

# Неповторимое лицо Mandriva

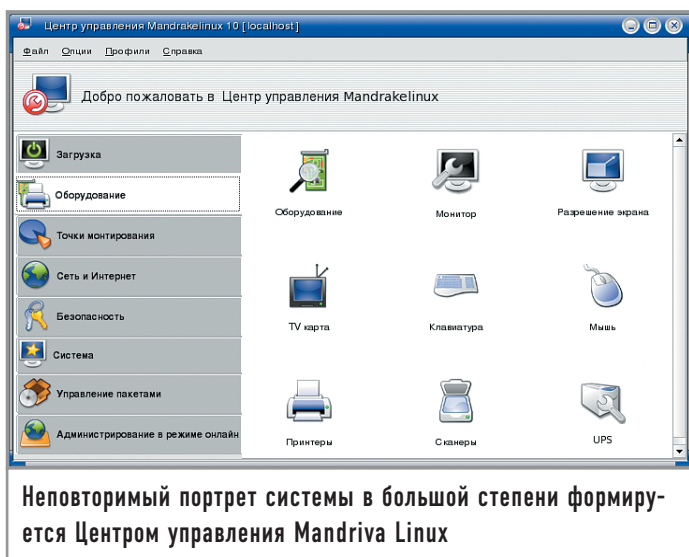
У каждого заслуженного бренда среди Linux-дистрибутивов есть какая-нибудь отличительная черта. Это может быть высокий уровень защиты или мощная система управления пакетами, мультимедийные возможности или производительность. Если говорить о Mandriva, то он обрел свою армию поклонников благодаря дружественному интерфейсу и простоте настройки, а главную роль в этом сыграл, несомненно, Центр управления Mandriva Linux.

Дистрибутивов Linux не просто великое множество — они очень разнообразные. Линейка ознакомительных, не требующих настройки продуктов LiveCD представлена такими громкими именами как Knoppix, Mandriva Move, Ubuntu. Дружелюбные помощники на вашем рабочем столе выходят из-под пера специалистов компаний Mandriva, Fedora Core, ALT Linux, Novell (бывшая SUSE). Те из них, что рассчитаны на глубокое освоение головоломки, например Slackware и Debian, осуществляют невольный «брейн-контроль» на входе, пропуская в свой мир только опытных пользователей. Особняком стоит дистрибутив-пазл Gentoo, который весьма долго устанавливается из исходных текстов, зато потом исправно служит верой и правдой.

Фирма Mandriva (ранее известная как Mandrakesoft) была основана во Франции в 1998 году Гаэлем Дювалем, который сегодня занимает в ней пост вице-президента. В это время на рынке «дружелюбных» дистрибутивов Linux доминировала Red Hat, внедряя в мир свободного программного обеспечения передовые технологии, такие как RPM — фирменный менеджер пакетов, сегодня уже ставший стандартом в большинстве дистрибутивов. Но французы — народ, очень тонко чувствующий эстетику, ценящий красоту; и группа энтузиастов из этой страны разработала план по созданию самого дружелюбного на свете и простого в освоении дистрибутива Linux. Номер первой версии этого продукта, являющегося ответвлением (fork) легендарного Red Hat 5.2, был выбран очень удачно — на единицу больше, чем у родителя. Так появился Mandriva 6.0. По-настоящему свое неповторимое лицо дистрибутив обрел в версиях 8.x, когда был отлажен его собственный графический инсталлятор, а разрозненные фирменные утилиты drake\* объединились под одной общей панелью управления — Mandriva Control Center.

## Генеральный штаб системы

Те, кто использует русскую (ru) локаль, называют Mandriva Control Center не иначе как Центром управления Mandriva Linux. Его физическая структура очень напоминает Центр управления средой GNOME, так как каждый значок, присутствующий на панели, является отдельным приложением, которое можно запустить из основного меню или консоли с помощью команд drake\*. Но в этой статье мы рассмотрим Центр управления Mandriva Linux как единое целое. С точки зрения функциональности он похож на Панель управления Windows XP — с той лишь разницей, что настройки в



Mandriva Linux гораздо более разнообразны, и причина этого весьма понятна: в любом дистрибутиве Linux гораздо больше того, что можно настраивать, по сравнению с девственно чистой Windows XP.

