

VMware vSphere: What's New [V5.5 to V6.7] / VMware vSphere: Нововведения [V5.5 to V6.7]

VSWN



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

VMware vSphere: What's New [V5.5 to V6.7] / VMware vSphere: Нововведения [V5.5 to V6.7]

Код курса: VSWN

Длительность	24
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	VMware
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

Коротко о курсе

Данный трёхдневный курс освещает новые возможности и улучшения в VMware vCenter Server® 6.7 и VMware ESXi™ 6.7. Практические сценарии применения, лабораторные работы и теоретический материал позволяют приобрести навыки, необходимые для эффективного внедрения и настройки VMware vSphere® 6.7. Данный курс рекомендован пользователям, желающим внедрить vSphere версии 6.7 в существующую инфраструктуру vSphere. Стоимость курса в кредитах (VMware Training Credits): 9 PSO. Для записи на курс за кредиты, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 88005050507 или по e-mail: edusales@softline.ru.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Системные архитекторы
- Системные администраторы
- IT-менеджеры
- Партнёры VMware
- Инженеры, ответственные за внедрение и управление инфраструктурами vSphere

Предварительные требования:

- Прослушивание одного из следующих курсов:
 - VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V5.5 или V6] VMware vSphere 6.7: установка, конфигурирование, управление (VICM)
 - VMware vSphere: Fast Track [V5.5 или V6] VMware vSphere 6.5 Fast Track: построение виртуальной инфраструктуры (интенсивный курс) (VVFT)
 - VMware vSphere: Troubleshooting [V5.5 или V6] VMware vSphere 6.5: устранение неполадок (VSTS)
- Или эквивалентный опыт работы с VMware ESX/ESXi и vCenter Server.
- Опыт работы с командной строкой будет полезен.
- Материалы курса рассчитаны на слушателей, которые могут без посторонней помощи и руководства выполнять следующие действия:
 - Устанавливать и настраивать гипервизоры ESX или ESXi.
 - Устанавливать vCenter.
 - Создавать объекты vCenter Server, такие как датацентры и папки.
 - Создавать и управлять ролями и привилегиями на vCenter Server.

- Создавать и настраивать параметры стандартных виртуальных коммутаторов.
- Создавать и настраивать параметры распределенных виртуальных коммутаторов.
- Подключать hosts ESX/ESXi к системам хранения NAS, iSCSI или Fiber Channel.
- Создать хранилище VMFS.
- Настроить vSphere vMotion на hosts ESX/ESXi.
- С помощью мастера или шаблона создать виртуальную машину.
- Менять состав виртуального оборудования виртуальной машины.
- Мигрировать виртуальную машину с помощью vSphere vMotion.
- Мигрировать виртуальную машину с помощью VMware vSphere Storage vMotion.
- Настроить работу и управлять кластером VMware vSphere Distributed Resource Scheduler с ресурсными пулами.
- Настроить работу и управлять кластером VMware vSphere High Availability.
- Если у Вас нет опыта выполнения всех этих заданий, то Вам рекомендуется вместо данного курса прослушать курс VMware vSphere 6.7: установка, конфигурирование, управление (VICM)

По окончании курса слушатели смогут:

- Перечислить ключевые улучшения vSphere 6.0, 6.5 и 6.7
- Использовать клиент VMware vSphere®, VMware Host Client™ и командную строку VMware vCenter® Server Appliance™
- Мигрировать vCenter Server на Windows в vCenter Server Appliance 6.7
- Определять оптимальные алгоритмы перехода на версию 6.7 для vCenter Server и hosts ESXi
- Создавать библиотеки контента для синхронизации шаблонов виртуальных машин, vApps, ISO-образов и скриптов, используемых в разных vCenter Server.
- Разворачивать виртуальные машины из библиотек контента
- Улучшать безопасность ESXi использованием режима lockdown
- Обновлять версию виртуального железа и VMware Tools™ у виртуальных машин
- Настраивать NFS- и iSCSI-хранилища
- Создавать политики хранилищ и применять их на виртуальных машинах и vvol-хранилищах
- Регистрация сервера управления ключами (KMS) в vCenter и создание зашифрованной VM
- Создание распределённого коммутатора VMware vSphere® и использование функции Network I/O Control для распределения полос пропускания VM
- Включение функции высокой доступности VMware vCenter Server® High Availability

Программа курса

Модуль 1. Введение в курс

- Введение и логистика
- Содержание курса

Модуль 2. Улучшения уровня управления

- Клиенты vSphere
- Просмотр инфраструктуры через vSphere Client
- Просмотр инфраструктуры через VMware Host Client
- Описание улучшений vCenter Server Appliance в версиях vSphere 6.0, 6.5 и 6.7
- Механизмы резервного копирования и восстановления vCenter Server Appliance
- Процесс обновления vCenter Server Appliance
- Новые функции в vSphere 6.7
- Цели применения библиотек контента в среде vSphere
- Требования для библиотек контента в vSphere
- Создание локальных библиотек контента
- Подписка и публикация библиотек контента
- Развёртывание виртуальных машин из библиотек контента
- Описание работы высокой доступности vCenter Server

