

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРОДУКТА



ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Описание продукта и его характеристик.....	2
1.1	Общие сведения	2
1.2	Совместимость	2
1.3	Конфигурации	2
2	Состав РЕД ОС	4
2.1	Описание конфигурации «сервер»	4
2.2	Описание конфигурации «рабочая станция»	4
3	Описание производственного цикла с указанием используемых средств	6

1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Операционная система «РЕД ОС» (RED OS англ.) 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 ОС является многопользовательской, многозадачной операционной системой (ОС), которая предоставляет платформу унифицированной функциональной универсальной доверенной среды для выполнения прикладного программного обеспечения.

РЕД ОС функционирует на аппаратных платформах серверов и рабочих станций. РЕД ОС на уровне драйверов поддерживает широкий перечень оборудования актуальных версий, доступного на рынке средств вычислительной техники, а также оборудования снятого с производства, но поддерживаемого производителями. Дополнительно РЕД ОС обеспечивает поддержку установки драйверов прочего оборудования методом сборки драйверов из исходных кодов.

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

1.2 СОВМЕСТИМОСТЬ

РЕД ОС является Linux-совместимым дистрибутивом на основе RPM-формата пакетной базы.

Средства администрирования РЕД ОС включают стандартные для многих LSB-дистрибутивов команды и пакеты.

1.3 КОНФИГУРАЦИИ

Ред ОС при установке предлагает следующие преднастроенные базовые конфигурации:

- Сервер;
- Рабочая станция.

Рассматриваемые конфигурации «сервер» и «рабочая станция» отличаются пакетами ядра и пакетами окружения ядра, а также комплектами пакетов прикладного программного обеспечения.

РЕД ОС позволяет построить, администрировать и эксплуатировать распределенную сеть серверов и рабочих станций. Преднастроенные конфигурации программного обеспечения позволяют сразу после установки пользоваться широким спектром сервисов и приложений.

2 СОСТАВ РЕД ОС

2.1 ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ «СЕРВЕР»

- Сервер службы системного каталога `openldap/reopenldap`.
- Сервер служба протоколов сетевого доступа `samba4`
- Сервер DNS на основе `bind`
- Почтовый сервер `postfix`
- Сервер VPN – `openvpn`
- Контроллер домена `freeipa`
- Служба синхронизации времени `ntp`
- Прокси сервер `squid`
- Средства построения кластеров высокой доступности `racemaker` и `corosync`
- Система централизованного управления хостами в домене `puppet`
- Система централизованного мониторинга `zabbix`
- Среда виртуализации `KVM` и
- Средства терминального доступа `OpenNX`

2.2 ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ «РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ»

- Оболочки рабочего стола `Mate` и `Cinnamon`
- Набор программ для работы с документами
- Почтовый клиент: `Thunderbird`
- Браузер `Mozilla Firefox`
- Файловые менеджеры: стандартные `Nautilus`, `Midnight Commander`, `Double Commander`.
- Мультимедиа: широкий набор мультимедийных пакетов для обработки

и воспроизведения мультимедиа

– Сеть: Широчайший и разноплановый набор средств для работы с сетью: NetworkManager, telnet, openssh, iptraf, iputils, iptables и т.д. Поддержка сетевых ресурсов samba.

– Мессенджеры: Pidgin, ekiga, xmpp, jabber (при желании и необходимости ставится skype).

– Антивирусы: По вопросам лицензий продуктов проприетарные антивирусные средства поставляются отдельно. В составе РЕД ОС включены по умолчанию пакеты поддержки наиболее популярных и мощных антивирусных средств Kaspersky Endpoint Security и DrWeb.

– Клиенты терминального доступа OpenNX и Remmina.

3 ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА С УКАЗАНИЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ

Операционные системы разрабатываются путем изменения/пересборки пакетов, доступных в открытых репозиториях linux-операционных систем, создания собственных пакетов, включения пакетов от сторонних вендоров. В ходе сопровождения и поддержки производятся своевременные изменения пакетов с обнаруженными уязвимостями. Результатом работы является создание загрузочных образов для установки операционных систем, а также поддержка общедоступных и закрытых репозиторий с актуальными версиями пакетов. Дополнительно ежегодно проводятся оценки соответствия доработок требованиям по информационной безопасности в форме инспекционного контроля.

Для сборки операционных систем РЕД ОС 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.