

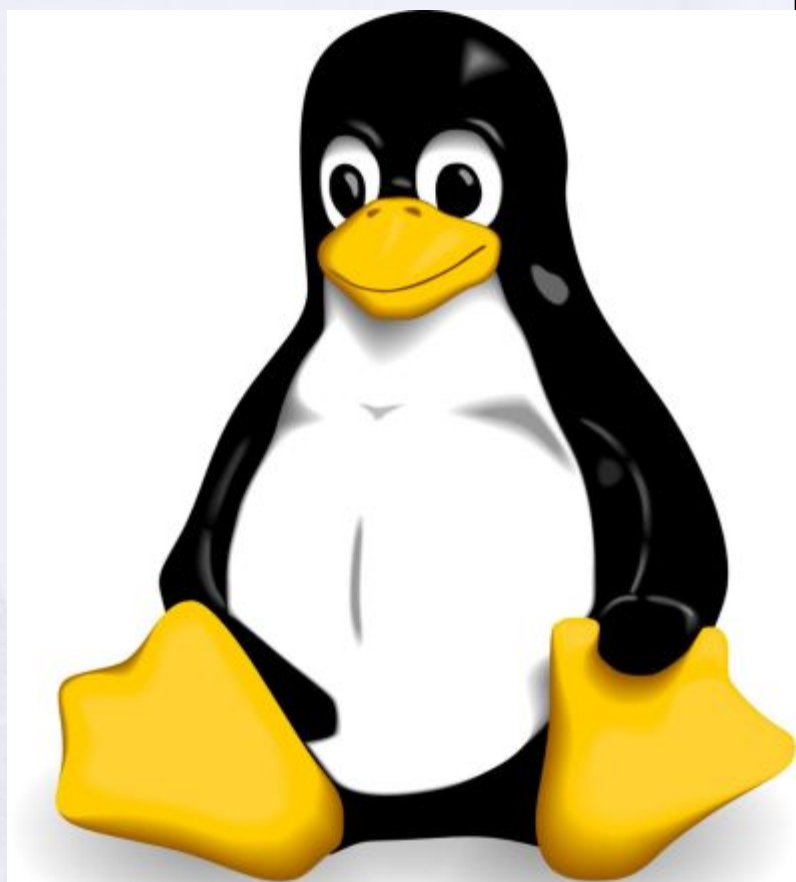
# Операционная система Linux

Урок-презентация

11 класс

# Операционная система Linux

- ядро и основные компоненты системы, а также большинство пользовательских приложений для Linux – свободно распространяемые программы.



