



## **VMware vSphere: Нововведения [v. 6.7 to v. 7] (VMware vSphere: What's New [v. 6.7 to v. 7])**

Код курса: VSWN7

## VMware vSphere: Нововведения [v. 6.7 to v. 7] (VMware vSphere: What's New [v. 6.7 to v. 7])

Код курса: VSWN7

<b>Длительность</b>	24 ак. часа
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	VMware
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

### О курсе

Данный трёхдневный курс освещает новые возможности и улучшения в VMware vCenter Server® 7 и VMware ESXi™ 7. Практические сценарии применения, лабораторные работы и теоретический материал позволяют приобрести навыки, необходимые для эффективного внедрения и настройки VMware vSphere® 7. Данный курс рекомендован пользователям, желающим внедрить vSphere версии 7 в существующую инфраструктуру vSphere. В курсе очень глубоко раскрываются новшества продукта такие как: Identity Federation, Trust Authority, Lifecycle management и другие. Все рассматриваемые новые технологии тесно интегрированы с существующим функционалом, поэтому для понимания курса слушатель должен обладать обширными знаниями по vSphere прошлых версий. 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 VSWN 7 VMware vSphere: Нововведения [v. 6.7 to v. 7] (VMware vSphere: What's New [v. 6.7 to v. 7]) выдаётся международный сертификат вендора и сертификат Учебного центра Softline.

### Подробная информация

#### Профиль аудитории:

- Технический персонал, работающий в ИТ-отделах компаний, ответственный за настройку и эксплуатацию VMware vSphere
- Опытные администраторы систем виртуализации
- Опытные системные администраторы

#### Предварительные требования:

- Слушатели должны предварительно пройти два курса VMware vSphere: Установка, настройка, управление (VMware vSphere: Install, Configure, Manage) и VMware vSphere: Оптимизация и масштабирование (VMware vSphere: Optimize and Scale) прошлых версий или обладать аналогичным уровнем знаний и навыков администрирования ESXi и vCenter Server.
- Или слушатели должны предварительно пройти курс VMware vSphere: Углубленное изучение (VMware vSphere: FastTrack) прошлых версий или обладать аналогичным уровнем знаний и

навыков администрирования ESXi и vCenter Server.

Материал курса предполагает, что вы можете выполнить следующие задачи без какой-либо помощи или руководства, прежде чем записаться на этот курс:

- Установка и настройка ESXi
- Установка сервера vCenter
- Создание объектов vCenter Server, таких как центры обработки данных и папки
- Создание и управление ролями и разрешениями сервера vCenter Server
- Создание и изменение стандартного коммутатора
- Создание и изменение распределенного коммутатора
- Подключение хоста ESXi к хранилищу NAS, iSCSI или Fibre Channel
- Создание хранилища данных VMFS
- Использование шаблонов из Content Library для создания виртуальной машины
- Изменение аппаратного обеспечения виртуальной машины
- Миграция виртуальной машины с помощью VMware vSphere с помощью vMotion и VMware vSphere с хранения технологии vMotion
- Настройка и управление кластером vSphere DRS
- Настройка и управление кластером высокой доступности (vSphere HA)
- Используйте VMware vSphere Update Manager для установки исправлений и выполнения обновлений для узлов ESXi и виртуальных машин

Если вы не можете выполнить эти задачи, VMware рекомендует вам вместо этого пройти курс VSICM7 VMware vSphere: Установка, настройка, управление [v. 7.0] (VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v. 7.0])

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

- Перечислить и описать важные ключевых функций и улучшения в выпусках обновлений vSphere 6.7 и vSphere 7.
- Определить правильный путь обновления для экземпляра vCenter Server и обновите VMware vCenter Server Appliance™ до версии 7.
- Мигрировать системы Windows vCenter Server на vCenter Server Appliance 7
- Управлять шаблонами виртуальных машин в Content Library и обновлять их
- Использовать федерацию удостоверений (Identity Federation) для настройки Microsoft ADFS в качестве источника аутентификационных данных vCenter Server
- Использовать VMware vSphere Client для управления сертификатами
- Описать улучшения vCenter Server, VMware ESXi, хранилищ, сети, виртуальных машин и безопасности в vSphere 7
- Использовать VMware vSphere Trust Authority для защиты инфраструктуры зашифрованных виртуальных машин
- Использовать функции быстрого запуска (Quickstart) кластера ESXi
- Перечислить улучшения в VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler
- Использовать vSphere Lifecycle Manager для управления развертыванием vSphere, обновлением и конфигурацией
- Перечислить назначение и возможности VMware vSphere Kubernetes, а также то, как она вписывается в портфель VMware Tanzu.

## Программа курса

### Модуль 1. «Введение в курс»

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

### Модуль 2. «Установка и обновление»

- Обновление версии и миграция vCenter Server
- Улучшения vCenter Server Appliance
- Обновление версии хостов ESXi
- Лабораторная работа «Обновление vCenter Server Appliance с 6.7 до 7.0»

### Модуль 3. «Улучшение в управлении»

- Улучшения vSphere Client и vCenter Server Appliance
- Развертывание и управление шаблонами в Content Library
- vCenter Server Identity Federation
- Улучшения в сертификатах vCenter
- Обзор VMware Skyline
- Лабораторная работа «Изменение основного сетевого идентификатора (Primary Network Identifier)»
- Лабораторная работа «Развертывание и управление шаблонами в Content Library»
- Лабораторная работа «Настройка Identity Federation на работу с Windows ADFS»
- Лабораторная работа «Управление сертификатами vCenter Server»

### Модуль 4. «Улучшения ESXi»

- Безопасность ESXi
- Поддержка аппаратного обеспечения ESXi
- Другие улучшения ESXi

### Модуль 5. «Улучшения в виртуальных машинах»

- Характеристики режима совместимости vSphere 7
- Новые виртуальные устройства
- Миграция виртуальных машин с подключенным оборудованием
- Лабораторная работа «Использование vSphere vMotion для миграции VM с подключенными устройствами»

### Модуль 6. «Улучшения в хранилищах»

- Улучшения в системах хранения NVMe
- Поддержка iSER
- Улучшения vSAN

### Модуль 7. «Улучшения в безопасности»

- Улучшения в шифрации виртуальных машин
- vSphere Trust Authority
- Лабораторная работа «Клонирование и дешифрование VM»
- Лабораторная работа «Назначение администратора vSphere Trust Authority»
- Лабораторная работа «Настройка vSphere Trust Authority»
- Лабораторная работа «Шифрация виртуальных машин с использованием ключа Trusted Key Provider»

#### Модуль 8. «Улучшения в кластерах»

- Рабочий процесс Quickstart
- Улучшения vSphere DRS

#### Модуль 9. «Управление жизненным циклом vSphere (vSphere Lifecycle Manager)»

- Планировщик обновления сервера vCenter
- Введение в vSphere Lifecycle Manager
- Работа с Lifecycle Manager
- Лабораторная работа «Обновление хостов ESXi с использованием Lifecycle Manager»

#### Модуль 10. «Введение в vSphere Kubernetes»

- Введение в контейнеры
- Введение в Kubernetes
- Введение в vSphere Kubernetes

[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 **17 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](#) и [презентации](#)