



Red Hat - Системное администрирование III и экзамены RHCSA и RHCE (RHEL 7)

Код курса: RH-255

Red Hat - Системное администрирование III и экзамены RHCSA и RHCE (RHEL 7)

Код курса: RH-255

Длительность	36 ак. часов
Формат	Очно
Разработчик курса	Red Hat
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс базируется на Red Hat Enterprise Linux 7 и разработан для опытных системных администраторов Linux, обладающих сертификацией Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) или эквивалентными навыками, заинтересованных в расширении возможностей администрирования систем Linux до корпоративного уровня.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Данный курс предназначен для опытных администраторов Linux заинтересованных в изучении техник автоматизации корпоративного уровня с использованием скриптов, развертывания и обеспечения безопасности сетевых служб, а также управления остальными ключевыми возможностями безопасности Red hat Enterprise Linux (RHEL). Слушатели данного курса должны обладать сертификацией RHCSA или эквивалентными навыками.

Предварительные требования:

- Для успешного прохождения курса рекомендуется обладать сертификацией RHCSA или эквивалентными знаниями и опытом.

По окончании курса слушатели смогут:

Уметь:

- Обеспечивать безопасность сетевых портов и агрегирование каналов;
- Настраивать iSCSI инициаторы и targets;
- Находить и устранять неисправности, связанные с DNS; настраивать кэширующий сервер;
- Настраивать файловые серверы NFS и SMB;
- Управлять веб-сервером Apache HTTPD;
- Настраивать базы данных MariaDB SQL;
- Настраивать Postfix Nullclient для серверов;

Знать:

- Принципы создания скриптов Bash и процессов автоматизации;
- Основы функционирования протокола IPv6;
- Порядок ввода в эксплуатацию сетевых служб: Apache, Samba и NFS.

Программа курса

Модуль 1. Контроль служб и демонов

- Обзор управления службами и процессом загрузки с использованием systemctl
- Процесс загрузки
- Использование systemctl для управления службами
- Выбор загрузочной цели
- Управление службами и демонами

Модуль 2. Управление сетями на базе IPv6

- Настройка базовых параметров IPv6, поиск и устранение неисправностей
- Настройка сети с использованием протокола IPv4
- Интерпретация адресов IPv6
- Настройка сети с использованием протокола IPv6
- Управление сетями на базе IPv6

Модуль 3. Настройка агрегирования каналов и bridging

- Настройка, поиск и устранение неисправностей, связанных с расширенными параметрами функционирования интерфейсов, включающих teaming и bridging
- Настройка агрегированного интерфейса
- Управление агрегированным интерфейсом
- Настройка соединения типа "Мост"
- Настройка агрегированных каналов и bridging

Модуль 4. Настройка безопасности сетевых портов

- Разрешение и запрещение доступа к сетевым службам с использованием расширенных возможностей фильтрации SELinux и брандмауэра
- Настройка сетевого экрана
- Создание собственных правил
- Трансляция порта
- Безопасность сетевых портов

Модуль 5. Управление DNS

- Настройка и проверка корректных записей DNS для систем, настройка безопасного кэширования DNS
- Записи DNS
- Настройка кеширующего DNS
- Поиск неисправностей, связанных с работой DNS

- Настройка DNS

Модуль 6. Настройка доставки электронной почты

- Настройка пересылки сообщений на SMTP Gateway
- Настройка SMTP-сервера, обеспечивающего отправку сообщений
- Передача электронных сообщений

Модуль 7. Предоставление блочного хранилища (block-based storage)

- Предоставление доступа и использование сетевых iSCSI устройств в качестве удаленных дисков
- Концепция iSCSI
- Экспорт ресурсов
- Доступ к хранилищу
- Настройка хранилища iSCSI

Модуль 8. Предоставление файлового хранилища

- Предоставление доступа к общим ресурсам NFS и SMB для определенных систем и пользователей
- Экспорт NFS-ресурсов
- Защита NFS-ресурсов
- Экспорт SMB-ресурсов
- Использование режима multiuser при экспорте SMB
- Предоставление файловых хранилищ

Модуль 9. Настройка баз данных MariaDB

- Предоставление доступа к базе данных MariaDB SQL для программ и администраторов базы данных
- Установка MariaDB
- Команды MariaDB
- Управление доступом
- Выполнение резервного копирования и восстановления базы
- Настройка сервера MariaDB

Модуль 10. Настройка веб-службы Apache HTTPD

- Настройка Apache HTTPD для работы с веб-сайтами TLS (Transport Layer Security) и виртуальными хостами
- Настройка веб-сервера
- Настройка виртуальных хостов
- Настройка протокола HTTPS
- Настройка web-приложения
- Настройка веб-сервера Apache

Модуль 11. Создание bash-скриптов

- Написание простых скриптов с использованием Bash

- Написание bash-скриптов

Модуль 12. Условия и контролирующие структуры Bash

- Использование условий и других контролирующих структур для написания более комплексных скриптов
- Расширение возможностей bash с помощью управляющих структур
- Управляющие структуры bash

Модуль 13. Настройка среды

- Настройка запуска bash и использование переменных среды, алиасов и функций
- Работа с login- и nonlogin-интерпретатором
- Настройка среды командной оболочки

Модуль 14. Комплексный обзор курса

- Работы для демонстрации полученных навыков

[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](#)