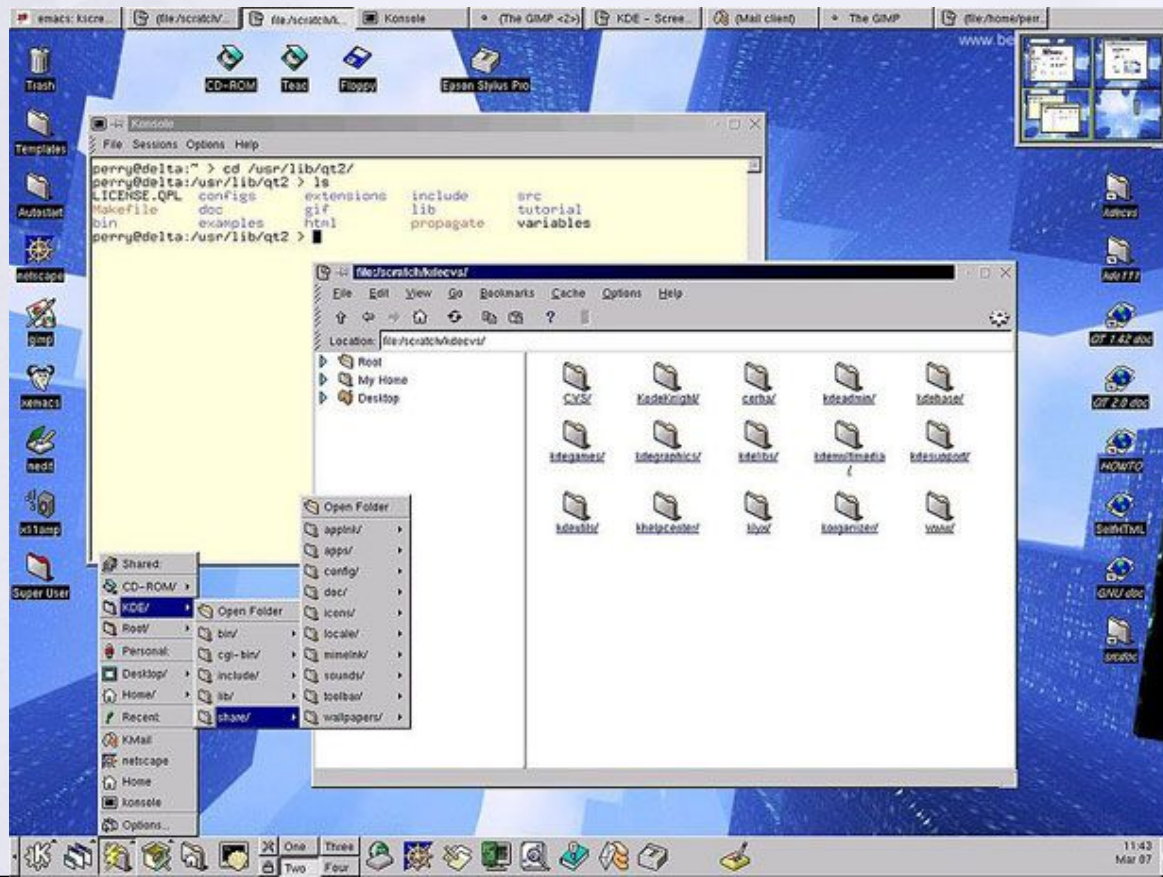
# Операционная система Linux

- обладает высокой надёжностью и имеет отличную систему защиты



# Файловая система

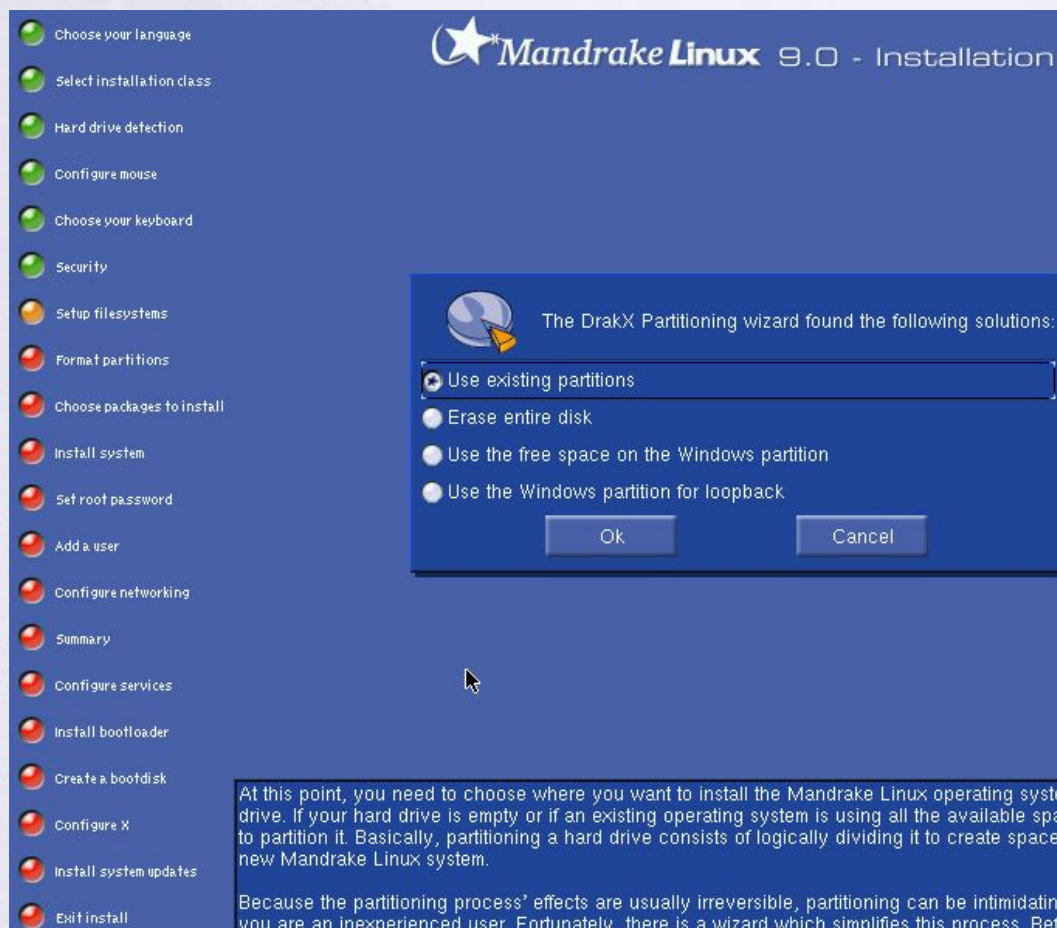
- Корневая папка всегда только одна, а все остальные папки в неё вложены, т.е. для пользователя файловая система представляет собой единое целое.





