# Аппаратная часть

Минимальные и рекомендуемые требования к оборудованию, описанные здесь, основаны на типичной установке малого и среднего размера. Точные требования по конкретной конфигурации различаются в разных случаях в зависимости от её размера и нагрузки.

Требования к оборудованию указаны в таблице 1.

Таблица 1. Минимальные и рекомендуемые требования к оборудованию

| Конфигурация | Минимальная | Рекомендуемая |
|---|---|---|
| Процессор | Двухядерный процессор | Четырехъядерный процессор или несколько двухъядерных процессоров |
| Оперативная память | 16 Гб установленной оперативной памяти | 32 Гб установленной оперативной памяти |
| Жесткий диск | 80 Гб доступного дискового пространства | 100 Гб доступного дискового пространства |
| Сетевой интерфейс | 1 сетевой интерфейс с пропускной способностью 1 Гбит/с | 1 сетевой интерфейс с пропускной способностью 10 Гбит/с |

Минимальных и рекомендуемых требований достаточно только для установки системы виртуализации, в которой управляющее ядро engine расположено непосредственно на хосте виртуализации. Дальнейшая работа системы виртуализации требует дополнительных ресурсов, в случае запуска кластера – отдельного сетевого хранилища.

Для расчета дополнительных ресурсов необходимых для работы системы виртуализации можно использовать следующие базовые единицы:

- 1 физическое ядро на каждую виртуальную машину;
- 4 ГБ оперативной памяти на каждую виртуальную машину;
- 30 ГБ свободного дискового пространства для каждой виртуальной машины.

При организации кластера необходимо подключать сетевое хранилище отдельным сегментом высокоскоростной сети.

**ВАЖНО!**

Для корректной работы РЕД ВИРТ требуется:

- физический сервер (установка РЕД ВИРТ в виртуальной машине также возможна, но **н е гарантируется** ее корректная работа, поэтому

использовать данный способ следует **исключительно** в ознакомительных целях);
- готовое хранилище (программное или аппаратное);
- во время установки должен быть подключен только один сетевой интерфейс, управление которым будет передано гипервизору РЕД ВИРТ.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virt/system-requirements-red-virt/hardware-rv/