

Управление сервисами Red Hat и автоматизация (RH358)

ID OT-RH358 Цена 254 200,- руб. Длительность 4 дня

Кому следует посетить

Системным администраторам Linux, инженерам по обеспечению надежности сайтов и другим ИТ-специалистам с опытом работы с Ansible, которые заинтересованы в том, чтобы научиться управлять и автоматизировать настройку и работу ключевых сетевых служб, включенных в Red Hat Enterprise Linux 8.

Предварительные требования

Быть сертифицированным Red Hat Certified Engineer (RHCE) on Red Hat Enterprise Linux 8 или продемонстрировать эквивалентные навыки системного администрирования Linux и автоматизации Ansible.

Цели курса

С точки зрения бизнеса, курс поможет Вашим сотрудникам развить ключевые навыки управления и автоматизации сетевых служб, которые поддерживают работу критически важных бизнес-приложений. Эти навыки могут помочь Вашей команде сократить время развертывания сервисов, повысить их надежность, обеспечить соответствие требованиям архитектуры, тратя больше времени и ресурсов на улучшение и оптимизацию инфраструктуры, а не на рутинное обслуживание.

С точки зрения технических специалистов, участники курса приобретут ключевые навыки системного администрирования, необходимые для настройки и предоставления сетевых услуг, которые часто используются серверами и их приложениями в корпоративных центрах обработки данных. Вы поймете, как управлять сетевыми сервисами вручную, а также, подготовите сценарии Ansible для автоматизации задач и их масштабного выполнения.

Содержание курса

- Изучение ключевых сетевых служб, которые используются программным обеспечением, в том

числе Red Hat Enterprise Linux 8, включая DNS с BIND9, DHCP и DHCPv6, передачу клиентской электронной почты, службу печати, совместное использование файлов с помощью NFS и SMB, службу баз данных SQL с MariaDB и веб-сервисы, использующие Apache HTTPD, nginx, Varnish, HAProxy.

- Настройка расширенных сетевых функций для случаев использования серверных платформ и групп устройств.
- Использование Red Hat Ansible Engine для автоматизации задач развертывания и настройки.

Программа курса

Управление сетевыми службами

Обсудите и изучите ключевые инструменты и навыки, необходимые для управления сетевыми службами.

Агрегация каналов

Используйте избыточность или повысьте пропускную способность сетевых подключений серверов, настроив агрегацию каналов Linux между несколькими сетевыми интерфейсами.

Управление службой DNS и DNS-серверами

Изучите процесс работы службы DNS, проанализируйте методологию поиска и устранения неполадок в системе DNS, выполните конфигурацию серверов.

Управление DHCP и процессом назначения IP-адресов

Изучите процесс работы служб, используемых для назначения адресов IPv4 и IPv6, включая DHCP, DHCPv6 и SLAAC.

Управление принтерами и файлами печати

Настройте системы для печати на сетевом принтере, который поддерживает IPP Everywhere.

Настройка передачи почтового трафика

Проанализируйте, как работают почтовые серверы, настройте сервер для использования системных инструментов и Postfix для отправки сообщений электронной почты через ретранслятор исходящей почты.

Настройка баз данных MariaDB SQL

Обсудите основные операции реляционных баз данных SQL, изучите основные запросы SQL для устранения неполадок в системе, настройте простую службу базы данных MariaDB.

Настройка веб-серверов

Управляйте веб-контентом с веб-серверов Apache HTTPD или Nginx, настройте TLS-шифрование.

Оптимизация трафика веб-сервисов

Повысьте производительность веб-серверов, используя Varnish для кэширования статического контента или HAProxy для терминации TLS-соединений и балансировки нагрузки между серверами.

Настройка сетевого файлового хранилища

Настройте простые файловые сетевые ресурсы с использованием протоколов NFS и SMB.

Доступ к блочному сетевому хранилищу

Настройте iSCSI-инициаторы на серверах для доступа к блочным хранилищам, предоставленным сетевыми массивами или кластерами Ceph.