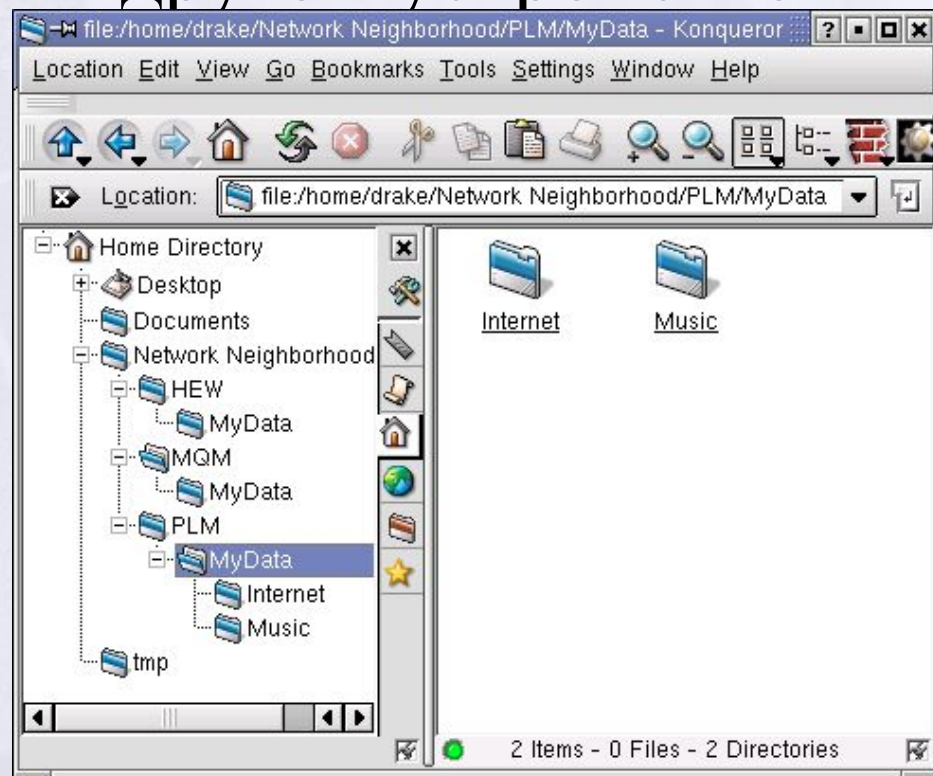
# Файловая система

- Для того, чтобы получить единое файловое дерево с одним корнем, используется процедура монтирования.



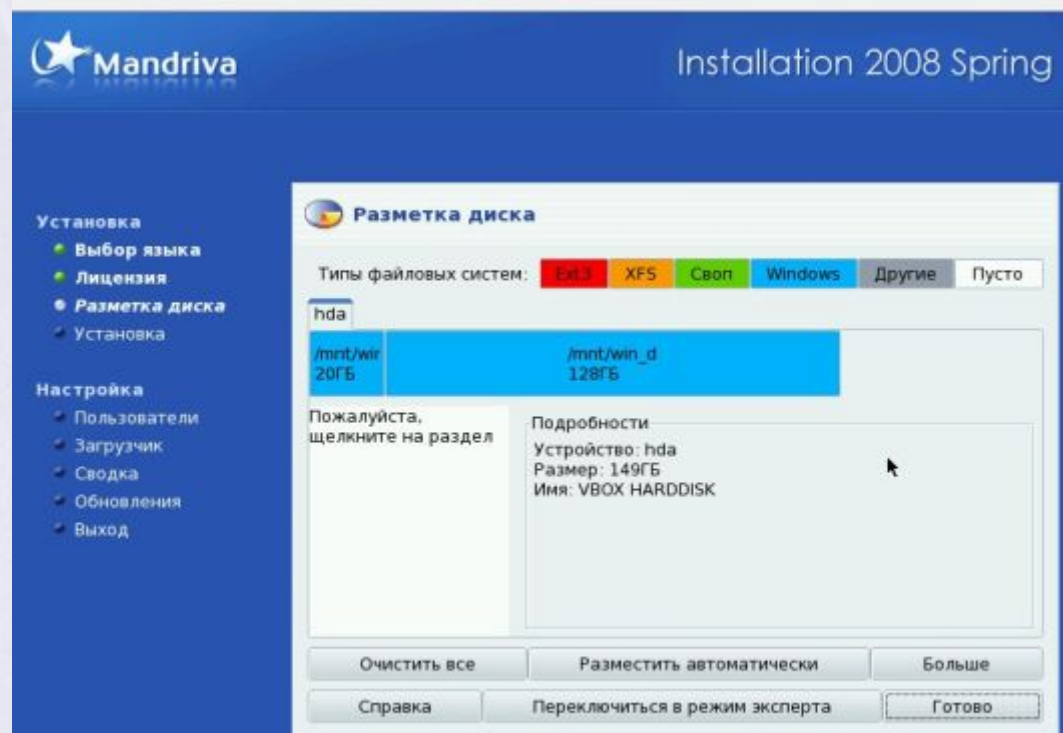
# Файловая система

- Монтирование - это подключение в одну из папок целой файловой системы, находящейся где-то на другом устройстве.



# Файловая система

- Для монтирования необходима пустая папка – она называется **точкой монтирования**.



