

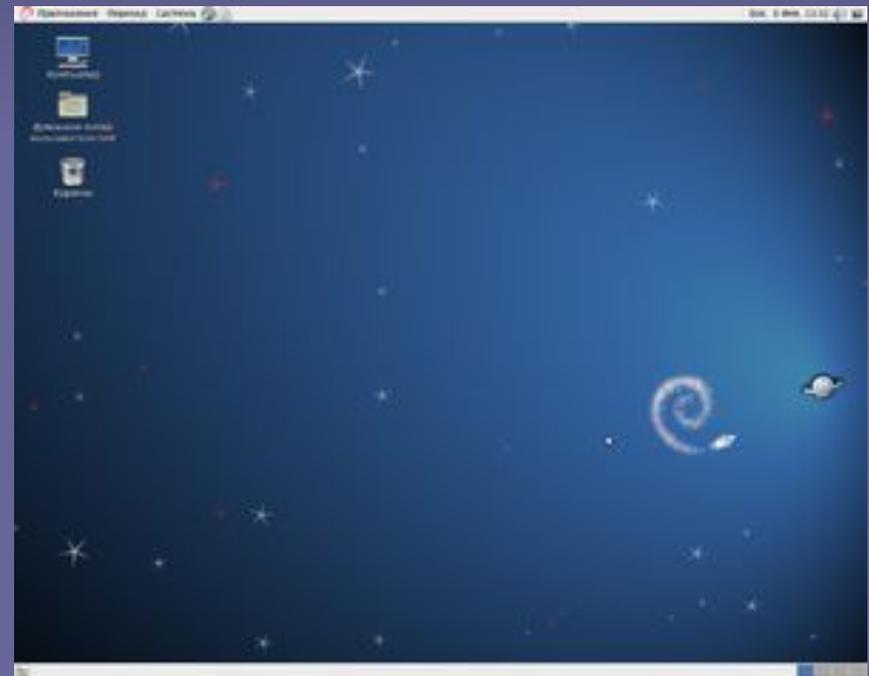
Особенности дистрибутив Debian

Студент группы 2Т1
Князькин Дмитрий



*Debian - это
операционная система,
состоящая из свободного
ПО с открытым
исходным кодом. В
настоящее время Debian
GNU/Linux-один из
самых популярных и
важных дистрибутивов
Linux.*

Рабочая область



История создания Debian.

- *Создание Debian было начато в августе 1993 года Яном Мёрдоком.*



- Он руководствовался желанием создать дистрибутив, процесс которого будет, с одной стороны, открытым и свободным в духе **GNU/Linux**, и одновременно исключительно тщательным и добросовестным. Сначала над проектом работала небольшая сплочённая группа хакеров мира свободного ПО, которая постепенно разрасталась, став большим организованным сообществом разработчиков и пользователей.■



Особенности.

- На Debian основано множество дистрибутивов, в том числе Ubuntu, MEPIS, Dreamlinux, Damn Small Linux, Xandros, Knoppix, и другие.

Ubuntu - операционная система, использующая ядро Linux и основанная на Debian. Основным разработчиком и спонсором является компания Canonical.



- ***MEPIS Linux*** — дистрибутив, основан на Debian GNU/Linux, славящийся своей стабильностью и тщательным подходом ко всему. Представляет собой LiveCD с возможностью установки на жёсткий диск, причём инсталлятор может урезать существующие разделы NTFS (и не только).



- ***Dreamlinux*** — это Бразильский дистрибутив *Linux*, основанный на *Debian* и 100%-совместимый с ним. Возможна загрузка с *live CD* и *USB flash* диска, или установка на жёсткий диск компьютера. **Главная задача** — создать систему сразу готовую к повседневной работе, обладающую изящным интерфейсом, нетребовательную к аппаратуре и поддерживающую дух свободного программного обеспечения.



- ***Damn Small Linux*** — дистрибутив *Linux* на основе *Debian* для архитектуры *x86*, загружаемый с *LiveCD*-«визитки». Также он может быть установлен на жёсткий диск, *USB Flash Drive* и т. п.



□ **Xandros** — это семейство операционных систем, которое разрабатывает одноименная корпорация. Основаны на Debian GNU/Linux. Используются на нетбуках ASUS Eee PC 701, 900, 901, 1000H и Asus EP20.



- **Knoppix**— дистрибутив операционной системы Linux, один из первых LiveCD-дистрибутивов, основанных на Debian.

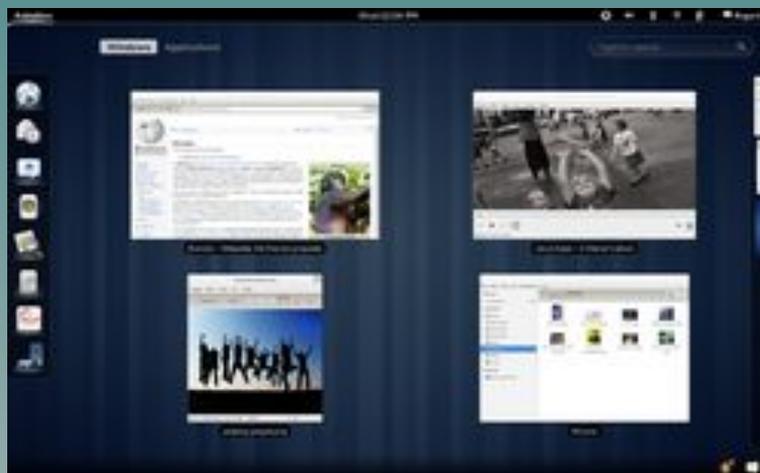


- Отличительными чертами *Debian* являются Система управления пакетами **Advanced Packaging Tool (APT)**, жёсткая политика по отношению к пакетам, репозитории с огромным их количеством, а также высокое качество выпускаемых версий. Это сделало возможным простое обновление между версиями, а также автоматическую установку и удаление пакетов.

apt— программа для установки, обновления и удаления программных пакетов в операционных системах *Debian* и основанных на них (*Ubuntu*, *Edubuntu* и т. п.)

```
root@primary:/# apt-get install flightgear
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  fgfs-base simgear1.0.0
The following NEW packages will be installed
  fgfs-base flightgear simgear1.0.0
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 10 not upgraded.
Need to get 215MB of archives.
After this operation, 400MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? █
```

- ◆ Также при стандартной установке Debian используется среда рабочего стола **GNOME**. **GNOME (gnom)** — свободная среда рабочего стола для Unix-подобных операционных систем. GNOME является частью проекта GNU.



- Также есть образы CD, собранные с KDE, Xfce и LXDE. Установочные диски (в количестве пяти (Lenny) или восьми (Squeeze) DVD или более тридцати CD) содержат все доступные и не обязательно необходимые для стандартной установки пакеты. Для метода установки по сети используется CD, который меньше обычного установочного CD/DVD. Он содержит только то, что необходимо для запуска установщика и скачивания пакетов, выбранных в процессе установки посредством APT

- ▶ **Существуют специальные наборы программ *Debian Pure Blend*, ориентированные на группы пользователей с различным практическим опытом и интересами: *Debian Junior* для детей от 1 до 99, *Debian-Edu* для школ, *Debian Science* с группировкой по наукам, *Debian-Med* для практического и научного использования в сфере здравоохранения и другие.**

- ◆ **Таким образом мы видим, что Debian обладает множеством способностями, которые позволяют ему быть популярным у пользователей.**