Знакомство с хостами

Хосты, также известные как гипервизоры, являются физическими серверами, на которых работают виртуальные машины. Полная виртуализация обеспечивается с помощью загружаемого модуля ядра Linux, называемого KVM (Kernel-based Virtual Machine).

KVM может одновременно размещать несколько виртуальных машин под управлением операционных систем Linux. Виртуальные машины запускаются как отдельные процессы и потоки Linux на главной машине и управляются удаленно. РЕД ВИРТ имеет один или несколько хостов, подключенных к ней.

Хосты используют настроенные профили, которые обеспечивают оптимизацию виртуализации.

Хост РЕД ВИРТ имеет включенные функции безопасности. «Security Enhanced Linux» (SELinux) и «iptables firewall» полностью настроены и включены по умолчанию. Состояние SELinux на выбранном хосте отображается в режиме «SELinux» на вкладке «Общие» панели сведений. Engine может открывать необходимые порты на хостах РЕД ВИРТ, когда он добавляет их в среду.

Хост – это физический 64-разрядный сервер с расширениями Intel VT или AMD-V, работающий под управлением РЕД ВИРТ.

Физический хост на платформе РЕД ВИРТ:

- должен принадлежать только одному кластеру в системе;
- должен иметь процессоры, поддерживающие расширения аппаратной виртуализации AMD-V или Intel VT;
- должен иметь процессор, который поддерживает все функциональные возможности, предоставляемые типом виртуального процессора, выбранным при создании кластера;
- имеет минимум 2 ГБ оперативной памяти;
- может иметь назначенного системного администратора с системными разрешениями.

Для хостов РЕД ВИРТ предусмотрены следующие максимальные ограничения:

- максимальный размер оперативной памяти: 12 ТБ;
- максимальное количество логических ядер ЦП или потоков: 768;
- максимальное количество одновременных живых миграций: входящих — 2, исходящих — 2.
- пропускная способность динамической миграции: по умолчанию 52 МБ на миграцию. При использовании других политик миграции будут использоваться адаптивные значения пропускной способности в зависимости от скорости физического устройства.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virtualizatsiya-8-0/khosty/znakomstvo-s-hostami/