# Описание программного продукта

РЕД ВИРТ позволяет управлять виртуальными машинами через веб-интерфейс, используя для администрирования библиотеку **libvirt**.

В состав РЕД ВИРТ входит реализация веб-интерфейса и служб, необходимых для управления виртуальными машинами. РЕД ВИРТ представляет собой образ ОС на основе «РЕД ОС», в состав которого включены необходимые пакеты и репозиторий для установки и функционирования системы виртуализации.

РЕД ВИРТ позволяет создавать масштабируемую кластерную систему виртуализации с распределенной системой контроля ресурсов оборудования и полномочий пользователей.

Функции управления виртуальными машинами включают в себя выбор приоритета высокой доступности, живую миграцию, мгновенные снимки в реальном времени, клонирование виртуальных машин из моментальных снимков, создание шаблонов виртуальных машин, использование **cloud-init** для автоматической настройки во время подготовки и развертывания виртуальных машин. Поддерживаемые гостевые операционные системы включают *GNU / Linux*, *Microsoft Windows* и *FreeBSD*.

**Компоненты программного продукта**

*РЕД ВИРТ* представляет собой программный продукт, основанный на базе системы управления виртуализацией с открытым исходным кодом (oVirt) и состоящий из следующих компонентов:

- программные средства, предназначенные для установки на аппаратный сервер: гипервизор, базовую операционную систему, вспомогательные компоненты и утилиты;
- система управления виртуализацией *РЕД ВИРТ*;
- документация;
- драйверы паравиртуализации;
- клиентская часть для ОС Windows (версий от XP SP3 и выше);
- инструментарий для построения отчётов по журналам событий;
- утилиты и служебные программы;
- подсистема идентификации и аутентификации.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virt/review-red-virt73/