



От серверов до ПК: мир открытого ПО



Linux-Дистрибутивы

Над проектом
работали:

Группа 4750601/50001

Стоцкая Светлана

Попова Ярослава

Шалыгина Анастасия



Проверяющий преподаватель:
Горелов Сергей Васильевич



Back

Next



Table of contents



1 Что такое дистрибутив

6 Специальные дистры

2 Популярные дистры

7 Пакетные менеджеры

3 Для начинающих

8 Сообщество

4 Для продвинутых

5 Серверные решения

Back

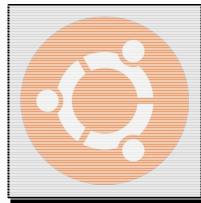


Next



Что такое дистрибутив?

Готовая сборка Linux с программами и
окружением



Ubuntu

готов к работе
из коробки

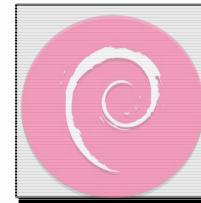


Back



Arch

минимальная
база для
кастомизации
"под себя"



Debian

стабильность
прежде всего

Next

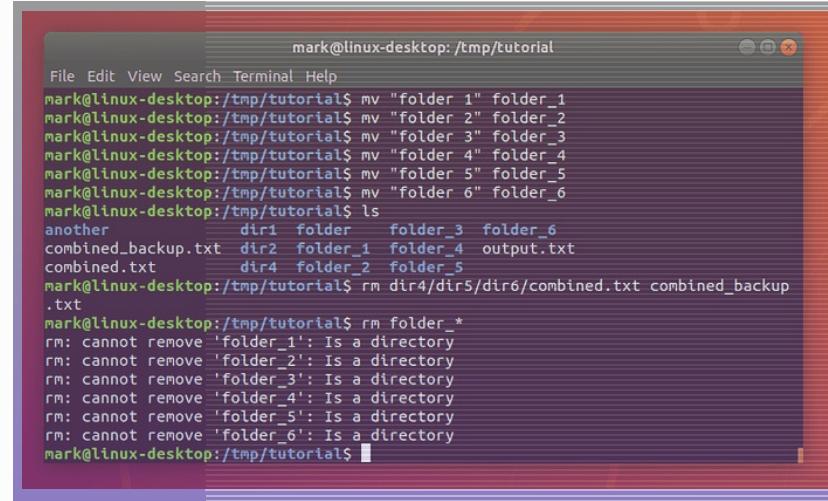


Популярные дистры

★

Топ-5:

- Ubuntu
- Debian
- Linux Mint
- Fedora
- Arch Linux



```
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 1" folder_1
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 2" folder_2
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 3" folder_3
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 4" folder_4
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 5" folder_5
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ mv "folder 6" folder_6
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ ls
another      dir1    folder_3   folder_6
combined_backup.txt  dir2    folder_1   folder_4  output.txt
combined.txt   dir4    folder_2   folder_5
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ rm dir4/dir5/dir6/combined.txt combined_backup
.txt
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ rm folder_*
rm: cannot remove 'folder_1': Is a directory
rm: cannot remove 'folder_2': Is a directory
rm: cannot remove 'folder_3': Is a directory
rm: cannot remove 'folder_4': Is a directory
rm: cannot remove 'folder_5': Is a directory
rm: cannot remove 'folder_6': Is a directory
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$
```



Рис.1 Терминал



Back



Next



Для новичков

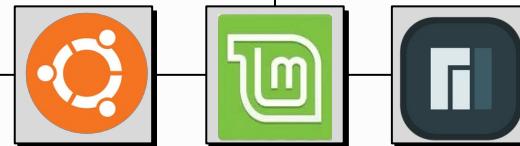
Легкая установка и использование



Ubuntu

Linux Mint

Manjaro



Back

Next



Для продвинутых Полный контроль и кастомизация



Arch Linux

Сложность в ручной установке и
настройки с нуля, нет
графического установщика



Gentoo

Сложная
установка;
компиляция всего
ПО из исходного
кода

Back



Не предназначен для
повседневного использования,
требует знаний в
кибербезопасности