# Файловая система

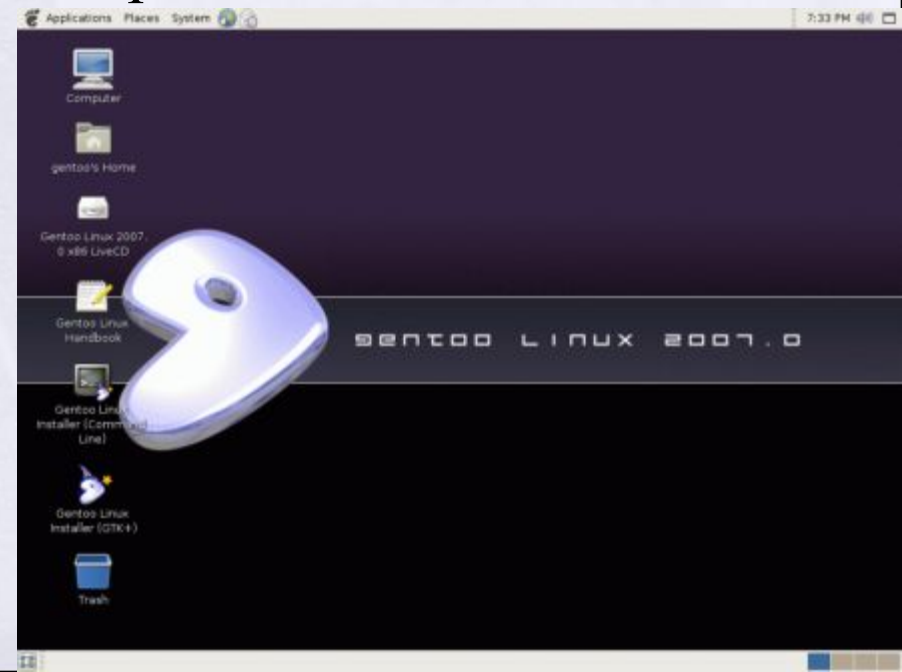
- Подключённую (смонтированную) файловую систему можно в любой момент отключить – **размонтировать**, после чего та папка, куда она была смонтирована, снова окажется пустой.





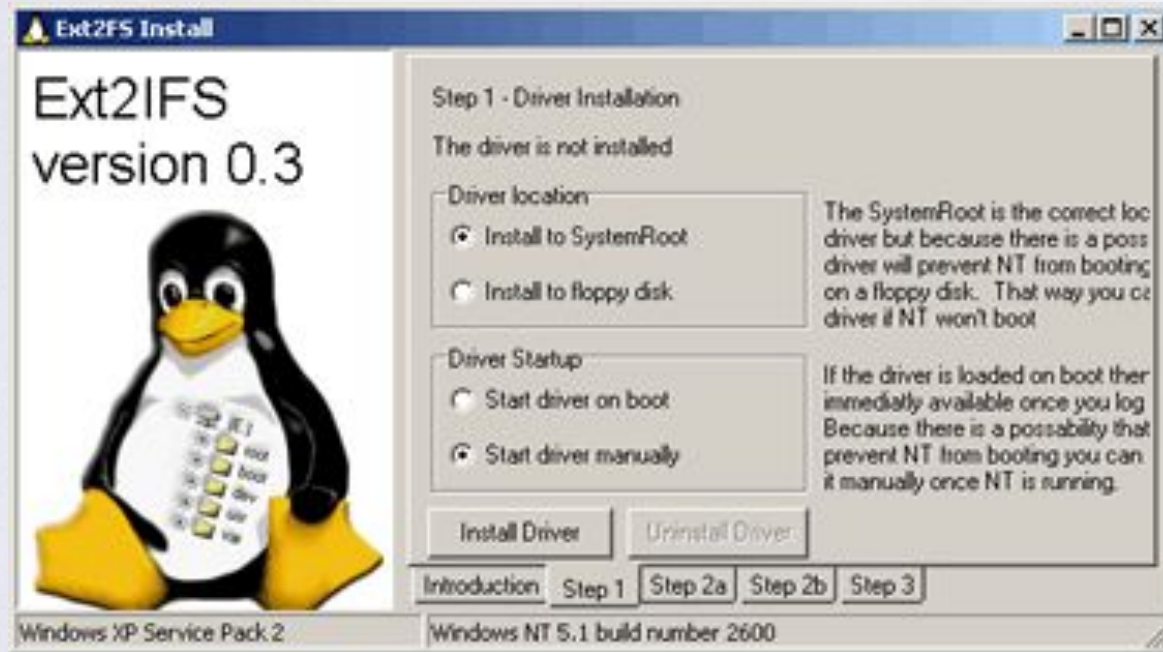
# Файловая система

- Пользователю обычно не требуется выполнять монтирование и размонтирование вручную: при загрузке системы будут смонтированы все устройства, на которых хранятся части файловой системы, а при остановке системы все они будут размонтированы.



# Файловая система

- В ОС Linux чаще всего используется журналируемая файловая система ext3, в которой кластер может иметь размер от 1 до 8 Кбайт.



# Дистрибутивы операционной системы Linux

- Дистрибутив – это не просто набор программ, а ряд решений для разных задач пользователей, объединённых едиными системами установки, обновления и удаления программных пакетов.



# Дистрибутивы операционной системы Linux

- Для установки, удаления и обновления целостности системы в Linux используются менеджеры пакетов.





