступности и отказоустойчивости.
- Объяснять, как протоколы динамической маршрутизации разворачиваются в среде SD-WAN на стороне сервисов и на стороне сетевых устройств.
- Описывать концепции политик Cisco SD-WAN, включая способы определения, присоединения, распределения и применения политик.
- Формулировать и применять расширенные политики управления, такие как политики для специализированных топологий и вставки сервисов.
- Описывать и применять расширенные политики данных, такие как политики регулирования трафика и QoS.
- Формулировать и применять политики маршрутизации с учетом приложений (AAR).
- Реализовывать прямой доступ в Интернет (DIA) и Cisco SD-WAN Cloud OnRamp.
- Описывать компоненты безопасности Cisco SD-WAN и возможности их интеграции.
- Описывать, как проектировать однородные и гибридные решения Cisco SD-WAN, а также как осуществлять миграцию на Cisco SD-WAN.
- Описывать процессы эксплуатации Cisco SD-WAN, такие как мониторинг, составление отчетов, ведение журналов, устранение неполадок и обновление.
- Описывать возможности многоадресной рассылки в Cisco SD-WAN.

## **Программа курса**

- Изучение архитектуры Cisco SD WAN
- Изучение вариантов разворачивания Cisco SD WAN
- Разворачивание периферийных устройств в WAN
- Подключение периферийных устройств к WAN с помощью ZTP и PnP
- Использование шаблонов конфигурации устройства
- Изучение возможностей обеспечения отказоустойчивости, высокой доступности и

- масштабируемости
- Включение маршрутизации на стороне сервиса и на стороне сети
- Основы настройки политик Cisco SD-WAN
- Создание расширенных политик управления
- Применение AAR
- Изучение возможностей прямого доступа в Интернет и облачного развертывания
- Изучение возможностей безопасности Cisco SD-WAN
- Проектирование и переход на Cisco SD-WAN
- Управление сетью Cisco SD-WAN и устранение неполадок
- Изучение поддержки многоадресной рассылки Cisco SD-WAN

### Лабораторный практикум

- Развертывание контроллеров Cisco SD-WAN
- Добавление граничного маршрутизатора WAN с помощью ZTP
- Развертывание устройства Cisco SD-WAN с помощью шаблонов конфигурации
- Настройка принадлежности контроллера Cisco SD-WAN
- Применение протоколов маршрутизации на стороне сервиса
- Применение расширений TLOC
- Применение политик контроля
- Применение политик данных
- Применение маршрутизации с учетом приложений
- Подключение к интернету филиалов и региональных подразделений
- Перенос площадок филиалов
- Обновление программного обеспечения Cisco SD-WAN

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07 | [edusales@softline.com](mailto: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](#).