Центр управления запускается через пункт меню «Настройка компьютера» и требует ввода пароля пользователя root. Слева можно видеть список закладок, а рабочее поле окна представляет собой набор значков, вызывающих конкретные настройки. Пройдемся вкратце по основным разделам.

### | Загрузка (Boot) |

**Автологин.** Здесь настраивается рабочая среда, а также параметры пользователя, загружающиеся по умолчанию, но данную функцию можно и отключить. В этом случае при загрузке система каждый раз будет предлагаться вам сделать выбор пользователя и рабочей среды.

**Загрузчик.** Выбираете загрузчик — LILO или GRUB, указываете загрузочный раздел. Нажимаете на кнопку «Далее» и по шагам настраиваете все пункты. Например, можно изменить систему, загружающуюся по умолчанию. Опытные пользователи сразу заметят, что если, например, установлен загрузчик LILO, то данный пункт меню — не более чем фронтенд к `/etc/lilo/lilo.conf`.

**Загрузочная тема.** В этом разделе можно сменить заставку, появляющуюся при загрузке.

### | Оборудование (Hardware) |

**Оборудование.** Если с железом возникают проблемы, чаще всего приходится обращаться именно к этому пункту. Автору этих строк, например, однажды довелось вручную выбирать звуковую плату, так как Linux опознала лишь встроенный в материнскую плату звуковой контроллер (забыл отключить, когда делал апгрейд). Напротив каждого элемента оборудования значится пункт меню «Запустить средство настройки». Например, у средства настройки жесткого диска — менеджер дисков, у видеоплаты — графический сервер, у CD-ROM — точки монтирования.

Далее следуют несколько пунктов меню, отвечающих за настройку графической системы на вашем компьютере. Все они, как правило, оперируют одним и тем же конфигурационным файлом — `/etc/X11/XF86config`.

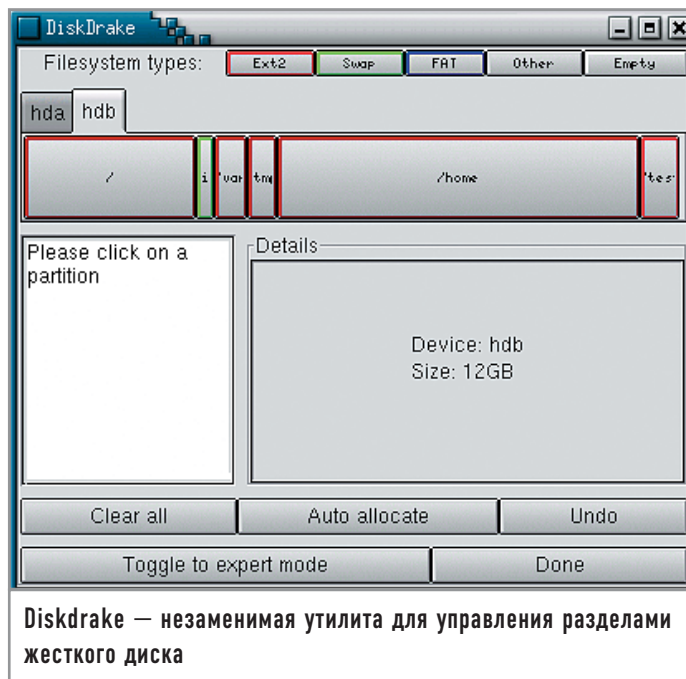
**Монитор.** В этом разделе можно указать стандартный PnP-монитор, поискать свою модель в списке и даже вручную указать частотные характеристики. В любом случае эта настройка влияет только на максимальное разрешение и соответствующие всем разрешениям частоты.

**Разрешение экрана.** Выбираете разрешение экрана и глубину цвета. Очень похожая утилита есть и в составе KDE.

**Графический сервер.** Все настройки графики собраны в одном пункте меню. Помимо этого из данного раздела можно сразу протестировать выбранные настройки.

**ТВ-плата.** Если у вас установлен ТВ-тюнер, в этом разделе можно выбрать и настроить плату.

**Клавиатура.** Задаете свой язык, а также раскладку клавиатуры, которая выбирается в меню «Оборудование». Mandriva 2005 поддерживает широкий модельный ряд мультимедийных клавиатур от различных производителей.



**Мышь.** Выбираете свой тип мыши. К сожалению, устройства, заряженные десятком кнопок и колесной формулой 4x4, в Linux пока стандартными средствами не поддерживаются.