# Дистрибутивы операционной системы Linux

- С точки зрения менеджера пакетов программное обеспечение представляет собой набор компонентов – **программных пакетов**.



# Дистрибутивы операционной системы Linux

- Такие компоненты содержат в себе набор исполняемых программ и вспомогательных файлов, необходимых для корректной работы программного обеспечения.

# Дистрибутивы операционной системы Linux

- Стабильные дистрибутивы компании ALT Linux выпускаются на основе репозитория Sisyphus.



# Дистрибутивы операционной системы Linux

- ▣ Sisyphus – ежедневно обновляемый репозиторий пакетов, позволяет пользователям легко обновлять свои системы и быть в курсе всех новостей мира свободных программ.





# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- ALT Linux Junior содержит дистрибутив операционной системы, а также необходимы приложения для преподавания курса «Информатика и ИКТ».



# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

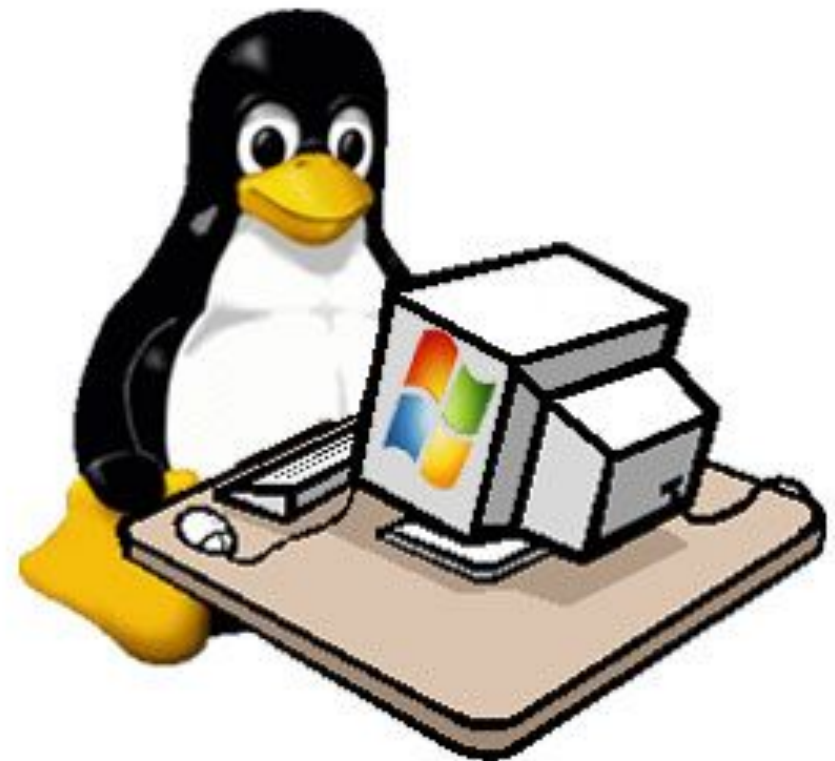
В состав ALT Linux Junior входят:

- Полнофункциональный офисный пакет OpenOffice;



# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- Приложения для просмотра Web-страниц и общения в сети Интернет;



# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- ▣ Редакторы векторной и растровой графики;





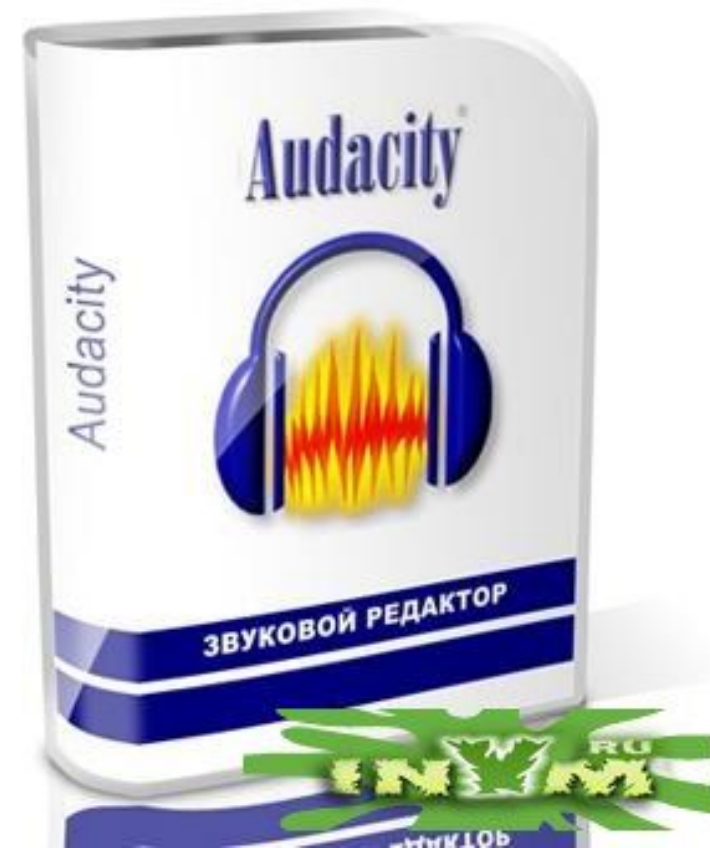
# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- Приложения для обработки цифровых фотографий и нелинейного монтажа цифрового видео;



# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- Звуковые редакторы для прослушивания и редактирования аудиофайлов;



# Школьный дистрибутив операционной системы Linux

- Современные системы алгоритмического и объектно-ориентированного программирования.



