



## **Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.7**

Код курса: AL-1724VR

# Установка и управление виртуализацией в ОС Astra Linux Special Edition 1.7

Код курса: AL-1724VR

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

## О курсе

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.

## Подробная информация

**Профиль аудитории:** 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.

### Предварительные требования:

успешное окончание курсов ALSE-1602,1603,1604 или AL-1702,1703,1704 или эквивалентная подготовка.

### 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 виртуализации;
- знать архитектуру и средства управления Docker;
- устанавливать и управлять контейнерной виртуализацией 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
- Типы контейнерной виртуализации
- Преимущества контейнерной виртуализации
- Архитектура Docker
- Дополнительные средства управления Docker
- Установка Docker
- Управление контейнерами Docker

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).