



## Установка и администрирование среды виртуализации Zvirt

Код курса: zVirt01

# Установка и администрирование среды виртуализации zVirt

Код курса: zVirt01

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Длительность</b>      | 32 ак. часа              |
| <b>Формат</b>            |                          |
| <b>Разработчик курса</b> | Orion soft               |
| <b>Тип</b>               | Учебный курс             |
| <b>Способ обучения</b>   | Под руководством тренера |

## О курсе

Курс ориентирован на специалистов, желающих получить базовые знания и получить практический опыт использования Российского решения виртуализации zVirt компании Orion soft (Орион). Образовательная программа проходит на базе версии zVirt 4.5. В рамках курса слушатели научатся устанавливать, обновлять и администрировать компоненты платформы, управлять ресурсами, виртуальными машинами, сетями и хранилищами, а также настраивать пользовательский доступ через Keycloak, обеспечивать резервное копирование и восстановление данных. Курс предоставляет как теоретические знания, так и формирует практические навыки, необходимые для эффективного развертывания и поддержания стабильной работы виртуальной среды.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

Администраторы, инженеры, архитекторы, заинтересованные в получении знаний и навыков развертывания и управления средой виртуализации zVirt.

### Предварительные требования:

- Базовые навыки администрирования linux (уровень RH124,134 или подобный);
- Понимание принципов работы сетей (уровень CCNA или подобный);

### По окончании курса слушатели смогут:

- Ориентироваться в архитектуре среды и компонентах виртуализации zVirt.
- Устанавливать и настраивать среду виртуализации zVirt.
- Создавать и управлять дата-центрами, кластерами и серверами виртуализации.
- Управлять виртуальными сетями и хранилищем.
- Создавать, устанавливать и управлять виртуальными машинами.
- Настраивать высокую доступность и балансировку виртуальных машин.
- Выполнять резервное копирование и восстановления сервера управления среды zVirt.

## Программа курса

### Модуль 1: Введение

1. Знакомство с zVirt
2. Ключевые компоненты

### Модуль 2: Установка и обновление zVirt

1. Архитектура развертывания zVirt
2. Требования к компонентам
3. Рекомендации по подготовке среды
4. Установка zVirt 4.5
5. Обновление zVirt до версии 4.5

Лабораторная работа «Подготовка инфраструктуры».

Лабораторная работа «Развертывание zVirt 4.5 в архитектуре Hosted Engine».

### Модуль 3: Администрирование ресурсов

1. Управление центрами данных
2. Управление кластерами
3. Управление хостами
4. Управление доменами хранения
5. Управление традиционными логическими сетями
6. Обслуживание HostedEngine

Лабораторная работа «Создание центра данных с заданными параметрами»

Лабораторная работа «Добавление кластера»

Лабораторная работа «Добавление хостов»

Лабораторная работа «Управление доменами хранения»

Лабораторная работа «Управление традиционными логическими сетями»

### Модуль 4: Виртуальные машины, шаблоны и пулы

1. Управление виртуальными дисками и образами
2. Управление виртуальными машинами
3. Снимки виртуальных машин
4. Управление шаблонами
5. Пулы виртуальных машин
6. Папки виртуальных машин

Лабораторная работа «Создание и управление VM»

– Создание и управление состоянием VM

- Создание структуры папок VM
- Создание шаблонов VM
- Клонирование VM
- Живая миграция VM
- Создание и управление снимками

#### Модуль 5: Управление пользователями и ролями

1. Управление пользователями и группами с помощью Keycloak
2. Управление ролями

#### Лабораторная работа «Управление пользователями с помощью Keycloak»

- Создание пользователей и групп
- Управление учетной записью
- Настройка двухфакторной аутентификации
- Управление парольными политиками
- Импорт пользователей и групп в zVirt
- Назначение ролей

#### Модуль 6: Резервное копирование и восстановление

1. Резервное копирование и восстановление Менеджера управления
2. Резервное копирование и восстановление виртуальных Машин

#### Лабораторная работа «Резервное копирование менеджера управления»

#### Лабораторная работа «Откат конфигурации Менеджера управления»

#### Лабораторная работа «Аварийное восстановление Менеджера управления»

#### Лабораторная работа «Резервное копирование VM в домен резервных копий»

#### Лабораторная работа «Восстановление VM»

[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](#).