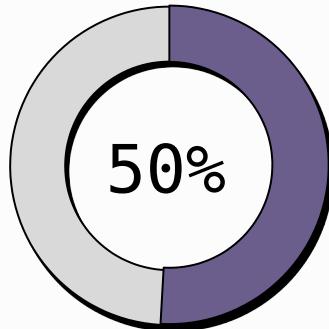


Kali Linux

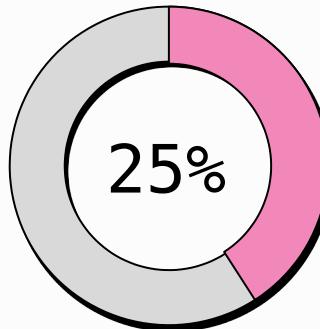


Next

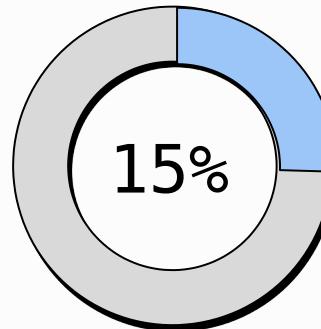
Серверные решения



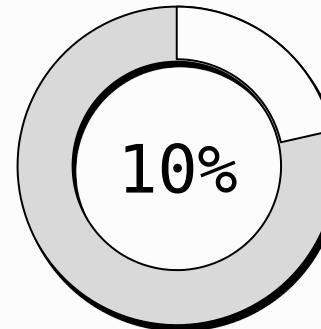
Ubuntu



Debian



CentOS/
RHEL



Другие

Back



Next



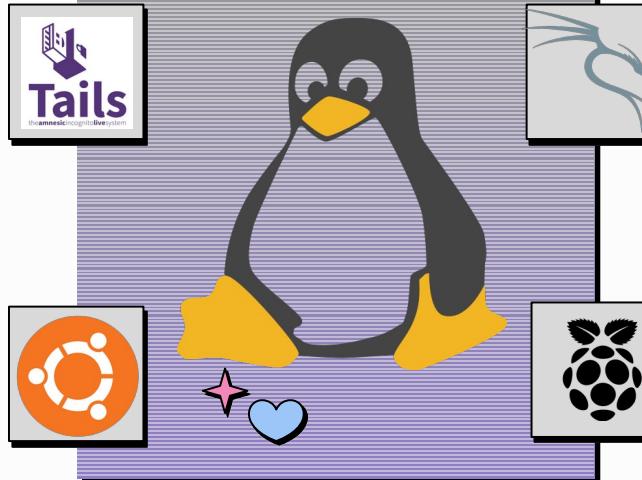
Специальные дистры



Рис.2 Логотип Linux

Tails

Анонимность выше всего.
Всё соединение идет
через Tor, не оставляет
следов на компьютере



Ubuntu studio

Предустановлены
программы для аудио-,
видео- и графического
монтажа «из коробки»

Back



Next

Kali Linux

Полный набор
инструментов для
тестирования на
проникновение и
безопасности.

Raspberry Pi OS

Официальная ОС для
«Малинки».
Оптимизирована для
работы на маломощных
одноплатных
компьютерах.



Пакетные менеджеры



Пакетный менеджер — это система для установки, обновления и удаления программ. Это одна из главных особенностей, отличающих дистрибутивы друг от друга.

APT (**Debian, Ubuntu, Mint**)

Использует репозитории с огромным количеством готовых, проверенных пакетов

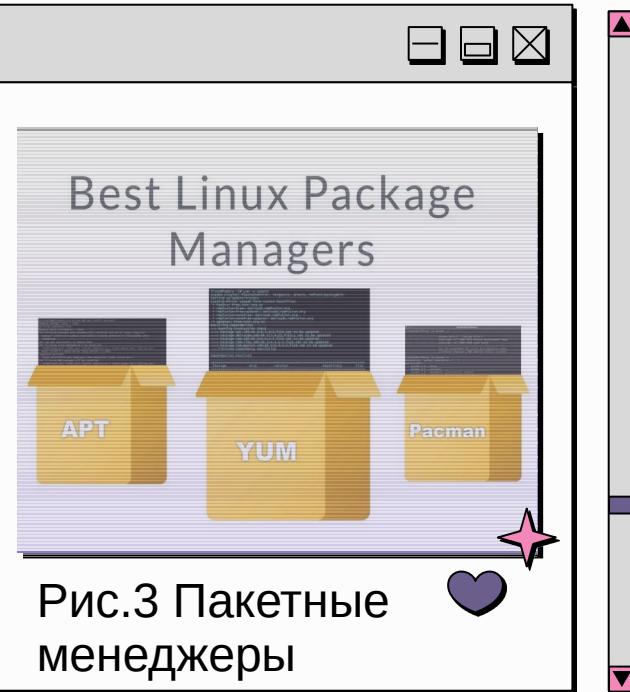


Рис.3 Пакетные менеджеры

Back



Next



THE APT
PACKAGE MANAGER



Pacman(Arch, Manjaro)

Быстрый, простой в использовании, с доступом
к AUR(Arch User Repository) - огромной
коллекции пользовательских пакетов



Back

Next

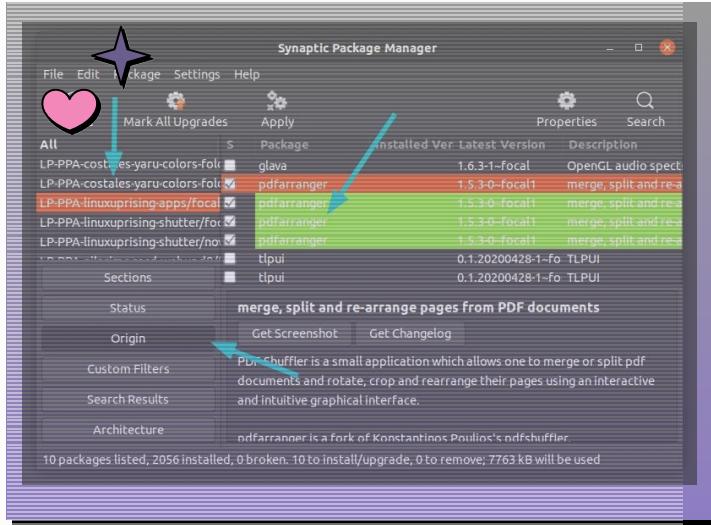


Рис.4 Дисплей пакетного менеджера

DNF/ YUM(Fedora, CentOS, RHEL)

Мощный менеджер, который разрешает зависимости и обеспечивает стабильность в корпоративных дистрибутивах

Back



Next



Любой может изучить код, предложить улучшение или создать свой собственный дистрибутив. Проблемы решаются коллективно. На специализированных форумах и площадках, таких как Stack Overflow, пользователи и разработчики активно помогают друг другу.

Back



Next