# Linux

# Вход в систему

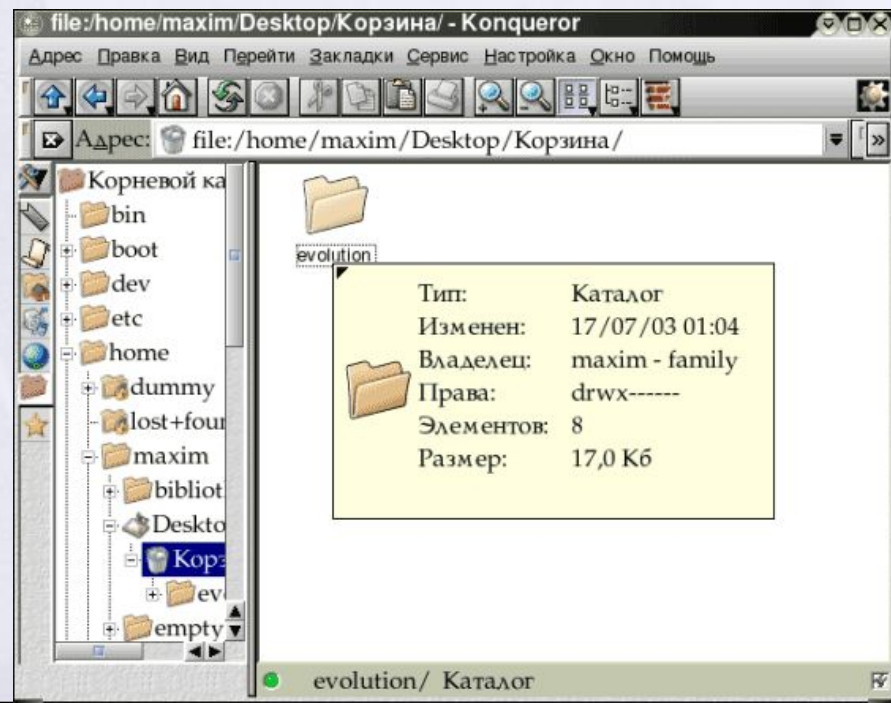
- Для работы в многопользовательской системе Linux нужно зарегистрироваться, т. е. ввести системное имя и пароль.





# Вход в систему

- В ОС Linux у каждого пользователя обязательно есть свой домашний каталог, предназначенный для хранения всех собственных данных пользователя. Именно с этого каталога пользователь начинает работу после регистрации в системе.



# Вход в систему

- Домашние каталоги пользователей обычно собраны в каталоге `/home`, их название чаще всего совпадает с учётным именем пользователя в системе.



