Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса VM - 603 РАЗВЕРТЫВАНИЕ, НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ VMMANAGER 6

Код курса: **АСТРАВИМ**

Тема	Ак. часов
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.	**4**
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. **Практическая работа:** подготовка сервера платформы, установка платформы, начальная настройка платформы.	**3**
Модуль 3. Управление хранилищами • Обзор хранилищ VMmanager. • Настройка хранилищ LVM. • Настройка хранилищ NAS. • Настройка хранилищ SAN. • Управление хранилищами. **Практическая работа:** настройка и подключение хранилища NAS к кластеру, настройка и подключение хранилища SAN к кластеру.	**3**
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.	**2**

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. **Практическая работа:** 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 узлами с помощью Cockpit, управление внешними блочными устройствами.	**10**
Модуль 6. Создание виртуальных машин и управление ими • Обзор создания ВМ. • Создание конфигурации ВМ. • Управление репозиториями шаблонов ОС. • Управление репозиториями ISO-образов. • Создание ВМ на основе конфигурации. • Управление виртуальными дисками. • Управление ВМ. • Подключение внешних виртуальных дисков. • Импорт ВМ в VMmanager. • Подготовка пользовательских образов ВМ. **Практическая работа:** управление конфигурациями ВМ, управление репозиториями шаблонов ОС, управление репозиториями ISO-образов, создание ВМ на основе конфигурации, управление виртуальными дисками, управление ВМ, подключение внешних виртуальных дисков, импорт ВМ в VMmanager, подготовка пользовательского базового образа с ОС ALSE.	**10**
Модуль 7. Администрирование VMmanager • Управление пользователями. • Управление резервными копиями. • Резервное копирование платформы. • Перенос платформы на ВМ. • Работа с API. **Практическая работа:** управление пользователями, управление резервными копиями, резервное копирование платформы, работа с API.	**3**
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 ВМ. • Аварийное восстановление ВМ. • Устранение неисправностей. **Практическая работа:** управление уведомлениями и сбором статистики, мониторинг с помощью Grafana, мониторинг с помощью Zabbix, восстановление ВМ, аварийное восстановление ВМ.	**5**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**