



VMware NSX-T Data Center: Установка, Настройка, Управление [v3.0] (VMware NSX- T Data Center: Install, Configure, Manage [v3.0])

Код курса: NSXTICM3

VMware NSX-T Data Center: Установка, Настройка, Управление [v3.0] (VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage [v3.0])

Код курса: NSXTICM3

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	VMware
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный курс VMware NSX-T Data Center: Установка, Настройка, Управление [v3.0] (VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage [v3.0]) ориентирован на IT-специалистов – системных администраторов и системных инженеров, работающих с VMware. Этот интенсивный курс позволяет обучиться установке, настройке и управлению средой VMware NSX-T Data Center. Он охватывает ключевые решения NSX-T Data Center представленные в релизе NSX-T Data Center 3.0. В число тем входят: общая инфраструктура, логическая коммутация, логическая маршрутизация, службы безопасности, микро-сегментация и межсетевые экраны, и многое другое. Для укрепления навыков и концепций, представленных в курсе, предоставляется доступ к программно-определяемой среде центра обработки данных для выполнения практических лабораторных работ. Обучение проводится под руководством сертифицированных тренеров с многолетним опытом работы с продуктами VMware. Вы можете обучаться онлайн или в классах Учебного центра Softline в 11 городах России. По окончании курса VMware NSX-T Data Center: Установка, Настройка, Управление [v3.0] (VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage [v3.0]) выдаётся международный сертификат вендора и сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Технический персонал, работающий в IT-отделах компаний, ответственный за настройку виртуальных сетей.
- Администраторы систем виртуализации
- Системные администраторы

Предварительные требования:

- понимание коммутации и маршрутизации на уровне предприятия;
- знание TCP/IP;
- опыт с работы с межсетевыми экранами;
- понимание концепций, представленных в курсе Network Virtualization Fundamentals или сертификация VCA-NV;

- понимание концепций, представленных в курсе Datacenter Virtualization Fundamentals или сертификация VCA-DCV.
- Понимание концепций, представленных в курсе Introduction to Network Virtualization with NSX

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать облачные сети VMware и архитектуру NSX-T Data Center
- Описать компоненты NSX-T Data Center и их основные функции
- Описать преимущества NSX-T Data Center
- Развернуть и настроить инфраструктуру NSX-T Data Center
- Настроить логические коммутаторы второго уровня и мосты
- Объяснить структуру многоуровневой маршрутизации и настроить шлюзы
- Настроить дополнительные сервисы, такие как VPN и балансировщик нагрузки
- Описать решение по безопасности в NSX-T Data Center и модель микро-сегментации
- Настроить распределенный межсетевой экран и брандмауэр для защиты трафика «Восток-Запад» и «Север-Юг»
- Объяснить, как расширить функционал безопасности с помощью анализа URL-адресов, IDS и интеграции с партнерскими службами
- Интегрировать VMware Identity Manager или LDAP с NSX-T Data Center и настроить управления доступом на основе ролей
- Описать варианты использования и архитектуру NSX-T Data Center Federation для коммутации, маршрутизации и безопасности.

Программа курса

Модуль 1. «Введение в курс»

- Обзор целей курса.
- Обзор тем курса.
- Порядок изучения курса.
- Дополнительные источники информации

Модуль 2. «Облачные сети VMware и NSX-T Data Center»

- VMware Virtual Cloud Network
- Архитектура и компоненты NSX-T Data Center

Модуль 3 «Подготовка инфраструктуры NSX-T Data Center»

- Развертывание кластера управления NSX
- Навигация по интерфейсу NSX Manager
- Подготовка Data Plane
- Лабораторная работа «Знакомство с инфраструктурой лабораторного стенда»
- Лабораторная работа «Проверка конфигурации предварительно развернутого экземпляра NSX Manager»
- Лабораторная работа «Развертывание кластера управления NSX из трех узлов (симуляция)»
- Лабораторная работа «Подготовка инфраструктуры NSX-T Data Center»

Модуль 4. «Логическая коммутация NSX-T Data Center»

- Обзор логического коммутатора (Logical Switch)
- Архитектура логического коммутатора (Logical Switch)
- Настройка сегментов
- Настройка профилей сегментов (Segment Profiles)
- Пересылка пакетов в логических коммутаторах
- Лабораторная работа «Настройка сегментов»

Модуль 5. «Логическая маршрутизация NSX-T Data Center»

- Обзор логической маршрутизации
- Пограничные узлы NSX (Edge) и кластера Edge
- Настройка шлюзов уровня 0 и уровня 1
- Настройка статической и динамической маршрутизации
- ESMР и высокая доступность
- Путь пакета в логической маршрутизации
- VRF Lite и EVPN
- Многоадресная передача (Multicast) в NSX-T Data Center
- Лабораторная работа «Развертывание и настройка NSX Edge»
- Лабораторная работа «Настройка шлюза уровня 1»
- Лабораторная работа «Настройка шлюза уровня 0»
- Лабораторная работа «Настройка VRF Lite»

Модуль 6. «Логический мост NSX-T Data Center»

- Описание функций и назначение логического моста
- Отличия маршрутизации от моста
- Создание профилей
- Создание мостов между виртуальной и физической инфраструктурой

Модуль 7. «Безопасность NSX-T Data Center»

- Микро-сегментация NSX-T Data Center
- Распределенный сетевой экран (Distributed Firewall) NSX-T Data Center
- Сетевой экран шлюза NSX-T Data Center
- Расширенная безопасность в NSX-T Data Center
- Встраиваемые службы NSX-T Data Center
- Лабораторная работа «Настройка распределенного сетевого экрана NSX»
- Лабораторная работа «Настройка сетевого экрана шлюза NSX»
- Лабораторная работа «Настройка распределенного обнаружения вторжений (Intrusion Detection)»
- Лабораторная работа «Анализ Web трафика с использованием анализа URL»

Модуль 8. «Службы NSX-T Data Center»

- Настройка NAT
- Настройка служб DHCP и DNS
- Настройка балансировщика нагрузки

- IPSec VPN
- L2 VPN
- Лабораторная работа «Настройка преобразования сетевых адресов (NAT)»
- Лабораторная работа «Настройка балансировщика нагрузки»
- Лабораторная работа «Развертывание виртуальных частных сетей»

Модуль 9. «Мониторинг NSX-T Data Center»

- Искусственный интеллект NSX
- Топология сети
- Оповещения и события
- Лабораторная работа «Использование искусственного интеллекта NSX для понимания системы безопасности (симуляция)»

Модуль 10. «Управление пользователями и ролями NSX-T Data Center»

- Интеграция NSX-T Data Center и VMware Identity Manager
- Интеграция NSX-T Data Center и LDAP
- Управление пользователями и настройка RBAC
- Лабораторная работа «Управление пользователями и ролями»

Модуль 11. «NSX-T Data Center Federation»

- Архитектура федерации
- Применение федерации
- Безопасность в федерации
- Сеть в федерации

[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](#).