



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

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

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](#).