



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

2 Популярные дистри

3 Для начинающих

4 Для продвинутых

5 Серверные решения

6 Специальные дистри

7 Пакетные менеджеры

8 Сообщество

Back



Next



Что такое дистрибутив?

Готовая сборка Linux с программами и окружением



Ubuntu

готов к работе
из коробки

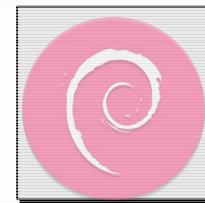


Back



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
File Edit View Search Terminal Help
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  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$
```

Back



Next



Для новичков

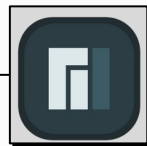
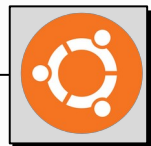
Легкая установка и использование



Ubuntu

Linux Mint

Manjaro



Back



Next

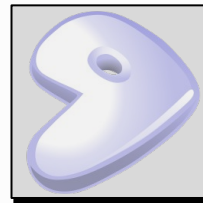
Для продвинутых

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



Kali Linux

Не предназначен для
повседневного использования,
требуется знаний в
кибербезопасности

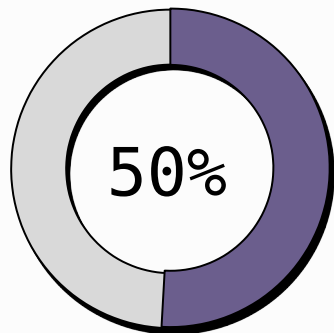


Next

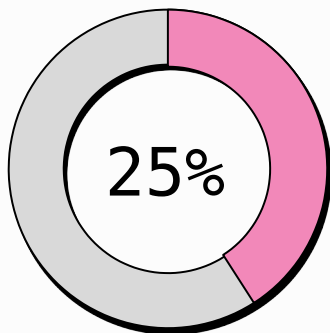




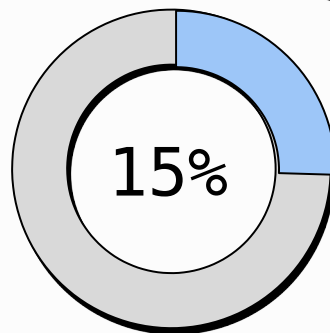
Серверные решения



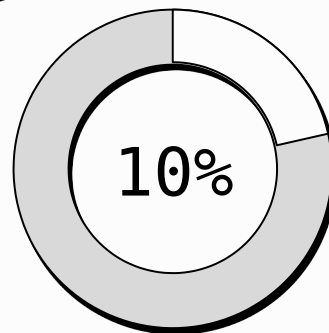
Ubuntu



Debian



CentOS/
RHEL



Другие



Back



Next



Специальные дистри



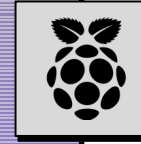
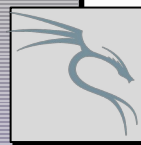
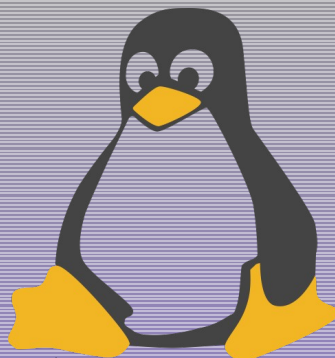
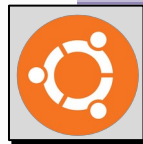
Tails

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»



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.

Back



Next





♥♥ 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



Back



Next



Pacman(Arch, Manjaro)

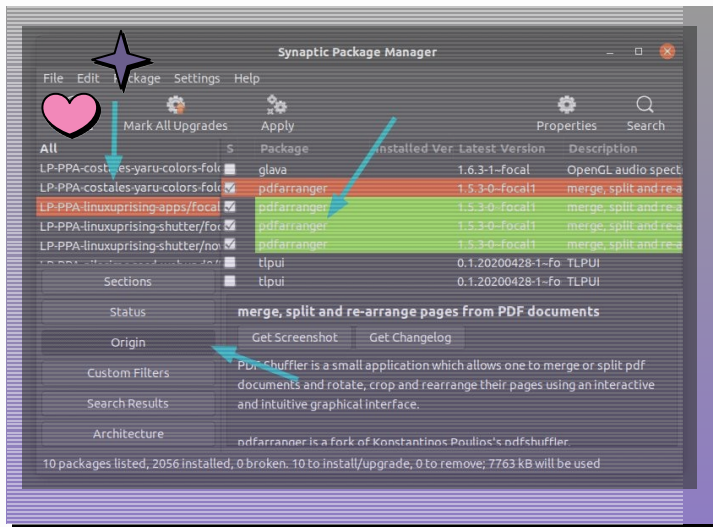
Быстрый, простой в использовании, с доступом к AUR(Arch User Repository) - огромной коллекции пользовательских пакетов



Back



Next



DNF/ YUM(Fedora, CentOS, RHEL)

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

Back



Next



Three window control buttons (minimize, maximize, close) located in the top-right corner of the text box.

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