**Принтеры.** Установка и настройка принтера. Вы можете запустить средство поиска локальных и сетевых принтеров. Список поддерживаемых моделей весьма широк, и, если вы не используете софтовый «win-принтер», для него, скорее всего, найдется подходящий драйвер.

Для принтеров предлагаются стандартные настройки, связанные с размером бумаги, качеством отпечатка, источником подачи, двухсторонней печатью.

**Сканеры.** Установка и настройка сканера происходят так же, как и в случае с принтером.

Благодаря фирменным утилитам настройка оборудования в Mandriva Linux становится задачей, доступной каждому. Вам даже не нужно будет в спешке менять компакт-диски с драйверами в своем накопителе, так как все драйверы Linux хранятся обычно на жестком диске.

### | Точки монтирования (Mount Points) |

**Разделы.** Diskdrake — одна из самых мощных и полезных утилит, разработанная в недрах компании Mandriva. По возможностям она практически не уступает знаменитому дисковому менеджеру Partition Magic фирмы PowerQuest, который, правда, является закрытой платной программой и имеет версию только для Windows.

Diskdrake позволяет создавать разделы и форматировать их во множество файловых систем (в том числе закрытых, используемых, например, в Windows) и подобно Partition Magic может менять размеры разделов без потери данных.

Программа способна помочь в довольно распространенной ситуации: знакомый принес жесткий диск, и вам нужно его подключить. Автоматически он, разумеется, не смонтируется. Но Diskdrake покажет его, и останется только нажать на кнопку «Монтировать», чтобы увидеть содержимое устройства.

Здесь есть одна неприятная деталь. В `/etc/fstab` должна быть соответствующая строчка, которая позволяет монтировать данный тип подключения (`hdX`, где `X` может принимать значения от `a` до `d`). Заодно в `fstab` решается проблема с кириллицей.

**Подключаемые устройства.** Вы можете изменять точки монтирования накопителей CD-ROM, дискового, флеш-карт, а также параметры монтирования. В программу заложены основные значения, которые можно регулировать установкой/снятием галочек в соответствующих чекбоксах. Кроме того, вы можете добавлять собственные параметры.

**Точки подключения Samba.** Программа сканирует сеть (разумеется, сеть должна быть настроена, а у вас должен быть в наличии сконфигурированный файл-сервер Samba) и отображает список доступных, «расшаренных» ресурсов. После этого вы можете указать, куда в файловой системе их необходимо монтировать. Если доступ к ресурсу требует ввода имени и пароля, можно сразу же здесь их и указать.

**Точки монтирования NFS.** Если в вашей сети используется протокол NFS, то монтирование ресурсов необходимо осуществлять с помощью этой программы. Настройка производится точно так же, как и у Samba.

**Совместное использование локального диска.** Можно разрешить или запретить пользователям открывать общий доступ к локальным ресурсам компьютера. Далее стоит выбрать, какие ресурсы позволено открывать — Samba или/и NFS.

**Точки монтирования WebDAV.** Если ваш компьютер играет роль веб-сервера, вы можете с помощью расширения WebDAV удаленно управлять его ресурсами, в частности изменять файлы.

## | Сеть (Network & Internet) |

**Новое соединение.** Здесь сразу предлагается выбрать тип соединения, которое нужно настроить. В случае модемного соединения нужно будет согласиться с предложенным типом устройства и выбрать из огромного списка провайдера. Если ваш провайдер каким-то чудом не попал в этот список — не беда, создатели данной утилиты учтиво оставили пользователю возможность настроить этот параметр вручную. Далее нужно будет ввести название соединения, номер телефона, учетную запись, пароль и тип авторизации. Затем, если необходимо, заполнить IP-адрес, DNS и шлюз. И, наконец, указать, хотите ли вы автоматически запускать это соединение при загрузке. В списке доступных присутствуют ISDN, ADSL, беспроводное и кабельное соединения. Каждое из них в первую очередь предлагает выбрать устройство, благодаря которому будет осуществляться связь. Большинство описанных соединений работает через сетевые платы, поэтому нужно указывать еще и соответствующий драйвер.

**Доступ в Интернет.** Здесь можно поменять свое доменное имя, а также вручную ввести сведения о DNS-серверах.

**Управление соединениями.** Выбор устройства (сетевая плата, модем) и ручная настройка IP, маски сети, шлюза, DNS и домена.