# Вход в систему

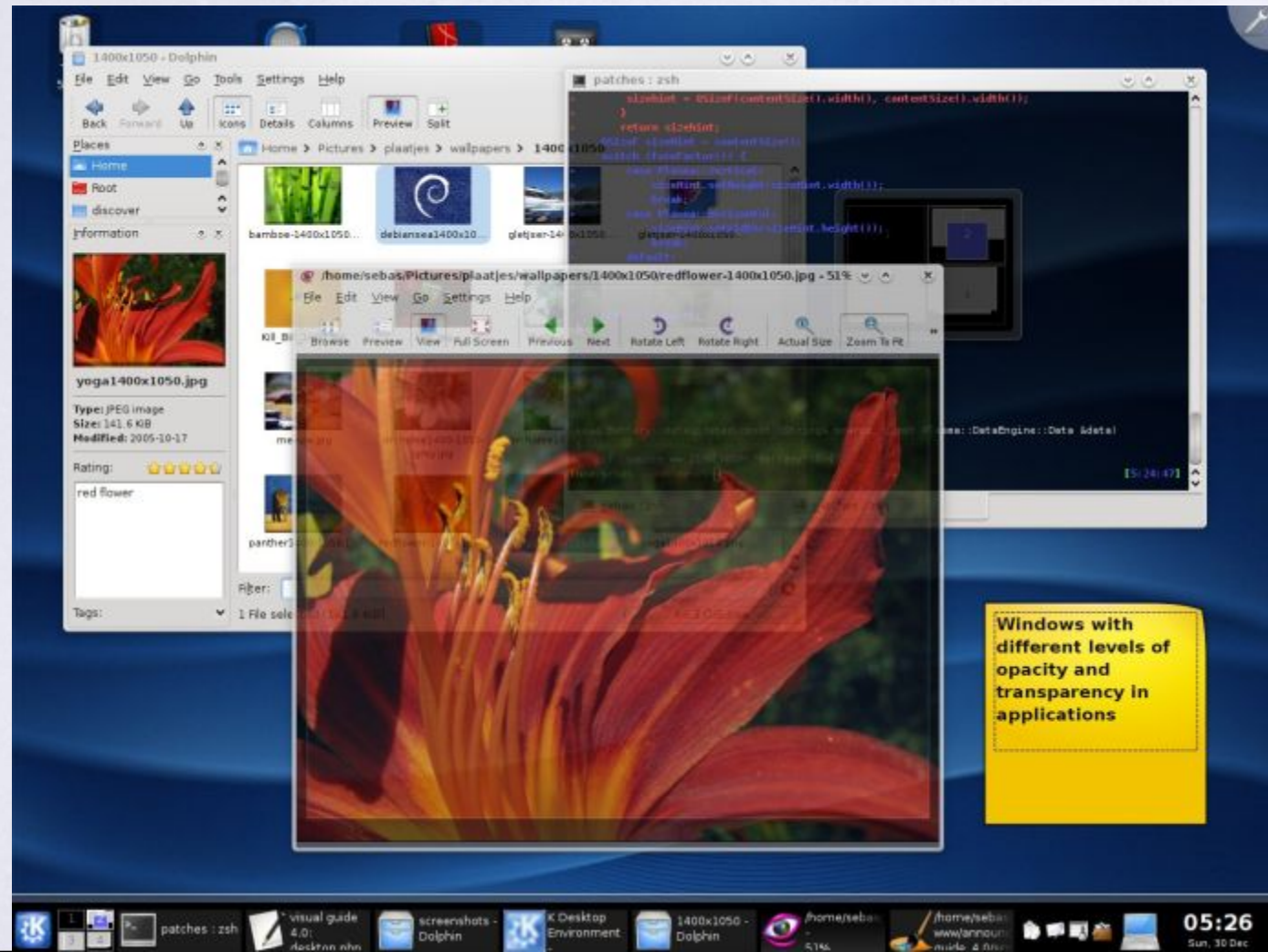
- Пользователь является полным хозяином внутри своего каталога, однако остальная часть файловой системы доступна ему только для чтения, но не для записи. Такая система разграничения доступа к файлам позволяет не бояться вирусов.





# Графический интерфейс

МОЖНО  
настраивать.  
Один из  
вариантов – это  
использование  
оболочки KDE  
(англ. K Desktop  
Environment),  
которая позволяет  
создать  
интерфейс,  
похожий на  
Windows.



Windows with  
different levels of  
opacity and  
transparency in  
applications



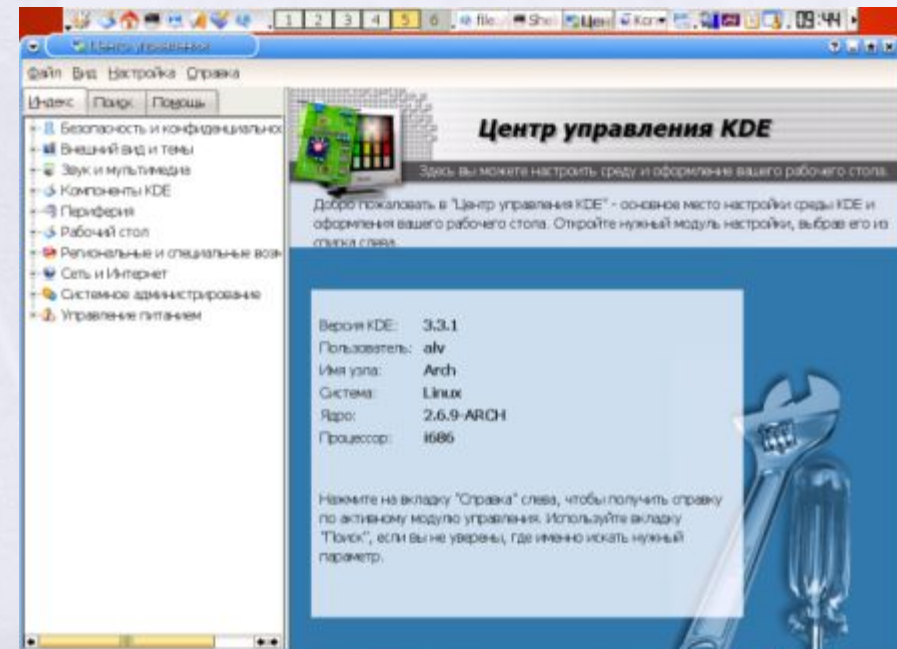
# Настройка графического интерфейса в среде KDE

1. В меню выбрать пункт *Центр управления KDE*.



