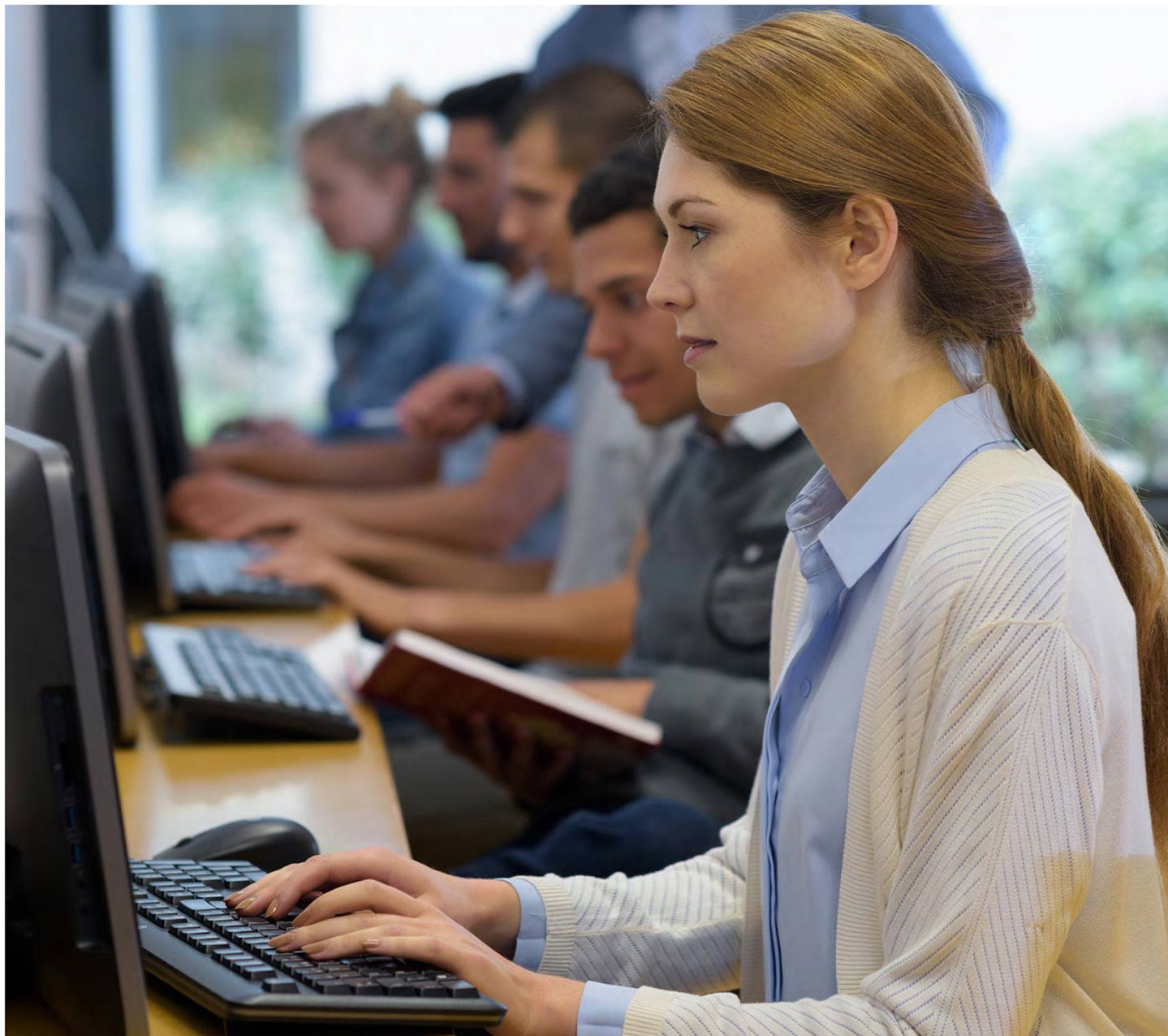




Развертывание, настройка и управление VMmanager 6

Код курса: VM-603

Развертывание, настройка и управление Vmmanager 6

Код курса: VM-603

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Astra Linux
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Программа курса охватывает полный цикл от развертывания платформы до настройки кластеров, управления виртуальными машинами, сетями и хранилищами, а также обеспечения отказоустойчивости и мониторинга.

Подробная информация

Профиль аудитории:

системные администраторы Astra Linux, IT-специалисты, которые планируют развертывать, настраивать и управлять Vmmanager.