**Наблюдение за соединениями.** Неплохой монитор сети. Графически и в цифрах показывает скорость соединения, время, входящий и исходящий трафик.

**Удалить соединение.** Эта опция предназначена для удаления выбранного вами соединения.

**Прокси.** Если вы выходите в Сеть через прокси-сервер, укажите его в этом пункте.

**Совместное использование интернет-соединения.** Пропишите устройство, с помощью которого вы выходите в Интернет (например, модем); затем устройство, через которое собираетесь предоставлять доступ другим желающим (например, сетевая плата). И, наконец, настройте сетевую плату для интернет-соединения. Если она уже ориентирована на выполнение других функций, ее придется перенастроить.

## | Безопасность (Security) |

**Уровень и проверки.** При выборе этого пункта меню откроется дополнительное окно с рядом настроек.

► **Базовые опции.** Здесь нужно будет указать ваш уровень безопасности: от «низкого», который лучше всего использовать в полной виртуальной изоляции, до «параноидального», при котором, если уязвимости и остаются, то только программные, никак не связанные с настройками системы.

► **Сетевые опции** охватывают широкий спектр тонких сетевых настроек — от включения защиты от атак типа IP spoofing до проверки promiscuity-карт Ethernet.

► **Системные опции** также предлагают настроить большой список параметров безопасности — от разрешения/запрещения прямого входа в систему с правами пользователя root до установки сроков действия паролей и длительности периода, в течение которого учетные записи не будут активными.

► **Список периодических проверок** тоже велик — от диагностики баз данных RPM до ревизии прав файлов в локальных каталогах пользователей.

**Права доступа.** Здесь распределяются права доступа к различным каталогам файловой системы. По умолчанию все права принадлежат root, а пользователи имеют права на чтение почти везде (в `/root`, например, никто не имеет права даже заглядывать), а еще и на запись — в своих домашних каталогах `/home/<username>`.

Заметим, что с помощью утилиты `sudo` можно, к примеру, открыть пользователю (себе) доступ к командам `mount` и `umount`, а потом предоставить права на запись `/etc` (это даже не столь важно, если сразу прописать все в `fstab`). Теперь при подключении новых винчестеров, образов ISO, а также в других сферах применения команд монтирования переходить в режим суперпользователя не обязательно.

**Firewall.** В этом пункте выбираются типы соединений, которым можно выходить в Интернет, и для каждого из них прописываются разрешенные и запрещенные действия.

## | Система (System) |

«Во всем виновата система», — сказал как-то в советское время один сантехник и угодил за решетку. Но мы с вами не будем винить систему во всех грехах, а грамотно ее настроим и заставим служить верой и правдой.

**Меню.** Так как с Центром управления Mandriva Linux может работать только пользователь root, то редактировать позволено лишь системное меню, доступное всем пользователям. В разделе «Окружение» можно выбрать три рабочие среды,

для которых будет осуществляться редактирование: KDE, GNOME и IceWM. Редактор позволяет выполнять все необходимые операции — создавать/удалять директории, пункты меню для приложений, добавлять приложениям описания и многое другое.

**Оконный менеджер.** Выбираем оконный менеджер и программу, которая будет рисовать окна: Mkdmdm (версия менеджера kdm от Mandriva) или gdm.

**Сервисы.** Включение/выключение сервисов на ходу. Можно также дать команду сервисам запускаться при загрузке системы.

**Шрифты.** Настройка, установка и удаление шрифтов из системы. Если вы до последнего момента извлекали шрифты из Windows вручную, тайком поглядывая в какой-нибудь HOWTO, то в Mandriva об этом можно забыть — его Центр управления сделает всю работу за вас автоматически. От пользователя потребуется только указать каталог Windows со шрифтами.

**Дата и время.** В этом разделе вы настраиваете дату и время, включаете по желанию синхронизацию через Интернет с каким-нибудь сервером времени.

**Логи.** Здесь просматриваются журналы работы системы. В панели календаря можно указать временной интервал, за который они будут отображаться.

**Консоль.** Просто консоль с правами пользователя root.

**Пользователи и группы.** Очень удобный редактор, позволяющий добавлять и удалять пользователей и группы. Каждому пользователю задается имя, ID, группа (групп у пользователя может быть несколько), полное имя, оболочка входа, домашний каталог и статус. В отдельной закладке можно управлять группами — присваивать им имена и ID, вводить новых членов.

