

Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.7 (AL-1724VR)

ID AX-AL-1724VR Цена 24 000,- руб. Длительность 2 дня

Кому следует посетить

Курс подходит слушателям, которые хотят получить знания и умения по установке и управлению локальной и контейнерной виртуализацией Docker на базе технологий доступных в ОС Astra Linux Special Edition.

- виртуализации;
- знать архитектуру и средства управления Docker;
- устанавливать и управлять контейнерной виртуализацией Docker.

Предварительные требования

Успешное окончание курсов

- [Администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1702\)](#)
- [Расширенное администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1703\)](#)
- [Сетевое администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1704\)](#) или эквивалентная подготовка.

Цели курса

По окончании курса слушатели смогут:

- знать типы гипервизоров и реализации виртуализации в ОС Linux;
- знать типы и способы виртуализации;
- знать технологии виртуализации используемых в ОС Astra Linux;
- знать архитектуру и возможности виртуализации QEMU/KVM в ОС Astra Linux;
- знать минимальные и рекомендуемые требования к хосту виртуализации;
- выполнять установку виртуализации QEMU/KVM;
- управлять VM, включая:
- подключаться к VM;
- управлять хранилищем;
- управлять виртуальными дисками;
- управлять устройствами;
- управлять виртуальной сетью;
- производить настройку производительности;
- выполнять клонирование, экспорт и импорт VM.
- знать истории контейнерной виртуализации;
- знать типы и преимущества контейнерной

Содержание курса

Курс рассказывает о технологиях и решениях виртуализации доступных в ОС Astra Linux Special Edition и о том, как эти технологии и решения могут быть использованы для развертывания и управления виртуальными машинами и контейнерами. В рамках курса будет рассмотрена установка и управление локальной виртуализацией на базе гипервизора QEMU/KVM. Кроме этого, будут рассмотрены типы контейнерной виртуализации, а также архитектура и управление контейнерами Docker.

Программа курса

Модуль 1. Введение в виртуализацию

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

Модуль 2. Установка и управление локальной виртуализацией QEMU/KVM

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

Модуль 3. Установка и управление контейнерной виртуализацией

- История контейнерной виртуализации

Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.7 (AL-1724VR)

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