



VMware vSphere: Установка, настройка, управление [v. 7.0] (VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v. 7.0])

Код курса: VSICM7

VMware vSphere: Установка, настройка, управление [v. 7.0] (VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v. 7.0])

Код курса: VSICM7

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

О курсе

Пятидневный курс VSICM7 VMware vSphere: Установка, настройка, управление [v. 7.0] (VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v. 7.0]) ориентирован на IT-специалистов – системных администраторов и системных инженеров, работающих с VMware vSphere. Включает интенсивное практическое обучение, которое фокусируется на установке, настройке и управлении VMware vSphere® 7, в том числе VMware ESXi™ 7 и VMware vCenter Server® 7. Этот курс подготовит вас к администрированию инфраструктуры vSphere для организации любого размера. Этот курс является основой для большинства других VMware технологий. 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 vSphere 7: Установка, настройка, управление (VMware vSphere 7: Install, Configure, Manage) выдаётся международный сертификат вендора и сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Технический персонал, работающий в IT-отделах компаний, ответственный за настройку и эксплуатацию VMware vSphere
- Администраторы систем виртуализации
- Системные администраторы

Предварительные требования:

- Опыт работы на должности системного администратора от 6 месяцев.
- Опыт администрирования Windows и Linux операционных систем.
- Понимание основ работы компьютерных сетей.
- Базовые представления о системах виртуализации.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать программно-определённый центр обработки данных;

- Описать компоненты vSphere и их назначение в инфраструктуре;
- Добавлять хосты ESXi в инфраструктуру VMware vCenter Server Appliance;
- Управлять vCenter Server Appliance;
- Установить VMware vCenter Server Appliance;
- Использовать локальную библиотеку контента для хранения ISO-образов и шаблонов виртуальных машин (ВМ);
- Описать архитектуру vCenter Server;
- Использовать vCenter для управления хостами ESXi;
- Управлять и настраивать виртуальную инфраструктуру с помощью клиентов VMware Host Client и VMware vSphere Client;
- Настраивать виртуальные сети с помощью стандартных виртуальных коммутаторов;
- Настраивать политики стандартных виртуальных коммутаторов.
- Использовать vCenter для управления различными хранилищами данных: VMFS, NFS, iSCSI и RDM;
- Изучать функционал и возможности Fiber Channel и VMware vSAN;
- Управлять виртуальными машинами, шаблонами, клонами и слепками состояния;
- Мигрировать ВМ с помощью VMware vSphere vMotion;
- Использовать VMware vSphere Storage vMotion для переноса ВМ на другое хранилище данных;
- Контролировать использование ресурсов ВМ;
- Управлять кластерами VMware vSphere High Availability и настраивать VMware vSphere FaultTolerance;
- Использовать VMware vSphere Replication для репликации файлов ВМ;
- Использовать кластеры VMware vSphere Distributed Resource Scheduler для лучшей масштабируемости инфраструктуры;
- Использовать VMware vSphere Update Manager для установки обновлений и заплаток на хосты ESXi;
- Описать решения для управления жизненным циклом vSphere (vSphere Life cycle)
- Выполнять базовый поиск и устранение проблем хостов ESXi, ВМ и сервера vCenter;
- Использовать методологию поиска и устранения проблем для логической диагностики проблем и увеличения эффективности их устранения.

Программа курса

Модуль 1. «Введение в курс»

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

Модуль 2. «Введение в vSphere и программно-определенный центр обработки данных»

- Введение в vSphere и виртуальные машины
- Виртуализация ресурсов vSphere
- Пользовательский интерфейс vSphere
- Введение в ESXi
- Лабораторная работа «Доступ к лабораторному стенду»

- Лабораторная работа «Настройка хоста ESXi»

Модуль 3. «Виртуальные машины»

- Создание виртуальных машин
- Глубокое погружение в оборудование виртуальных машин
- Введение в контейнеры
- Лабораторная работа «Создание виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Установка VMware Tools»
- Лабораторная работа «Добавление виртуального аппаратного обеспечения»

Модуль 4. «Сервер vCenter»

- Централизованное управление с использованием сервера vCenter
- Развертывание vCenter Server Appliance
- Лицензирование vSphere
- Управление объектами в сервере vCenter
- Роли и разрешения в сервере vCenter
- Резервное копирование и восстановление vCenter Server Appliance
- Мониторинг vCenter Server Appliance
- Высокая доступность vCenter Server
- Лабораторная работа «Добавление лицензий vSphere»
- Лабораторная работа «Создание и управление объектами в vCenter Server»
- Лабораторная работа «Настройка Active Directory: Добавление в домен»
- Лабораторная работа «Настройка Active Directory: Добавление источника аутентификационных данных»
- Лабораторная работа «Пользователи, группы и разрешения»

Модуль 5. «Настройка и управление виртуальными сетями»

- Введение в стандартные коммутаторы
- Настройка политик стандартных коммутаторов
- Лабораторная работа «Использование стандартных коммутаторов»

Модуль 6. «Создание и обслуживание виртуальных хранилищ»

- Концепции хранилищ
- Системы хранения Fibre Channel
- Системы хранения iSCSI
- Хранилище iSCSI
- Хранилище NFS
- Хранилище vSAN
- Лабораторная работа «Доступ к системе хранения iSCSI»
- Лабораторная работа «Обслуживание хранилищ VMFS»
- Лабораторная работа «Доступ к хранилищу NFS»
- Лабораторная работа «Использование vSAN»

Модуль 7. «Управление виртуальными машинами»

- Создание шаблонов и клонов
- Работа с библиотеками ресурсов
- Изменение виртуальных машин
- Методы миграции виртуальных машин
- Миграция виртуальной машины с использованием vSphere vMotion
- Улучшенные возможности vMotion (EVC)
- Миграция виртуальных машин с использованием vSphere Storage vMotion
- Создание моментальных снимков виртуальных машин
- vSphere Replication и резервные копии
- Лабораторная работа «Использование шаблонов виртуальных машин: Создание шаблона и развертывание виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Использование шаблонов виртуальных машин: Проверка развертывания виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Использование библиотеки ресурсов»
- Лабораторная работа «Изменение виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Миграция vSphere vMotion»
- Лабораторная работа «Миграция vSphere Storage vMotion»
- Лабораторная работа «Работа с моментальными снимками»

Модуль 8. «Управление ресурсами и мониторинг»

- Концепции виртуального процессора и виртуальной памяти
- Контроль ресурсов
- Инструменты мониторинга ресурсов
- Мониторинг использования ресурсов
- Использование уведомлений
- Лабораторная работа «Контроль ресурсов виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Мониторинг производительности виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Использование уведомлений»

Модуль 9. «Кластер vSphere»

- Введение в кластеры vSphere
- vSphere DRS
- Введение в vSphere HA
- Архитектура vSphere HA
- Настройка vSphere HA
- Введение в vSphere Fault Tolerance
- Лабораторная работа «Применение кластера vSphere DRS»
- Лабораторная работа «Использование vSphere HA»

Модуль 10. «Lifecycle Manager»

- Планировщик обновления сервера vCenter
- Введение в vSphere Lifecycle Manager
- Работа с базовыми уровнями (baseline)
- Работа с образами кластеров
- Управление жизненным циклом VMware Tools и аппаратного обеспечения
- Лабораторная работа «Использование Lifecycle Manager»

[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 **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](#)