



Построение системы виртуализации на базе VMmanager

Код курса: VM-601

Построение системы виртуализации на базе VMmanager

Код курса: VM-601

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Astra Linux
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

VMmanager - инструмент для централизованного управления вычислительными и сетевыми ресурсами.

Подробная информация

Профиль аудитории: IT-специалисты, занимающиеся вопросами построения системы виртуализации предприятий.

Цели: формирование новых компетенций по построению системы виртуализации при помощи VMmanager

Предварительные требования:

- знания и умения в объеме курсов AL-1704, DC-601;
- желательно наличие опыта настройки маршрутизаторов (Mikrotik/Cisco)

По окончании курса слушатели смогут:

- устанавливать и настраивать VMmanager;
- создавать и настраивать узлы и виртуальные машины;
- создавать отказоустойчивый кластер;
- настраивать IP-фабрику;
- создавать резервные копии платформы и ВМ;
- синхронизировать VMmanager с ALDPro;
- работать с API VMmanager.

Программа курса

Модуль 1. Основы VMmanager

- Назначение VMmanager, область применения, преимущества использования VMmanager
- Основные термины: виртуальные машины, кластер, хранилище, платформа
- Версии VMmanager, лицензирование
- Этапы поддержки VMmanager
- Требования к серверу
- Конфигурационные максимумы
- Требования к узлу
- Портал самообслуживания
- Документация

Модуль 2. Архитектура VMManager

- Структура контейнеров VMmanager 6
- Список контейнеров
- Журналы VMmanager 6

Модуль 3. Установка и настройка

- Установка платформы (мастера)
- Начальная настройка кластера
- Подготовка к созданию кластера
- Параметры для установки
- Хранилища, форматы и типы хранилищ
- Типы настройки сети
- Подготовка к подключению узла
- Подключение узла и создание VM

Модуль 4. Виртуальная машина

- Виртуальная машина (создание виртуальной машины, шаблоны ОС в VMmanager)
- Сценарий
- Дополнительные способы создания VM
- Управление виртуальными машинами
- Точная настройка VM через конфигурацию (настройки KVM)
- Сетевой фильтр (ограничение портов, закрытие доступа к VM)
- Операции над виртуальными машинами
- Виртуальные диски
- Миграции виртуальных машин

Модуль 5. Пользователи и удаленный доступ

- Пользователи и уровни доступа
- VNC
- SPICE
- Console
- RDP

Модуль 6. Создание отказоустойчивого кластера

- Отказоустойчивость

- Высокая доступность (функциональность HA-кластера)
- Создание и настройка кластера для HA
- Сетевое и локальное хранилище
- Настройка сетевого хранилища SAN
- Настройка распределения VM

Модуль 7. Добавление узла

- Добавление узла, карточка узла.
- Статистика на узле.
- Переход к глобальным настройкам хранения статистики по узлу.
- Политики сбора и хранения статистики.
- Дисковое пространство узла.
- Локальные хранилища узла.
- Сетевые устройства узла.
- Настройки сети на узле.
- Завершение создания Unbreakable кластера.

Модуль 8. Отказоустойчивость

- Отказоустойчивость Unbreakable кластера.
- Схема работы HA-кластера.
- Механизмы проверки доступности узла.
- Процедура выбора мастера в кластере.
- Процедура аварийного восстановления.
- Журналы.

Модуль 9. Виртуальные машины и IP-фабрика

- VXLAN
- IP-fabric

Модуль 10. Резервные копии платформы и виртуальных Машин

- Резервные копии платформы
- Создание расписания резервного копирования
- Резервные копии виртуальных машин
- Хранилища резервных копий

Модуль 11. Мониторинг

- Мониторинг
- Дашборды мониторинга
- Grafana
- Уведомления

Модуль 12. Работа с пользователями

- Создание групп пользователей
- Ограничение прав

- Подключение и создание списков и прав пользователей через LDAP
- Работа с LDAP

Модуль 13. Работа с API

- API в VMmanager
- Примеры API
- Swagger

[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](#).