



Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.8

Код курса: AL-1824VR

Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.8

Код курса: AL-1824VR

Длительность	16 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Astra Linux
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс знакомит слушателей с основами и практикой реализации различных видов виртуализации на базе отечественной защищённой операционной системы Astra Linux. Программа охватывает как традиционную аппаратную виртуализацию с использованием QEMU/KVM, так и современные технологии контейнеризации на основе Docker и Podman. Слушатели получают практические навыки по установке, настройке и управлению виртуальными машинами и контейнерами, научатся разворачивать и администрировать многоконтейнерные приложения, создавать собственные образы и репозитории. Курс сочетает теоретические знания и лабораторные работы, направленные на освоение технологий виртуализации в реальных условиях.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- курс подходит системным администраторам и ИТ-специалистам, которые хотят получить знания и умения по установке и управлению локальной и контейнерной виртуализацией Docker и Podman на базе технологий доступных в ОС Astra Linux Special Edition 1.8.

Предварительные требования:

- успешное окончание курсов AL-1802, 1803, 1804 или эквивалентная подготовка

Получаемые знания и умения:

- знание основных понятий и определений виртуализации
- знание типов гипервизоров
- понимание реализации решений виртуализации в ОС Linux
- знание типов и способов виртуализации
- знание технологий виртуализации, используемых в ОС Astra Linux
- знание архитектуры и возможностей виртуализации QEMU/KVM в ОС Astra Linux
- умение выполнять установку системы виртуализации QEMU/KVM
- умение управлять виртуальными машинами, хранилищем, виртуальными дисками, сетью
- знание типов и преимуществ контейнерной виртуализации

- знание архитектуры и средств управления Docker и Podman
- умение устанавливать системы контейнерной виртуализации Docker и Podman и управлять ими
- умение создавать собственные репозитории для образов
- умение работать с группой контейнеров
- понимание особенностей работы Podman в Astra Linux SE

Программа курса

Модуль 1: Введение в виртуализацию

- Что такое виртуализация
- Способы виртуализации
- Типы гипервизоров
- Типы виртуализации
- Виртуализация в ОС Astra Linux

Модуль 2: Установка компонентов локальной виртуализации QEMU/KVM и управление ими

- Архитектура виртуализации QEMU/KVM
- Обзор возможностей виртуализации QEMU/KVM в ОС Astra Linux
- Обзор требований к хосту виртуализации
- Установка компонентов виртуализации QEMU/KVM
- Развертывание виртуальной машины
- Управление виртуальной машиной

Практическая работа «Установка и настройка виртуализации QEMU/KVM, развертывание виртуальной машины и управление ей»

Модуль 3: Установка платформ контейнерной виртуализации Docker и Podman и управление ими

- История контейнерной виртуализации
- Типы контейнерной виртуализации
- Преимущества контейнерной виртуализации
- Архитектура Docker
- Дополнительные средства управления Docker
- Установка Docker
- Управление контейнерами Docker
- Архитектура Podman
- Компоненты Podman
- Установка Podman
- Управление контейнерами Podman

Практическая работа «Установка систем контейнерной виртуализации и управление ими, установка образов и управление ими, создание и запуск многоконтейнерных приложений, создание собственного репозитория образов»

[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 **18 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](#).