Предварительные требования:

- уверенные навыки системного администратора Linux: работа в терминале, установка и настройка сетевых служб, настройка сетевых интерфейсов;
- базовые знания в области серверной виртуализации;
- желательно наличие практического опыта по администрированию виртуальных машин, созданных с помощью гипервизоров Microsoft Hyper-V или VMware ESXi

По окончании курса слушатели смогут:

Понимать:

- назначение продуктов экосистемы ISPsystem;
- преимущества экосистемы ISPsystem;
- преимущества Vmmanager;
- внутреннюю микросервисную архитектуру Vmmanager;
- варианты лицензирования Vmmanager;
- условия технической поддержки Vmmanager;
- типы поддерживаемых хранилищ Vmmanager;
- алгоритм выбора хранилища при создании ВМ;
- варианты создания ВМ;

- процесс переноса платформы на ВМ;
- возможности и задачи мониторинга VMmanager;
- процесс устранения неисправностей VMmanager.

Знать:

- редакции и версии релизов VMmanager;
- функциональные возможности VMmanager;
- интеграции VMmanager;
- особенности автономного режима работы клиента;
- архитектуры VMmanager;
- сертифицированное оборудование для VMmanager;
- программно-аппаратных интеграции VMmanager;
- информационные ресурсы VMmanager;
- веб-интерфейс управления VMmanager.
- типы сетей VMmanager;
- требования среды функционирования кластера.

Уметь:

- выполнять подготовку сервера платформы с ОС ALSE;
- выполнять установку платформы VMmanager;
- выполнять настройку платформы VMmanager;
- выполнять обновление VMmanager;
- выполнять настройку хранилища LVM;
- выполнять настройку хранилища NAS;
- выполнять настройку хранилища SAN;
- подключать хранилище к кластеру;
- управлять тегами хранилища;
- удалять хранилище;
- создавать и настраивать бонды и бриджи;
- настраивать режим распределенного коммутатора;
- управлять физическими сетями;
- управлять пулами IP-адресов;
- управлять IP-адресами;
- подготавливать сервер узла кластера;
- создавать кластер;
- подключать узлы к кластеру;
- создавать гиперконвергентный кластер;
- настраивать высокую доступность ВМ кластера;
- управлять балансировщиком кластера;
- управлять узлами кластера;
- управлять внешними блочными устройствами кластера;
- управлять репозиториями шаблонов ОС и ISO-образов;
- создавать ВМ на основе конфигурации;
- управлять виртуальными дисками;
- управлять ВМ;
- подключать внешние виртуальные диски к ВМ;
- выполнять импорт ВМ в VMmanager;

- подготавливать пользовательские образы ВМ;
- управлять пользователями VMmanager;
- управлять резервными копиями ВМ;
- выполнять резервное копирование платформы;
- использовать API Vmmanager.

Программа курса

Модуль 1. Введение в VMmanager

- Обзор продуктов экосистемы ISPsystem
- Преимущества экосистемы ISPsystem
- Преимущества VMmanager
- Редакции VMmanager
- Версии релизов VMmanager
- Функциональные возможности VMmanager
- Интеграции VMmanager
- Внутреннее устройство VMmanager
- Архитектуры VMmanager
- Сертифицированное оборудование для VMmanager
- Программно-аппаратные интеграции VMmanager
- Лицензирование VMmanager
- Техническая поддержка VMmanager
- Информационные ресурсы VMmanager

Модуль 2. Развертывание платформы управления виртуализацией

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

Модуль 3. Управление хранилищами

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

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

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
- Создание гиперконвергентного кластера
- Управление режимом высокой доступности кластера
- Управление балансировщиком кластера
- Управление узлами кластера
- Управление внешними блочными устройствами 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
- Подключение внешних виртуальных дисков
- Импорт VM в VMmanager
- Подготовка пользовательских образов VM

Модуль 7. Администрирование VMmanager

- Управление пользователями
- Управление резервными копиями
- Резервное копирование платформы
- Перенос платформы на VM
- Работа с API

Модуль 8. Мониторинг и устранение неисправностей

- Обзор возможностей и задач мониторинга
- Управление уведомлениями
- Управление сбором статистики
- Мониторинг с помощью Grafana
- Мониторинг с помощью Zabbix
- Восстановление VM
- Аварийное восстановление VM
- Устранение неисправностей

[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](#).