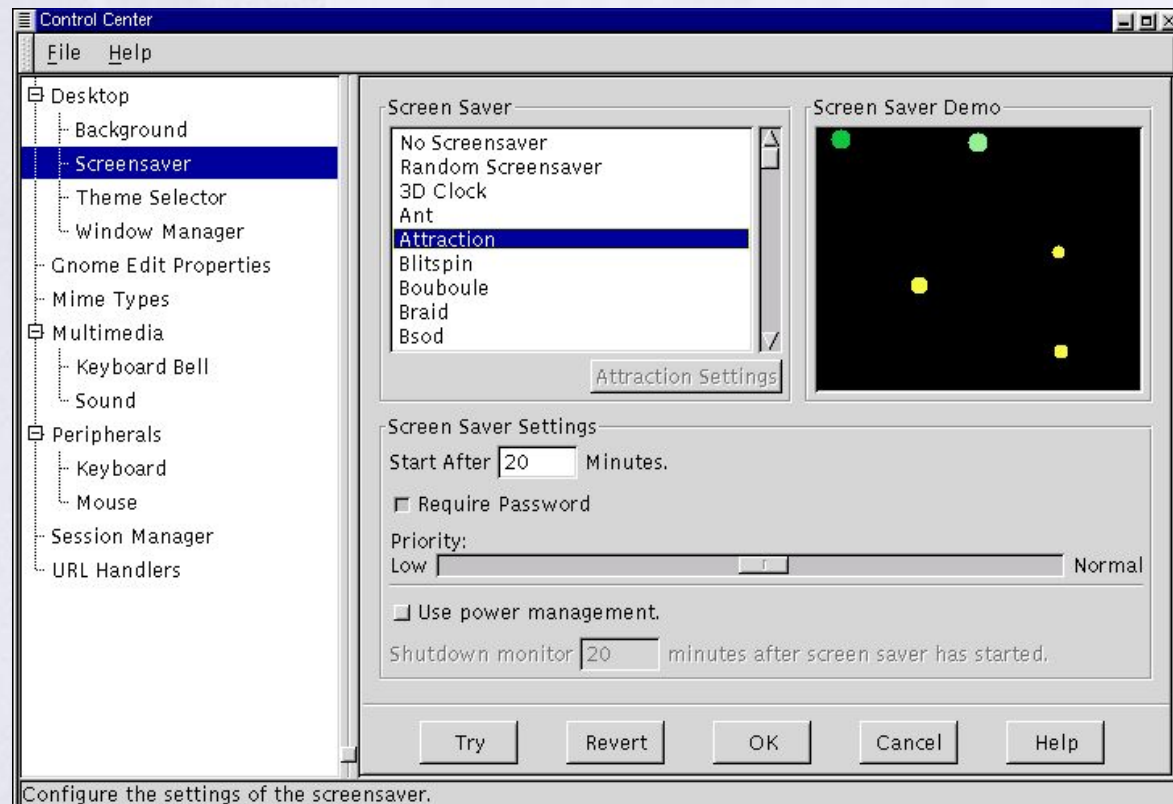
# Настройка графического интерфейса в среде KDE

2. В левой части появившегося диалогового окна *Центр управления KDE* активизировать ссылку (например, *Хранитель экрана*).



# Настройка графического интерфейса в среде KDE

3. В появившемся справа диалоговом окне *Хранитель экрана* установить нужные параметры.





# Выключение компьютера

- ❑ Компьютер с загружённой ОС Linux нельзя выключать, просто лишив компьютер электропитания.



IF YOU DON'T PRESERVE NATURE BY SWITCHING OFF YOUR COMPUTER, WHO WILL?  
everyone can help preserve the environment and save power at the same time. For more information go to [www.particuliers.edf.fr](http://www.particuliers.edf.fr).



# Выключение компьютера

- Большое количество информации, которая должна располагаться на диске, система держит в оперативной памяти для повышения быстродействия. Неожиданное выключение питания приводит к потере этой информации.



# Выключение компьютера

- Если вы работаете в графической среде, то для завершения работы нужно выбрать соответствующий пункт в главном меню.



# Источники:

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.
- <http://nnm.ru/>
- <http://www.allinux.ru>
- <http://www.computerbooks.ru/>
- <http://web-domains.net.ru/content/523>
- <http://forum.gameland.ru/>
- <http://asplinux.net/>
- <http://soft.alport.lg.ua/>
- <http://satell.ucoz.ru/>
- <http://navara.livejournal.com/>
- <http://www.overclockers.ru/>
- <http://www.powerint.ru/>
- <http://sodoff.ucoz.ru/>
- <http://lafox.net/>
- <http://snoopy.in.ua>
- <http://dc.ubuntuclub.ru/>
- <http://www.rtishevolog.ru/>
- <http://pci-zona.com/>
- <http://miosoft.ru/>
- <http://sch1513.chat.ru/>
- <http://subscribe.ru/>
- <http://www.fcenter.ru/>
- <http://www.ukrshops.com.ua/>
- <http://anh.vietbao.vn/>
- <http://subscribe.ru/>
- <http://www.rashka.ru/>
- <http://soft.1k.by/>
- <http://www.crossplatform.ru/>
- <http://www.apelsinforum.ru/>
- <http://zeus.sai.msu.ru:7000/>
- <http://linuxland.itam.nsc.ru>