



Академия АйТи
a Softline Company



Платформа виртуализации: Устранение неполадок

Код курса: VTSW7

Платформа виртуализации: Устранение неполадок

Код курса: VTSW7

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный курс «Платформа виртуализации: Устранение неполадок» ориентирован на IT-специалистов – системных администраторов и системных инженеров. Этот практический учебный курс предоставляет вам передовые знания, навыки и умения для достижения компетентности в устранении неполадок платформы виртуализации промышленного уровня. 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, файлов журналов и других инструментов для анализа и устранения неполадок. Обучение проводится под руководством сертифицированных тренеров с многолетним опытом работы. Вы можете обучаться онлайн или в классах Учебного центра Академии АйТи в 11 городах России. По окончании курса «Платформа виртуализации: Устранение неполадок» выдаётся сертификат Учебного центра Академии АйТи.

Подробная информация

Профиль аудитории:

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

Предварительные требования:

- Слушатели перед прохождением обучения по данному курсу должны закончить один из следующих курсов:
- Платформа виртуализации: Ускоренный курс
- Углубленное изучение платформы виртуализации
- Платформа виртуализации: Установка, настройка, управление
- Платформа виртуализации: Оптимизация и масштабирование
- Или слушатели могут иметь эквивалентные умения и навыки по работе с платформой виртуализации промышленного уровня
- 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 приложение, управляющее установкой среды виртуализации для диагностики и устранения проблем в среде виртуализации для создания облачных инфраструктур
- Описать назначение ключевых файлов журнала среды виртуализации для создания облачных инфраструктур
- 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 платформы виртуализации для создания облачных инфраструктур и анализировать возможные причины
- Диагностировать распространенные проблем высокой доступности платформы виртуализации для создания облачных инфраструктур и выявление возможных путей для их решения
- Определять и проверять проблемы хостов, 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 платформы виртуализации для создания облачных инфраструктур.

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
- Журналирование и файлы журналов
- 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
- Анализ и устранение проблем распределенных коммутаторов
- Лабораторная работа «Агрегация сетевых карт 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 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 платформы виртуализации для создания облачных инфраструктур»

- Обнаружение и устранение проблем
- Обнаружение и устранение проблем
- Диагностика и устранение проблем
- 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
- Лабораторная работа «Решение проблем включения виртуальной машины»
- Лабораторная работа «Устранение проблем виртуальных машин»

Модуль 8. «Устранение проблем»

- Проблемы
- Проблемы хоста

- Лабораторная работа «Перезапуск ESXi management agent»
- Лабораторная работа «Проблемы отключения ESXi хоста»
- Лабораторная работа «Проблемы подключения»
- Лабораторная работа «Устранение неполадок»

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru