

Linux



GNU/Linux — свободная UNIX-подобная операционная система. Она основана на системных программах, разработанных в рамках проекта GNU, и на ядре Linux. Обычно, по историческим причинам и для краткости, эта система называется просто «Linux». Linux работает на PC-совместимых системах семейства Intel x86, а также на IA-64, AMD64, PowerPC, ARM и многих других.

В отличие от большинства других операционных систем, GNU/Linux не имеет единой «официальной» комплектации. Вместо этого GNU/Linux поставляется в большом количестве так называемых дистрибутивов, в которых программы GNU соединяются с ядром Linux и другими программами.

Разработка



Линус Торвальдс — создатель ядра Linux. В отличие от Microsoft Windows, Mac OS (Mac OS X) и коммерческих UNIX-подобных систем, GNU/Linux не имеет географического центра разработки. Нет и организации, которая владела бы этой системой; нет даже единого координационного центра. Программы для GNU/Linux — результат работы тысяч проектов. Некоторые из этих проектов централизованы, некоторые сосредоточены в фирмах, но большинство объединяют программистов со всего света, которые знакомы только по переписке.

Дистрибутивы Linux

Rpm-based-дистрибутивы

Дистрибутивы, в которых применяется формат пакетов rpm (совсем не обязательно прямые клоны или потомки Red Hat) пользуются наиболее широким распространением. В первую очередь - благодаря корпоративным инсталляциям.

1. Red Hat/Fedora Core



Red Hat— американская компания, выпускающая решения на основе открытой операционной системы Linux: Red Hat Enterprise Linux (распространяется по годовой подписке) и Fedora Core (распространяется свободно), а также другие программные продукты и услуги на основе открытого исходного кода (в том числе среду компиляции и выполнения приложений Linux (POSIX) под ОС Windows — Cygwin).

Red Hat Linux - настольные операционные системы для домашних пользователей и малого бизнеса

Red Hat Enterprise Linux i - высокопроизводительные серверные и настольные системы для предприятий

Red Hat Enterprise Applications - пакеты приложений для предприятия

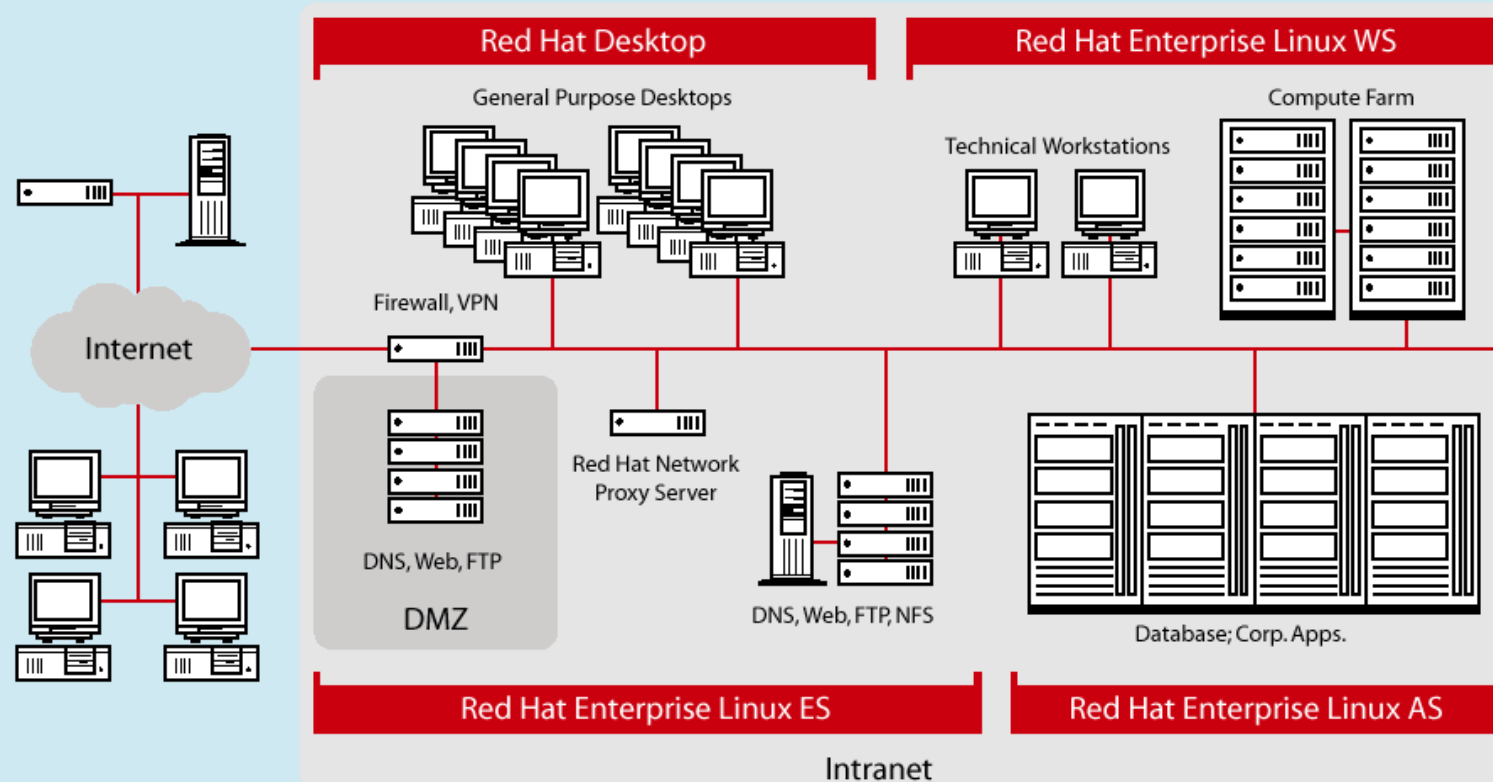
Red Hat Enterprise Linux — дистрибутив Linux компании Red Hat.

Основные особенности дистрибутива:

Отсутствие поддержки mp3 и DivX (по лицензионным соображениям)

Платный доступ к двоичным пакетам обновлений (исходные коды доступны)

RED HAT ENTERPRISE LINUX



Среди положительных особенностей дистрибутива (в любом из его вариантов) можно отметить следующие:

- ✓ динамичность развития - от релиза к релизу он становится всё проще и удобнее для обычного пользователя;
- ✓ наличие огромного количества уже собранных пакетов rpm;
- ✓ разнообразие способов обновления: к исконной системе пакетного менеджмента yum в настоящее время добавлен apt с интерфейсом synaptic;
- ✓ изобилие источников информации: достаточно сказать, что большинство "толстых" книг, в названии которых фигурирует слово Linux, описывают именно Red Hat.

2. ASPLinux

Распространяется ASPLinux в нескольких вариантах:
Deluxe, Standard, Express.

Особенности:

- ✓ASPLinux при установке по умолчанию включает пакеты поддержки NTFS, MP3, Java, и даже Macromedia Flash
- ✓качество русификации - на достойном российского продукта уровне
- ✓программа инсталляции не унаследована от Red Hat, а представляет собственную разработку
- ✓использование yum в качестве менеджера пакетов для доукомплектации и обновления системы
- ✓Пользователям ASPLinux предоставляется техническая поддержка: по электронной почте (с гарантированным ответом в течении нескольких часов

3. Novell Suse/OpenSuse



SuSE — один из основных дистрибутивов Linux. Изначально разрабатывался в Германии, но сейчас его владельцем является фирма Novell, Inc. SUSE является членом-основателем Desktop Linux Consortium.

Novell.



Преимущества:

профессиональное внимание к деталям, лёгкая для пользователей система настройки YaST, большой набор драйверов.

Недостатки:

желательно редактировать конфигурационные файлы только через yast2, но не всегда это возможно.

Управление пакетами: YaST (RPM), доступны third-party APT (RPM) репозитории.

Свободное скачивание: да.

4. Mandrake

Особенности:

- ✓ Инсталляционная программа Mandriva отличается исключительной понятностью для начинающего
- ✓ Сквозная система конфигурирования
- ✓ Список поддерживаемых языков очень большой

5. Altlinux

Это - один из первых отечественных дистрибутивов Linux, первоначально представлявший собой локализованный вариант Mandrake и распространявшийся под именем Mandrake/Russian Edition.

Дистрибутив включает три пользовательские редакции: многодисковый Altlinux Master, облегченный Altlinux Junior и однодисковый ALT Linux Compact.

Tarball-дистрибутивы

1. Slackware

Особенности:

- ✓ система установки и настройки, очень похожая на sysinstall от FreeBSD;
- ✓ BSD-стиль инициализации;
- ✓ формат пакетов - tgz;
- ✓ возможность сборки собственных пакетов;

2. Gentoo

Главной **особенность** - отсутствие специальной программы-инсталлятора: вся установка выполняется прямыми командными директивами из командной строки, а в качестве единственного средства конфигурирования выступает текстовый редактор.

3. Archlinux

Основные **особенности** :

- ✓ Простой текстовый инсталлятор;
- ✓ Наличие системы управления пакетами (pacman) и системы портов для сборки из исходников (ABS).
- ✓ Очень простой формат бинарных пакетов;
- ✓ Очень простая BSD-подобная система стартовых скриптов.

Debian-клоны

1. Debian

Debian имеет три основные ветки: stable, testing и unstable:

- ✓ stable – это официально выпущенный (официально поддерживаемый) дистрибутив, содержащий не очень свежие, но очень тщательно оттестированные и проверенные версии программ;
- ✓ testing - не обеспечивает того максимального уровня безопасности, который даёт stable но отличается от неё более актуальными версиями софта;
- ✓ unstable - эта ветка содержит самые свежие версии пакетов;

2. Ubuntu и Kubuntu

Это дистрибутивы, представляющие собой клоны Debian, унаследовавшие от него программу инсталляции, формат пакетов и средства управления ими (apt).

Достоинства:

- ✓ Быстрая и простая установка.
- ✓ Компактность и аккуратность комплектации.
- ✓ Использование возможностей механизма apt.



Операционная система *HP-UX11 i*

HP-UX — проприетарная версия операционной системы UNIX фирмы Hewlett-Packard (HP). Работает на архитектурах PA-RISC, Intel Itanium и Apollo/Domain. Ранние версии также работали на процессорах HP 9000 Series 200, 300, и 400, основанных на семействе процессоров Motorola 68000, и HP 9000 Series 500 собственной архитектуры HP FOCUS.



Интерфейс HP-UX

Версии

11.11 (2000) — также известна как 11i. В этой версии HP-UX представлена концепция операционных окружений.

Также была включена поддержка гигабитного Ethernet, NFS через TCP/IP, динамически изменяемые параметры ядра и защищённые стеки.

11.23 (2003)