



VMware vSphere: Устранение неполадок [v. 7.0] (VMware vSphere: Troubleshooting [v. 7.0])

Код курса: VSTS7

VMware vSphere: Устранение неполадок [v. 7.0] (VMware vSphere: Troubleshooting [v. 7.0])

Код курса: VSTS7

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

О курсе

Пятидневный курс VMware vSphere: Устранение неполадок [v. 7.0] (VMware vSphere: Troubleshooting [v. 7.0]) ориентирован на IT-специалистов – системных администраторов и системных инженеров, работающих с VMware. Этот практический учебный курс предоставляет вам передовые знания, навыки и умения для достижения компетентности в устранении неполадок VMware vSphere 7. Курс проходит с большим количеством лабораторных работ, в которых слушателям самостоятельно без инструкции приходится решать проблемы. Эти лабораторные работы направлены на повышения навыков и компетентностей в использовании интерфейса командной строки, VMware vSphere Client, файлов журналов и других инструментов для анализа и устранения неполадок. 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: Устранение неполадок [v. 7.0] (VMware vSphere: Troubleshooting [v. 7.0]) выдаётся международный сертификат вендора и сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Технический персонал, работающий в IT-отделах компаний, ответственный за систему виртуализации VMware vSphere.
- Администраторы систем виртуализации
- Системные администраторы

Предварительные требования:

- Слушатели перед прохождением обучения по данному курсу должны закончить один из следующих курсов:
- VMware vSphere: Ускоренный курс [v0] или VMware vSphere Углубленное изучение [v 6.7] (VMware vSphere: Fast Track [V6.x] или [V7])
- VMware vSphere: Установка, настройка, управление [v. 7.0] (VMware vSphere: Install, Configure, Manage [v. 7.0])

- VMware vSphere: Оптимизация и масштабирование [v. 7.0] (VMware vSphere: Optimize and Scale [v. 7.0])
- Или слушатели могут иметь эквивалентные умения и навыки по работе с VMware vSphere
- Опыт работы с командной строкой, позволит более эффективно пройти обучение

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать принципы и процедуры устранения неполадок
- Использовать команды Linux, которые помогают в процессе устранения неполадок
- Использовать командную строку, файлы журналов и vSphere Client для диагностики и устранения проблем в среде vSphere
- Описать назначение ключевых файлов журнала vSphere
- Определять проблемы в сети на основе сообщенных симптомов
- Проверять и устранять неполадки в сети по сообщенной проблеме
- Определять первопричины сетевых проблем и применять соответствующее решение
- Анализировать неполадки в подсистеме хранения данных с помощью логической методологии устранения неполадок
- Определять первопричины проблем в подсистеме хранения и применять соответствующее решение
- Устранять неполадки в кластере vSphere и анализировать возможные причины
- Диагностировать распространенные проблем высокой доступности VMware vSphere® и выявление возможных путей для их решения
- Определять и проверять проблемы хостов VMware ESXi и VMware vCenter Server, анализировать сценарии сбоев и выбирать правильное решение
- Устранять неполадки виртуальных машин, включая проблемы миграции, проблемы моментальных снимков и проблемы подключения.
- Устранять неполадки с производительностью компонентов vSphere

Программа курса

Модуль 1. «Введение в курс»

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

Модуль 2. «Введение в устранение неполадок»

- Определение области для устранения неполадок
- Структурированный подход к устранению проблем
- Методология устранения неполадок

Модуль 3. «Инструменты устранения неполадок»

- Командная строка
- vSphere CLI
- Журналирование и файлы журналов
- Введение в VMware Skyline

- Лабораторная работа «Использование командной строки»
- Лабораторная работа «Использование команд vim-cmd»
- Лабораторная работа «Использование vSphere CLI»
- Лабораторная работа «История команд ESXi»

Модуль 4. «Устранение неполадок в виртуальных сетях»

- Анализ и устранение проблем стандартных коммутаторов
- Анализ и устранение проблем подключения виртуальных машин
- Анализ и устранение проблем сети управления (management network)
- Анализ и устранение проблем распределенных коммутаторов
- Лабораторная работа «Агрегация сетевых карт (NIC Teaming) в момент сбоя»
- Лабораторная работа «Мониторинг и восстановление распределенного коммутатора»
- Лабораторная работа «Использование методологии устранения неполадок»
- Лабораторная работа «Устранение неполадок в сетевой подсистеме»

Модуль 5. «Устранение неполадок в системе хранения»

- Подключение хранилищ и настройка
- Хранилище ESXi и моментальные снимки виртуальных машин
- Проблемы многопутевого (multipathing) подключения
- Лабораторная работа «Обнаружение проблем с дисками на ESXi»
- Лабораторная работа «Устранение проблем с производительностью хранилищ»
- Лабораторная работа «Решение проблемы моментальных снимков №1»
- Лабораторная работа «Решение проблемы моментальных снимков №2»
- Лабораторная работа «Мониторинг моментальных снимков виртуальной машины из командной строки»
- Лабораторная работа «Устранение неполадок в подсистеме хранения»

Модуль 6. «Устранение неполадок в кластере vSphere»

- Обнаружение и устранение проблем vSphere HA
- Обнаружение и устранение проблем vSphere vMotion
- Диагностика и устранение проблем vSphere DRS
- Лабораторная работа «Устранение неполадок кластера»

Модуль 7. «Устранение неполадок с виртуальными машинами»

- Описание файлов виртуальной машины
- Обнаружение, анализ и решение проблем с моментальными снимками виртуальных машин
- Устранение неполадок с включением виртуальной машины
- Обнаружение возможных причин и устранение неполадок связанных с состоянием виртуальных машин
- Диагностика и восстановление проблем с установкой VMware Tool
- Лабораторная работа «Решение проблем включения виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Устранение проблем виртуальных машин»

Модуль 8. «Устранение проблем ESXi и vCenter Server»

- Проблемы vCenter Server

- Проблемы хоста ESXi
- Лабораторная работа «Перезапуск ESXi management agent»
- Лабораторная работа «Проблемы отключения ESXi хоста»
- Лабораторная работа «Проблемы подключения vCenter Server»
- Лабораторная работа «Устранение неполадок с vCenter Server и хостом ESXi»

[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](#)