

TASK 2.1

Какие самые популярные гипервизора используются для виртуализации инфраструктуры.

Microsoft Hyper-V - система виртуализации от корпорации Microsoft.

KVM (Kernel-based Virtual Machine) - система аппаратной виртуализации в среде Linux.

Citrix Hypervisor (ранее XenServer) - это коммерческая платформа серверной виртуализации.

VMware ESXi - программный продукт аппаратной виртуализации, нацеленный в первую очередь на корпоративных клиентов.

VirtualBox - программный продукт виртуализации, разработанный компанией Oracle.

Кратко опишите основные отличия самых популярных гипервизоров.

Microsoft Hyper-V

Особенности:

- Бесплатный продукт
- Отсутствие графического интерфейса
- Работает на микроядерной архитектуре
- Драйвера на устройства устанавливаются внутри хостовой операционной системы

KVM

Особенности:

- Бесплатный продукт
- Все компоненты системы открыты
- Модуль ядра Linux системы (самостоятельно не работает)
- Работает в связке с QEMU - программа для эмуляции аппаратного обеспечения

Citrix Hypervisor

Особенности:

- Поддержка паравиртуализации наряду с аппаратной виртуализацией
- Включает в себя несколько версий: Free, Standard и Enterprise
- Управляется из под Windows с помощью Citrix XenCenter

VMware ESXi

Особенности:

- Коммерческое решение, но имеет урезанную бесплатную версию
- Управление осуществляется через консоль VMware vSphere Client или VMware vCenter Server
- Поддерживает ряд дополнительных
- Возможностей, таких как планировщик, резервное копирование и т.д

VirtualBox

Особенности:

- Бесплатный продукт
- Работает под управлением всех популярных ОС
- Френдли интерфейс и подходит для домашнего использования