



## Развертывание, настройка и управление VMmanager 6

Код курса: VM-602

## Развертывание, настройка и управление VMmanager 6

Код курса: VM-602

<b>Длительность</b>	24 ак. часа
<b>Формат</b>	
<b>Разработчик курса</b>	Astra Linux
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

### О курсе

Курс предназначен для специалистов, желающих освоить управление средой виртуализации на базе решения VMmanager от компании ISPsystem (Группа Астра) — одного из ведущих отечественных разработчиков инфраструктурного ПО. Программа охватывает полный цикл от развертывания платформы до настройки кластеров, управления виртуальными машинами, сетями и хранилищами, а также обеспечения отказоустойчивости и мониторинга. Слушатели получат практические навыки по установке, настройке и администрированию VMmanager, включая работу с API, резервное копирование, восстановление систем, управление пользователями и автоматизацию задач. Курс позволит глубоко освоить функционал платформы и подготовить специалистов к самостоятельной эксплуатации инфраструктуры виртуализации.

### Подробная информация

#### Профиль аудитории:

- курс предназначен для системных администраторов, инженеров по виртуализации, специалистов по облачным технологиям и IT-специалистов, ответственных за развертывание и поддержку инфраструктур виртуализации на основе VMmanager

#### Предварительные требования:

- успешное окончание курсов AL-1802, AL-1803, AL-1804 или эквивалентная подготовка

#### По окончании курса слушатели смогут:

- понимать назначения продуктов экосистемы ISPsystem
- понимать преимущества и функциональные возможности VMmanager
- понимать внутреннюю микросервисную архитектуру VMmanager
- знать архитектуры VMmanager

- понимать сценарии использования VMmanager
- понимать варианты лицензирования VMmanager
- понимать условия технической поддержки VMmanager
- знать ресурсы VMmanager
- знать требования среды функционирования VMmanager
- выполнять установку платформы VMmanager
- знать веб-интерфейс портала управления VMmanager
- выполнять настройку платформы VMmanager
- выполнять обновление VMmanager
- управлять лицензией VMmanager
- понимать типы поддерживаемых хранилищ VMmanager
- выполнять настройку хранилища LVM
- выполнять настройку хранилища NAS
- выполнять настройку хранилища SAN
- подключать хранилище к кластеру
- управлять хранилищами
- знать типы сетей VMmanager
- создавать и настраивать бонды и бриджи
- настраивать режим распределенного коммутатора
- управлять физическими сетями
- управлять пулами IP-адресов
- управлять IP-адресами
- знать требования среды функционирования кластера
- подготавливать сервер узла кластера
- создавать кластер
- подключать узлы к кластеру
- управлять режимом высокой доступности кластера
- управлять балансировщиком кластера
- управлять узлами кластера
- управлять конфигурациями VM
- управлять репозиториями шаблонов ОС и ISO-образов
- создавать VM на основе конфигурации
- управлять виртуальными дисками
- управлять VM
- управлять пользователями VMmanager
- управлять резервными копиями VM
- выполнять резервное копирование платформы
- использовать API VMmanager
- знать возможности и задачи мониторинга VMmanager
- управлять уведомлениями
- управлять сбором статистики
- выполнять мониторинг VMmanager с помощью Grafana
- восстанавливать VM
- выполнять аварийное восстановление VM
- понимать процесс устранения неисправностей VMmanager

## Программа курса

### Модуль 1: Введение в VMmanager

- Обзор продуктов экосистемы ISPsystem
- Преимущества экосистемы ISPsystem
- Преимущества VMmanager
- Функциональные возможности VMmanager
- Внутреннее устройство VMmanager
- Архитектуры VMmanager
- Сертифицированное оборудование для VMmanager
- Программно-аппаратные интеграции VMmanager
- Лицензирование VMmanager
- Техническая поддержка VMmanager
- Ресурсы VMmanager

### Модуль 2: Развертывание платформы управления виртуализацией

- Обзор требований к среде функционирования платформы
- Пример развертывания платформы
- Подготовка сервера платформы
- Установка платформы
- Начальная настройка платформы
- Установка обновлений платформы
- Знакомство с веб-интерфейсом

Практическая работа «Подготовка сервера платформы, установка платформы, начальная настройка платформы»

### Модуль 3: Управление хранилищами

- Обзор хранилищ VMmanager
- Настройка хранилищ LVM
- Настройка хранилищ NAS
- Настройка хранилищ SAN
- Управление хранилищами

Практическая работа «Управление хранилищами NAS, управление хранилищами SAN»

### Модуль 4: Управление сетями и IP-адресацией

- Обзор сетей VMmanager
- Создание и настройка бондов
- Создание и настройка бриджей
- Настройка режима распределенного коммутатора
- Управление физическими сетями
- Управление пулами IP-адресов
- Управление IP-адресами

Практическая работа «Настройка режима распределенного коммутатора, управление физическими

сетями, управление пулами IP-адресов, управление IP-адресами»

### **Модуль 5: Установка, настройка кластеров и управление ими**

- Обзор требований к среде функционирования узла кластера
- Подготовка сервера узла кластера
- Создание кластера
- Подключение узла к кластеру
- Управление режимом высокой доступности кластера
- Управление балансировщиком кластера
- Управление узлами кластера

Практическая работа «Подготовка сервера узла кластера, создание кластера, подключение узла к кластеру, управление режимом высокой доступности кластера, управление балансировщиком кластера, управление узлами кластера»

### **Модуль 6: Создание виртуальных машин и управление ими**

- Обзор создания VM
- Создание конфигурации VM
- Управление репозиториями шаблонов ОС
- Управление репозиториями ISO-образов
- Создание VM на основе конфигурации
- Управление виртуальными дисками
- Управление VM

Практическая работа «Управление конфигурациями VM, управление репозиториями шаблонов ОС, управление репозиториями ISO-образов, создание VM на основе конфигурации, управление виртуальными дисками, управление VM»

### **Модуль 7: Администрирование VMmanager**

- Управление пользователями
- Управление резервными копиями
- Резервное копирование платформы
- Работа с API

Практическая работа «Управление пользователями, управление резервными копиями, резервное копирование платформы, работа с API»

### **Модуль 8: Мониторинг и устранение неисправностей**

- Обзор возможностей и задач мониторинга
- Управление уведомлениями
- Управление сбором статистики
- Мониторинг с помощью Grafana
- Восстановление VM
- Аварийное восстановление VM
- Устранение неисправностей
- Практическая работа «Управление уведомлениями и сбором статистики, мониторинг с

помощью Grafana, восстановление VM, аварийное 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](#).