+7 (800) 101-45-71
edu-tritec.ru



Курс: "Сетевое администрирование Linux"

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026. Все права защищены.

Направление обучения	Linux
Длительность	40 акакдем. ч.
Документы об окончании	Сертификат Трайтек, Удостоверение о повышении квалификации
Цена	45 000 руб. (актуально на 22.11.2026)
Планируемая дата	07.12.2026. Идет набор в группу

Целевая аудитория

- Курс «Сетевое администрирование Linux» предназначен для опытных администраторов Linux систем, желающих освоить технику автоматизации корпоративного уровня через написание сценариев, научиться разворачивать защищенные сетевые сервисы, освоить управление другими ключевыми возможностями Linux.

Требования к слушателям

- для успешного освоения курса, слушатели должны обладать навыками и знаниями опытных администраторов Linux систем.
- Успешное прохождение курса «Основы администрирования Linux» или эквивалентная подготовка
- для успешного освоения курса, слушатели должны обладать навыками и знаниями опытных администраторов Linux систем.
- Успешное прохождение курса «Основы администрирования Linux» или эквивалентная подготовк

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

О курсе

Курс фокусируется на внедрении и управлении сетевыми серверами, которые выполняют такие роли, как кэширующий DNS-сервер (DNS), сервер баз данных MariaDB, web-сервер Apache HTTPD, сервер Postfix SMTP, сервер предоставления доступа к сетевым ресурсам общего доступа с помощью Network File System (NFS) и Server Message Block (SMB), сервера iSCSI-инициатора и iSCSI-таргета.

В курсе рассматривается расширенная конфигурация сетевых настроек и брандмауэра firewalld, использование Bash-сценариев для автоматизации, конфигурирования и устранения проблем с системами.

Курс читается на дистрибутиве AlmaLinux 8 – свободно распространяемом варианте коммерческого дистрибутива Red Hat Enterprise Linux.

По окончании курса слушатели смогут

- Настраивать сложные сетевые конфигурации
- Настраивать защиту сетевых сервисов
- Управлять сервером DNS
- Настраивать сервис электронной почты
- Управлять iSCSI подключениями
- Настраивать NFS и SMB серверы
- Конфигурировать базу данных MariaDB
- Настраивать веб-сервер
- Создавать сценарии для автоматизации административных работ

Программа курса

1 Управление сервисами и демонами

- Управление сервисами и демонами
  - Обзор управления сервисами и процессом загрузки с помощью systemctl.
  - Использование systemctl для управления сервисами.
  - Выбор цели загрузки.

2 Управление сетями IPv6

- Управление сетями IPv6

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

Конфигурирование базовых настроек IPv6 и устранение сетевых проблем в Linux.

Конфигурирование IPv4.

Понимание адресации IPv6.

Конфигурирование IPv6.

3 Конфигурирование объединения каналов и сетевые мосты

- Конфигурирование объединения каналов и сетевые мосты

  Настройка и устранение проблем в сложных конфигурациях объединение и группирование сетевых адаптеров, сетевые программные мосты.

  Конфигурирование групп сетевых адаптеров.

  Управление группами сетевых адаптеров.

  Конфигурирование сетевого программного моста

4 Защита сетевых портов

- Защита сетевых портов

  Разрешение или запрещение доступа к сетевым сервисам с помощью расширенных настроек SELinux и firewalld.

  Конфигурирование брандмауэра.

  Создание собственных правил.

  Перенаправление портов.

  Управление метками портов в SELinux.

5 Управление DNS-серверами

- Управление DNS-серверами

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

Настройка и проверка правильности DNS-записей для систем и конфигурирование безопасного DNS-кэширования.

Записи ресурсов DNS.

Конфигурирование unbound как кэширующего DNS-сервера.

Устранение проблем с DNS.

6 Конфигурирование передачи электронной почты

- Конфигурирование передачи электронной почты

  Пересылка всей электронной почты SMTP-шлюзу для централизованной доставки.

  Конфигурирование почтового сервиса только на отправку

7 Предоставление удаленного доступа к блочным устройствам хранения

- Предоставление удаленного доступа к блочным устройствам хранения

  Предоставление и использование сетевых iSCSI-устройств как удаленных жестких дисков.

  Концепции iSCSI.

  Предоставление iSCSI-целей.

  Доступ к iSCSI-дискам.

8 Предоставление файлового доступа

- Предоставление файлового доступа

  Предоставление экспортов NFS и общих папок SMB определенным системам и пользователям.

  Экспорт файловой системы NFS.

  Защита экспортов NFS.

  Предоставление общих папок SMB.

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

Выполнение многопользовательского подключения к SMB-ресурсам.

9 Конфигурирование базы данных MariaDB

- Конфигурирование базы данных MariaDB

  Предоставление SQL-базы данных MariaDB для использования программами и администраторами баз данных.

  Установка MariaDB.

  Команды MariaDB.

  Управление пользователями.

  Восстановление базы данных MariaDB из резервной копии.

10 Предоставление веб-сервисов с помощью Apache HTTPD

- Предоставление веб-сервисов с помощью Apache HTTPD

  Конфигурирование Apache HTTPD для предоставления защищенных по Transport Layer Security (TLS) веб-сайтов и виртуальных хостов.

  Конфигурирование веб-сервера.

  Конфигурирование виртуального хоста.

  Конфигурирование TLS-защищенного виртуального хоста.

  Конфигурирование веб-приложения.

11 Создание Bash-сценариев

- Создание Bash-сценариев

  Написание простых сценариев с использованием оболочки Bash.

  Практика. Создание Bash-сценариев.

12 Условия и управляющие структуры в Bash

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026

- Условия и управляющие структуры в Bash

  Использование условий и управляющих структур для создания более сложных команд и сценариев.

  Расширение сценариев оболочки Bash с помощью условий и управляющих структур.

13 Конфигурирование среды оболочки

- Конфигурирование среды оболочки

  Настройка загрузки Bash и переменных среды, псевдонимы и функции в Bash.

  Работа с оболочками регистрации (login) и вторичной (non-login).

14 Итоговый обзор

- Итоговый обзор

  Обзор содержания курса при помощи практических упражнений.

  Полный обзор пройденного материала.

  Итоговая лабораторная работа.

© АНО «Учебный центр «Трайтек», 2026