



Установка и администрирование среды виртуализации zVirt

Код курса: zVirt01

Установка и администрирование среды виртуализации zVirt

Код курса: zVirt01

Длительность	32 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Orion soft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Программа курса ориентирована на специалистов желающих получить базовые знания и получить практический опыт использования Российского решения виртуализации Zvirt компании ОрионСофт. Помимо теоретического материала существенная доля учебного времени отводится на выполнение лабораторных работ под руководством инструктора.

Подробная информация

Профиль аудитории:

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

Предварительные требования:

- Общее представление о сетях передачи данных, вычислительных системах, системах хранения, средах виртуализации.

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. Знакомство с СУБ zVirt

- Описание технологии виртуализации
- Описание СУБ zVirt
- Архитектура СУБ zVirt
- Начало работы с СУБ zVirt

Модуль 2. Установка и настройка СУБ zVirt

- Планирование развертывания СУБ zVirt
- Развертывание СУБ zVirt
- Установка узлов виртуализации zVirt-N
- Начальная настройка узлов виртуализации
- Установка менеджера виртуализации zVirt-M
- Доступ к порталу администрирования
- Настройка сертификата zVirt-M
- Пользователи в СУБ zVirt
- Интеграция пользователей с внешнего FreeIPA сервера

Модуль 3. Управление сетями в среде zVirt

- Сетевые компоненты в СУБ zVirt
- Типы логических сетей
- Сети виртуальных машин и инфраструктурные сети
- Обязательные и необязательные сети
- Создание логических сетей
- Настройка логических сетей на различных уровнях zVirt
- Планирование пропускной способности сети

Модуль 4. Управление хранилищами в среде zVirt

- Типы хранилищ, используемые доменами хранения
- NFS, GlusterFS, iSCSI, FC SAN, Локальное хранилище
- Типы доменов хранения
- Описание менеджера пула хранения
- Создание доменов хранения и управление ими
- Создание домена хранения на основе NFS
- Создание домена хранения на основе iSCSI

Модуль 5. Управление центрами обработки данных и кластерами

- Создание и управление центрами обработки данных
- Создание и управление кластерами
- Обзор основных параметров кластера
- Множество кластеров в рамках центра обработки данных

Модуль 6. Масштабирование zVirt

- Добавление и удаление узлов в СУБ zVirt
- Масштабирование инфраструктуры
- Использование режима обслуживания узла
- Перевод центра обработки данных в режим обслуживания

- Перемещение узлов между кластерами или центрами обработки данных

Модуль 7. Развертывание виртуальных машин и управление ими

- Создание виртуальной машины
- Настройка оборудования виртуальной машины
- Редактирование свойств виртуальной машины
- Установка гостевой операционной системы
- Установка гостевых драйверов и агентов
- Установка гостевых агентов в Linux
- Установка гостевых агентов и драйверов в Windows
- Клонирование виртуальной машины
- Быстрое развертывание виртуальных машин с помощью шаблонов
- Создание и использование мгновенных снимков виртуальных машин

Модуль 8. Миграция, высокая доступность и балансировка виртуальных машин

- Миграция виртуальных машин между узлами
- Миграция виртуальных машин вручную
- Настройка политик автоматической миграции
- Настройка высокой доступности виртуальных машин
- Возможности привязки виртуальных машин к узлам
- Ограждение узлов для обеспечения целостности виртуальной машины
- Настройка агента ограждения на узле

Модуль 9. Резервное копирование и восстановление

- Резервное копирование менеджера виртуализации
- Восстановление менеджера виртуализации
- Обзор возможностей резервного копирования виртуальных машин
- Обзор возможностей построения отказоустойчивого решения

[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](#).