

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРОДУКТА «РЕД ВИРТУАЛИЗАЦИЯ»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Описание продукта и его характеристик.....	2
1.1	Общие сведения.....	2
1.2	Совместимость.....	4
1.3	Конфигурации.....	4
2	Описание производственного цикла с указанием используемых средств	5

1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среда виртуализации «РЕД Виртуализация» является составным программным продуктом компании ООО «РЕД СОФТ», построенном с использованием собственных разработок и компонентов, распространяемых на условиях свободного лицензионного договора о предоставлении права использования программы для ЭВМ.

«РЕД Виртуализация» - базируется на гипервизоре KVM (kernel-based virtual machine) и открытой платформе управления виртуальной инфраструктурой.

В «РЕД Виртуализация» поддерживается инсталляция как с оптических носителей информации, так и с флеш-накопителей, разделов локального жесткого диска, установка по сети передачи данных.

«РЕД Виртуализация» имеет средства аварийного восстановления, обеспечения отказоустойчивости и высокой доступности. Предоставляет возможность настройки политик миграции машин или виртуальных дисков. Поддерживает множество систем хранения, как локальных, так и удаленных. Организацию виртуальных сетей и связь их с физическими. Система ориентирована на простое масштабирование инфраструктуры. Содержит систему метрик и журналов. Имеет удобный графический пользовательский интерфейс.

Включает в себя высокопроизводительный профиль для виртуальных машин, поддержку профилей для разных типов машин и назначения меток для централизованного администрирования групп машин. Поддерживает шаблоны виртуальных машин, моментальные снимки систем, автоматическую настройку во время подготовки и развертывания виртуальных машин. Имеет возможность автоматизации операций как с виртуальными машинами, так и системами хранения, сетевым оборудованием и другими компонентами.

Среда виртуализации «РЕД Виртуализация» обеспечивает:

- Использование аппаратных возможностей архитектур x86_64 по виртуализации;
- Создание изолированных от хоста виртуальных машин с помощью графической и консольных утилит;
- Запуск изолированной виртуальной машины в виде процесса операционной системы от имени учетной записи пользователя с его атрибутами безопасности;
- Предоставления пользователям удаленного доступа к виртуальным машинам в соответствии с дискреционными правилами разграничения доступа;
- Доступ к виртуальным машинам по протоколам VNC и SPICE;
- Проброс звука с виртуальной машины по протоколу SPICE;
- Использование нескольких мониторов при подключении к виртуальной машине по протоколу SPICE;
- Организация терминального сервера на базе SPICE протокола;
- Взаимодействие между виртуальными машинами, а так же между процессами пользователей по протоколам стека IPv4;
- Возможность защиты файлов-образов виртуальных машин от модификации в процессе функционирования виртуальных машин;
- Создание терминальных клиентов с использованием технологии VDI;
- Обеспечение масштабируемости;
- Организация сетевого RAID;
- Организация и управление кластером серверов с помощью веб-интерфейса;
- Создание виртуального частного облака и управление им при помощи веб-интерфейса;

- Организация систем хранения данных;
- Построение кластерных систем высокой доступности;
- Организация и использование блочных устройств на базе технологии iSCSI;
- Поддержка защищенных распределенных параллельных файловых систем;
- Создание многоуровневых программных сетевых коммутаторов с поддержкой VLAN;
- А также многие другие функции.

1.2 СОВМЕСТИМОСТЬ

«РЕД Виртуализация» в основана на Linux-совместимом дистрибутиве на базе RPM-форматной пакетной базы.

Средства администрирования «РЕД Виртуализация» основаны на WEB интерфейсе, в качестве гостевых операционных систем поддерживаются самые распространенные на данный момент операционные системы.

1.3 КОНФИГУРАЦИИ

«РЕД Виртуализация» представлена в одной конфигурации. Это система виртуализации, развернутая на одном физическом сервере или на кластере состоящем из нескольких серверов. Позволяет объединять или разделять вычислительный сервер, систему хранения данных и сеть, и управлять ими из одного приложения. Система управления расположена на отказоустойчивой мигрирующей виртуальной машине.

2 ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА С УКАЗАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ

Для сборки среды виртуализации «РЕД Виртуализация» применяется технологический процесс сборки на едином сборочном стапеле. На виртуальном сборочном сервере производится сборка пакетов и установочных образов. Для автоматизации сборки пакетов используется среда `koji`. Установочные образы собираются скриптами командной оболочки `bash`. После сборки пакетов формируется служебный закрытый репозиторий разработчика. После тестирования репозиторий синхронизируется с публичными.

Общие стадии технологического процесса производства продукции:

- Входной контроль комплектующих элементов, используемых для продукции.
- Запись на оптический носитель продукции.
- Контроль качества записи на компакт-диске.
- Контроль соответствия записанного образца продукции эталонному (прошедшему сертификационные испытания).
- Заполнение формуляра, маркировка и упаковка.
- Наложение электронной подписи аккредитованного удостоверяющего центра производителя на электронный файл эталонного образа дистрибутивного комплекта продукта.
- Публикация подписанных электронной подписью файлов образов дистрибутивного комплекта в репозиторий производителя.

Примечание: При несоответствии качества или несоответствии эталонному образцу продукция бракуется и изымается из поставки потребителю.