**Резервные копии.** Очень мощная утилита для создания резервных копий системы, включающая в себя несколько мастеров и диалоговых окон.

► Мастер настройки по шагам отвечает за резервное копирование. Сначала выбираете, что резервировать — всю систему или только отдельных пользователей (нужно указать, кого конкретно). Затем идет выбор метода резервирования — нарастающий или дифференциальный. В первом случае копироваться будут только те файлы, которые изменились со времени последнего резервирования. Во втором будут копироваться файлы, измененные после первого резервного копирования. Теперь выбираете, куда копировать: на другой жесткий диск, в сеть, на CD/DVD или ленту. Настройка завершена.

► Расширенная настройка. Linux-версия игры «Что? Где? Когда?» — именно так называются подпункты меню. По большому счету, этот пункт фактически повторяет плейлист предыдущего с нажатой кнопкой «Shuffle» («Перемешать»).

► Просмотр конфигурации. В этом окне можно сразу включить процесс резервирования.

► Просмотр lastlog. Здесь доступен журнал последней операции резервирования.

► Зарезервировать немедленно. Тут и добавить нечего.

► Восстановить. Можно произвести операцию восстановления отдельного файла (есть встроенный движок поиска), целой копии и т. д. Здесь же указывается конкретный каталог, из которого будет проводиться восстановление.

Замечание: не пренебрегайте этой утилитой! Многие пользователи никогда не создают резервные копии системы, максимум копируя свои документы на CD-RW. Поверьте, это очень полезная возможность. Если вы ни разу не переставляли Linux по причине какого-либо сбоя, значит вы в ней просто не работали (или это делают за вас). Работая с правами root, вы подвергаете систему опасности, неосторожные действия могут привести ее к неминуемому краху. Иногда сбой ведет к переустановке. Вы проинсталлируете Linux и потратите вечер на восстановление настроек и приложений. Зачем усложнять себе жизнь? Сделайте резервную копию всей системы. В дальнейшем будут копироваться лишь изменения файлов, что займет считанные секунды (изредка минуты). Если случится сбой, восстановление пройдет за пару минут. Если вообще ничего не грузится, просто переставьте систему по минимуму (если, конечно, у вас нет диска наподобие Mandriva Move), потратив в результате те же несколько минут.

Пару лет назад ваш покорный слуга пробовал делать backup с помощью программы Acronis True Image 6.0 из Windows, которую она успешно восстанавливала, а вот Linux — нет. «Резервные копии» из Mandriva, напротив, здорово выручили.

## Управление пакетами

Незаменимый и удобный набор утилит для управления RPM-пакетами. Здесь тоже есть несколько рубрик.

**Установить, Удалить.** Можете задать строку поиска необходимого пакета в базе или найти его вручную в списке слева. Справа вводится информация о каждом пакете — вплоть до того, какие файлы он приносит с собой на ваш жесткий диск. После этого выбираете необходимые пакеты и устанавливаете/удаляете их.

**Обновления.** Для работы этой утилиты необходимо интернет-соединение. Программа отыскивает на серверах обновленные пакеты, загружает и устанавливает их.

**Менеджер.** Здесь осуществляется управление носителями, на которых есть RPM-пакеты. По умолчанию менеджер настроен на диск (или диски) дистрибутива Mandriva Linux. Но никто не запрещает вам добавлять свои диски в этот список. При этом программа сканирует носитель на предмет наличия на нем RPM-пакетов и добавляет их в общую базу.

Помимо всего прочего Центр управления позволяет сохранять профили. Вы можете иметь несколько вариантов настройки системы. Но на этом уникальные возможности Mandriva не заканчиваются. Компания очень много трудится над художественным оформлением своих дистрибутивов. Несколько лет назад была разработана тема Galaxy, которая придавала окнам KDE и GNOME неповторимый «фирменный» вид. Позднее вторая версия этой темы стала еще краше. В дистрибутиве есть множество значков и иконок, нарисованных дизайнерами Mandriva. Все стандартные значки OpenOffice.org были заменены специальными, которые выглядят намного приятнее.

Mandriva Linux не зря называют самым дружелюбным дистрибутивом. Все его разработки направлены на простоту освоения системы, украшение ее внешнего вида. Работа никогда не останавливается, каждая последующая версия привносит что-то новое, еще дальше уводит в мир, в котором компьютер будет понимать вас с полуслова. |