- Описание работы высокой доступности VMware Platform Services Controller™
- Настройка высокой доступности vCenter Server

Модуль 3. Обновление и миграция архитектуры vCenter

- Новые архитектурные возможности vCenter Server
- Выбор между распределённой и встроенной архитектурами на основе различных требований
- Оптимальные алгоритмы обновления vCenter Server
- Обновление vCenter Server Appliance до версии 6.7
- Оптимальные алгоритмы перехода на новую версию vCenter Server
- Возможности перехода на vCenter Server 6.7
- Переход из Windows vCenter Server 5.5 в vCenter Server Appliance 6.7

Модуль 4. Новые возможности ESXi

- Оптимальные алгоритмы обновления хостов ESXi
- Процедура обновления хостов ESXi 5.5, 6.0 или 6.5 до версии ESXi 6.7
- Возможности масштабирования и оптимизации производительности vSphere 6.5
- Новые возможности для твердотельных накопителей: hot-plug и SMART
- Новые возможности профайлов хостов в vSphere 6.5
- Функция vSphere 6.7 Quick Boot
- Интеграция VMware vSphere® Update Manager™ EAM

Модуль 5. Новые возможности виртуальных машин

- Влияние виртуального железа версий 11, 13 и 14 на настройки ресурсов
- Оптимизация сетевого трафика с помощью адаптеров VMXNET3
- Горячее добавление памяти в архитектуре NUMA в vSphere 6.x
- Преимущества VMware vSphere® Integrated Containers™

Модуль 6. Новые возможности хранилищ данных

- Поддержка NFS в vSphere 6.x
- Хранилища VMFS6
- Процедура обновления VMFS5 до VMFS6
- Улучшения VMFS6 в vSphere 6.7
- Преимущества использования vvol-томов
- Управление виртуальными машинами на основе политик
- Разгрузка обработки данных VMDK на дисковый массив с помощью VMware vSphere® API for Storage Awareness™
- Использование VMware vSphere® Virtual Volumes™ в отказоустойчивом кластере серверов Windows
- Улучшения VMware vSAN™ в следующих направлениях:
 - Масштабируемость
 - Производительность
 - Доступность
 - Эффективность использования места
 - Процессы обработки
 - Удобство использования
- Оптимизация взаимодействия VMware vSphere® Storage DRS™ и VMware vSphere® Storage I/O Control (SIOC)
- Улучшения vSphere Storage DRS и SIOC, позволяющие соблюдать настроенные максимумы и резервации

Модуль 7. Новые возможности безопасности

- Улучшения режима lockdown
- Дополнительная возможность аутентификации через смарт-карты
- Изменения, повышающие подотчётность пользователей
- Поддержка безопасной загрузки хостов ESXi

- Новые возможности безопасности
- Расширенные возможности алармов, учёта событий на vCenter Server и логгирования vSphere
- Возможности мониторинга vCenter Server Appliance в vSphere 6.7
- Шифрование в среде vSphere
- Шифрование виртуальных машин
- Резервное копирование зашифрованных VM
- Шифрование дампа ядра
- Шифрование трафика vSphere vMotion
- Описание функции TPM в vSphere 6.7
- Корневые модули безопасности в VMware Platform Services Controller™
- Управление сертификатами в VMware
- Изменения работы с сертификатами в vSphere 6.0
- Функции центра сертификации VMware
- Основные сервисы, предоставляемые компонентом VMware Endpoint Certificate Store
- Опции замены сертификатов в VMware CA
- Опции замены сертификатов в ESXi
- Гостевая аутентификация с помощью сертификатов

Модуль 8. Новые сетевые возможности

- Network I/O Control (NIOC)
- Обновление NIOC до версии 3
- Управление сетевыми ресурсами с помощью распределённого коммутатора VMware vSphere® Distributed Switch™
- Распределение полосы пропускания между трафиком VM и системным трафиком с помощью резерваций и шэйров
- Поддержка IPv6 в vSphere 6.0
- Алгоритм работы и настройка шлюза по умолчанию на vmknic
- Поддержка заголовков и настройка функции ERSPAN в vSphere 6.5
- Улучшения в области производительности vSphere 6.5

Модуль 9. Улучшенная доступность

- Новый TCP/IP стек vSphere vMotion в версии 6.0
- Изменения в архитектуре vSphere vMotion, позволяющие проводить миграцию в сетях с высокими задержками
- Требования для миграции VM между разными vCenter Server
- Поддержка функции VMware vSphere® Fault Tolerance для многоядерных VM в версии vSphere 6.0
- Механизм поддержки теневой машины в состоянии готовности в функции vSphere Fault Tolerance
- Механизм определения основной машины
- Улучшения, внесённые в обработку состояний APD и PDL
- Рост масштабируемости функции vSphere HA
- Дополнительные совместимости, поддерживаемые в vSphere HA
- Улучшения контроля ресурсов vSphere HA в vSphere 6.5
- Оркестрированный перезапуск в vSphere HA

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

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline
по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: edusales@softline.ru

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения.
обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#).