



## Расширенное администрирование среды виртуализации zVirt

Код курса: zVirt02

# Расширенное администрирование среды виртуализации zVirt

Код курса: zVirt02

<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 углубленные знания и получить практический опыт использования российского решения виртуализации zVirt компании Orion soft (Орион). Рекомендуется предварительное прохождение базового курса «zVirt01. Установка и основы администрирования среды виртуализации zVirt». В рамках обучения слушатели научатся эффективно управлять ресурсами виртуальной инфраструктуры: настраивать балансировку нагрузки, оптимизировать производительность с использованием больших страниц памяти, резервировать ресурсы для критически важных VM, а также применять квоты и политики обслуживания. Особое внимание уделено обеспечению информационной безопасности — от управления сертификатами до настройки федерации пользователей через LDAPs и профилей безопасности. Слушатели освоят мониторинг среды с помощью DWH и SNMP, а также получат навыки диагностики и устранения типовых неисправностей в инфраструктуре. Курс сочетает теоретические знания и практические лабораторные работы, направленные на глубокое освоение расширенных возможностей zVirt. Образовательная программа проводится на базе версии zVirt 4.5.

## 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);
- Знание zVirt на уровне базовый.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Осуществлять балансировку вычислительной нагрузки и оптимизировать производительность среды виртуализации;
- Применять политики планирования и настраивать миграцию VM для эффективного управления

- ресурсами;
- Использовать большие страницы памяти (HugePages) для повышения производительности виртуальных машин;
  - Резервировать ресурсы для высокодоступных VM и HostedEngine;
  - Управлять квотами и настраивать политики обслуживания для контроля над использованием ресурсов;
  - Настраивать безопасность: установка сертификатов, интеграция LDAPs, применение профилей безопасности;
  - Собирать метрики с помощью DWH и настраивать SNMP Traps для мониторинга состояния среды;
  - Выполнять диагностику и устранять неполадки при помощи специализированных утилит;
  - Создавать и применять политики QoS, а также настраивать кластеры хранилищ;
  - Обеспечивать отказоустойчивость инфраструктуры.

## Программа курса

### Модуль 1: Расширенная настройка среды

1. Балансировка вычислительной нагрузки
2. Настройки оптимизации

#### 2.1. Политики оптимизации

#### 2.2. Использование больших страниц памяти

#### 2.3. Настройка высокопроизводительных VM и шаблонов

3. Балансировка нагрузки на хранилища
4. Резервирование ресурсов

#### 4.1. Резервирование ресурсов для VM HostedEngine

#### 4.2. Резервирование ресурсов для высокодоступных виртуальных машин

5. Ограничения на использование ресурсов

#### 5.1. Квоты

#### 5.2. Политики обслуживания

6. Глобальная конфигурация среды

Лабораторная работа «Создание, применение и проверка работы политик планирования»

Лабораторная работа «Настройка и проверка работы политик миграции»

Лабораторная работа «Настройка использования HugePages»

Лабораторная работа «Настройка и проверка работы кластера хранилищ»

Лабораторная работа «Настройка и проверка резервирования ресурсов»

Лабораторная работа «Создание, применение и проверка работы квот»

Лабораторная работа «Создание, применение и проверка работы QoS»

## Модуль 2: Информационная безопасность

1. Мониторинг и управление сертификатами
2. Настройка федерации пользователей с использованием LDAPs
3. Профили безопасности

Лабораторная работа «Установка пользовательского сертификата веб-портала»

Лабораторная работа «Настройка и проверка работы федерации пользователей через LDAPs»

Лабораторная работа «Установка профиля безопасности»

Лабораторная работа «Настройка централизованного журналирования»

## Модуль 3: Мониторинг zVirt

1. Сбор метрик с использованием базы данных DWH
2. Мониторинг zVirt с использованием SNMP Traps

Лабораторная работа «Сбор метрик с использованием DWH»

Лабораторная работа «Настройка отправки и получения SNMP Traps»

## Модуль 4: Поиск и устранения неполадок

1. Общий порядок поиска и устранения неполадок
2. Утилиты для сбора сведений
3. Решение распространенных проблем

Лабораторная работа «Поиск и устранение неисправностей»

Лабораторная работа «Ошибки VM Hosted Engine»

[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](#).