



От серверов до ПК: мир открытого ПО

Linux-Дистрибутивы



Проверяющий преподаватель:
Горелов Сергей Васильевич

Над проектом работали:
Группа 4750601/50001
Стоцкая Светлана
Попова Ярослава
Шалыгина Анастасия



Back



Next

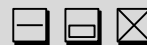


Table of contents

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

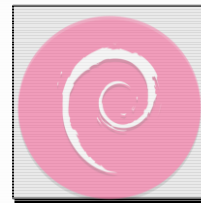
готов к работе
из коробки

Back



Arch

минимальная база
для кастомизации
"под себя"



Debian

стабильность прежде
всего

Next





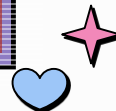
Популярные дистри

Тор-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

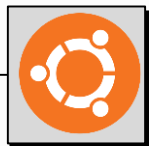
Легкая установка и использование



Ubuntu

Linux Mint

Manjaro



Back



Next

Для продвинутых

Полный контроль и кастомизация



Arch Linux

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



Gentoo

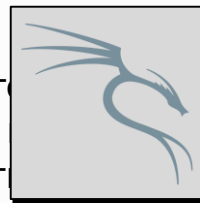
Сложная установка; компиляция всего ПО из исходного кода

Back



Kali Linux

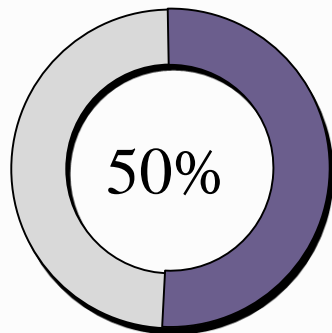
Не предназначен для повседневного использования, требует знаний кибербезопасности



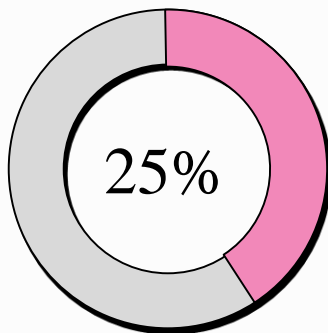
Next



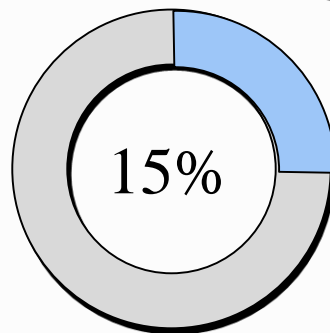
Серверные решения



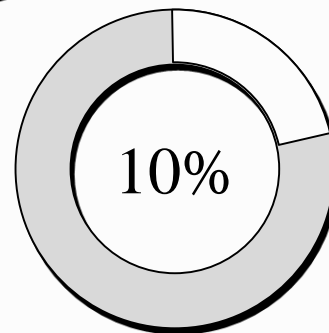
Ubuntu



Debian



CentOS/RHEL



Другие



Back



Next



Специальные дистри



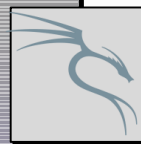
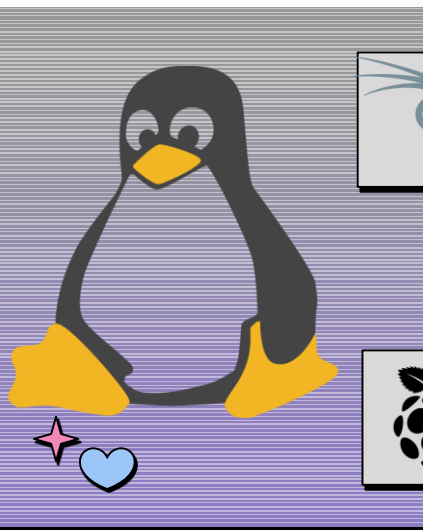
Анонимность выше всего.
Всё соединение идет через
Tor, не оставляет следов на
компьютере



Ubuntu studio

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

Tails



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)

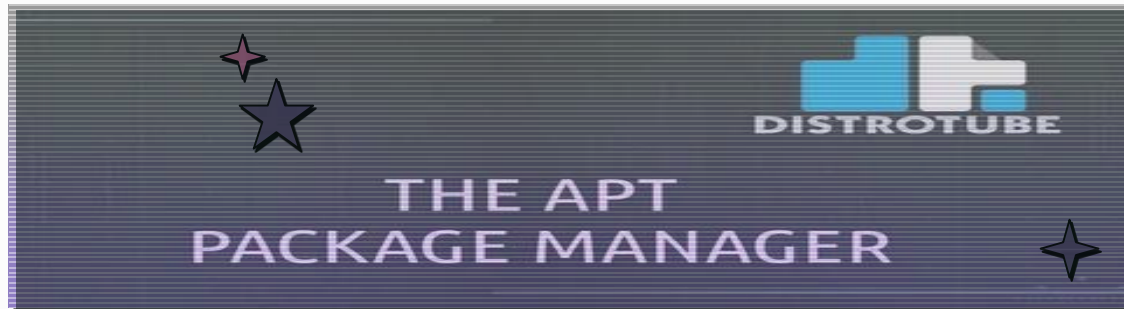
Использует репозитории с огромным количеством готовых, проверенных пакетов



Back



Next



Pacman(Arch, Manjaro)

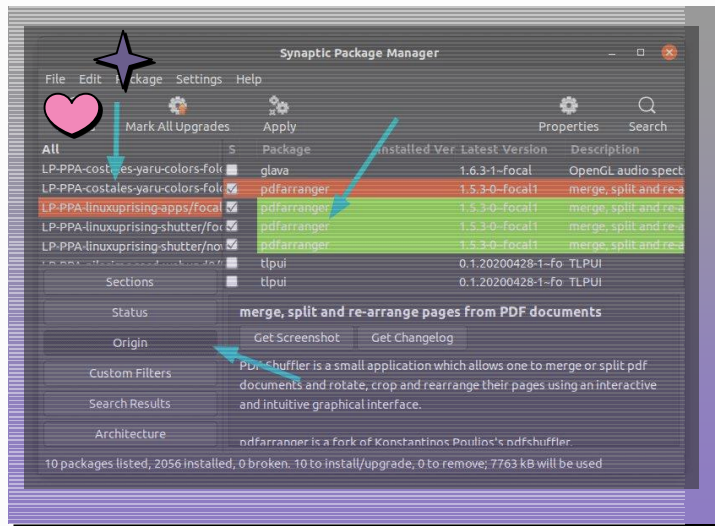
Быстрый, простой в использовании, с доступом к AUR(Arch User Repository) – огромной коллекции пользовательских пакетов



Back



Next




DNF/YUM(Fedora, CentOS, RHEL)

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

Back



Next



Linux Linux Linux

LINUX LINUX

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