

Диагностика и устранение неполадок в Red Hat Enterprise Linux (RH342)

ID OT-RH342 Цена 158 400,- руб. Длительность 4 дня

Кому следует посетить

Курс предназначен для опытных системных администраторов, которые занимаются администрированием систем на базе Red Hat Enterprise Linux и которые хотят узнать больше о поиске и устранении неисправностей.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса требуется наличие сертификации RHCSA и настоятельно рекомендуется наличие сертификации RHCE.

Цели курса

Пополнение знаний и навыков слушателей для полноценного администрирования Red Hat Enterprise Linux.

После завершения курса слушатели получают навыки, позволяющие им:

- понимать общую стратегию поиска и устранения неисправностей
- понимать необходимость превентивных мер и использовать их
- решать проблемы начальной загрузки
- идентифицировать аппаратные проблемы, которые могут влиять на работоспособность системы
- идентифицировать и устранять проблемы, связанные с хранением
- идентифицировать и решать проблемы с использованием пакетов программ
- идентифицировать и решать вопросы сетевых соединений
- использовать приложения отладки
- идентифицировать и устранять проблемы, связанные с подсистемами безопасности
- идентифицируйте проблемы ядра

Содержание курса

Курс разработан для развития навыков по устранению неисправностей при помощи средств, входящих в состав Red Hat Enterprise Linux. Слушатели знакомятся с теоретически структурированной формой поиска и устранения неисправностей. Этот подход используется для диагностики различных типов проблем, включая проблемы начальной загрузки, аппаратные проблемы, проблемы хранения, проблемы установки и работы с программными пакетами, сетевые проблемы, различные проблемы приложений, вопросы безопасности и проблемы ядра. В лабораторных работах рассматриваются разнообразные проблемы, что позволяет слушателям усовершенствовать свои навыки по устранению неисправностей и сбоев.

Программа курса

1. Введение, знакомство со средой в аудитории

2. Что такое поиск и устранение неисправностей

- Использование научного метода
- Сбор информации
- Использование ресурсов Red Hat

3. Работа на опережение

- Мониторинг систем
- Конфигурация удаленного хранения лог-файлов
- Управление конфигурацией
- Отслеживание изменений

4. Проблемы с загрузкой

- Проблемы загрузчика связанные с BIOS
- Проблемы загрузчика связанные с UEFI
- Работа с отказавшими сервисами
- Восстановление пароля root

5. Проблемы с аппаратным обеспечением

- Идентификация проблем
- Управление модулями ядра

- Проблемы виртуализации

6. Проблемы с устройствами хранения

- Описание Linux Storage Stack
- Восстановление поврежденной файловой системы
- Восстановление LVM
- Проблемы LUKS

7. Проблемы с RPM

- Устранение проблем с зависимостями
- Восстановление поврежденной RPM Database
- Поиск и восстановление измененных файлов
- Подписка Red Hat Updates

8. Проблемы с сетью

- Тестирование связности
- Решение проблем со связностью
- Контроль сетевого трафика

9. Проблемы с приложениями

- Устранение проблем с зависимостями библиотек
- Обнаружение утечек памяти
- Отладка приложений

10. Проблемы с безопасностью

- Устранение проблем с SELinux
- Устранение проблем с аутентификацией
- Устранение проблем с Kerberos и LDAP

11. Проблемы с ядром

- Крэш-дампы ядра
- Отладка ядра с использованием Systemtap

12. Обзор курса

- Итоговый обзор курса