



# 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

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

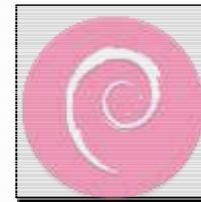


Back



Arch

минимальная база  
для кастомизации  
"под себя"



Debian

стабильность прежде  
всего



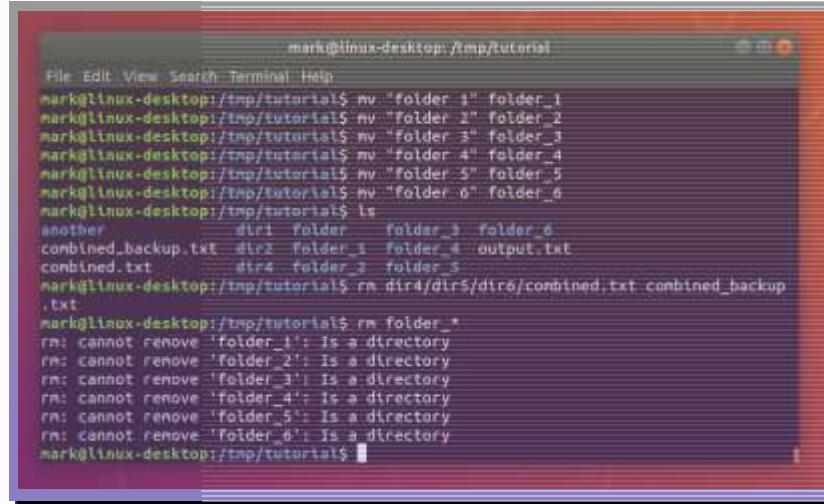
Next

# Популярные дистры

## Top-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
combined.txt        dir4   folder_2   folder_5
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ rm dir4/dlr5/dirs/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

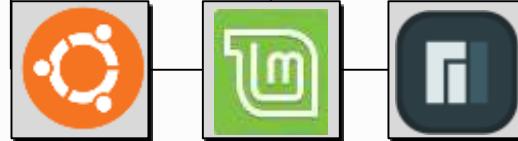


## Легкая установка и использование

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



## Kali Linux

Не предназначен для повседневного использования, требует знаний в кибербезопасности



## Gentoo

Сложная установка; компиляция всего ПО из исходного кода

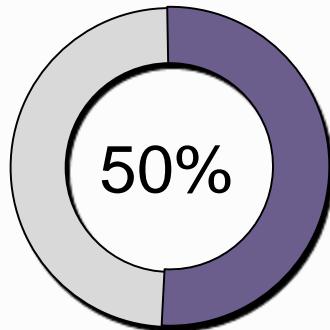


Back

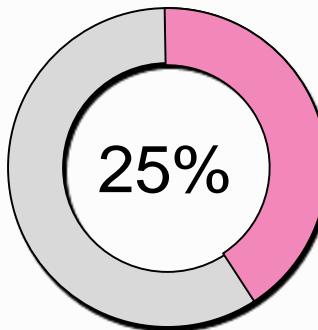


Next

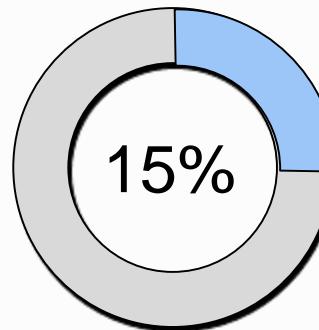
# Серверные решения



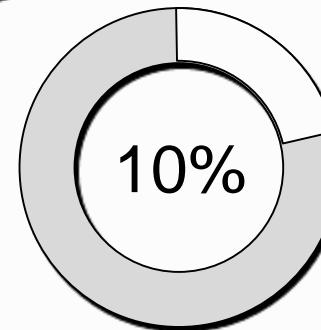
Ubuntu



Debian



CentOS/RHEL



Другие

Back



Next

# Специальные дистры



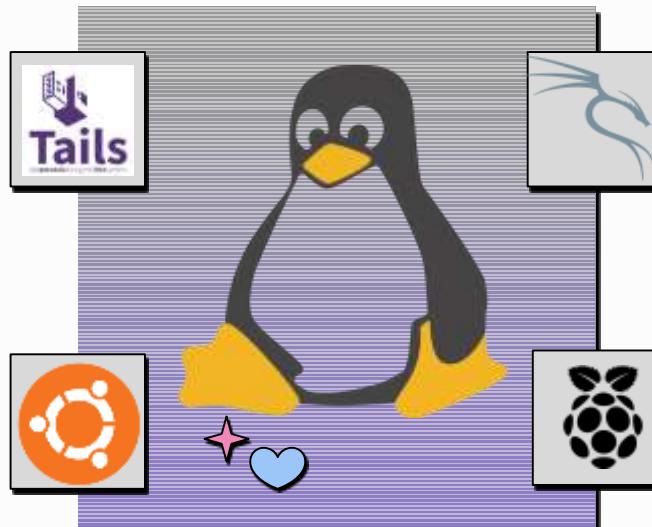
## Tails

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)

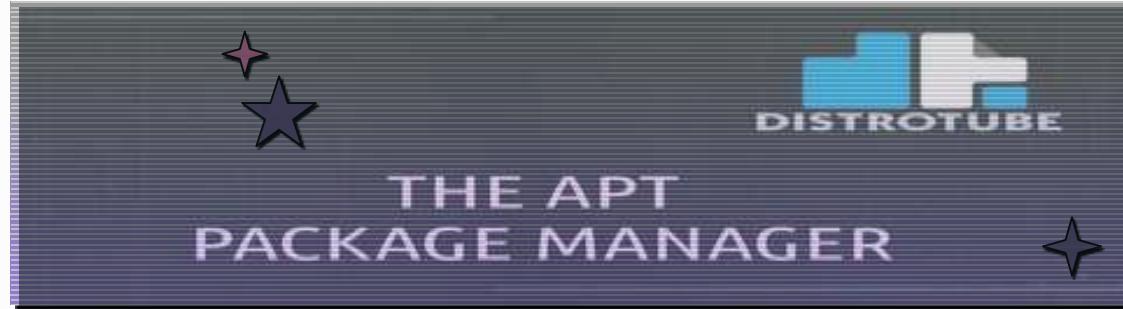
Использует репозитории с огромным количеством готовых, проверенных пакетов



Back



Next



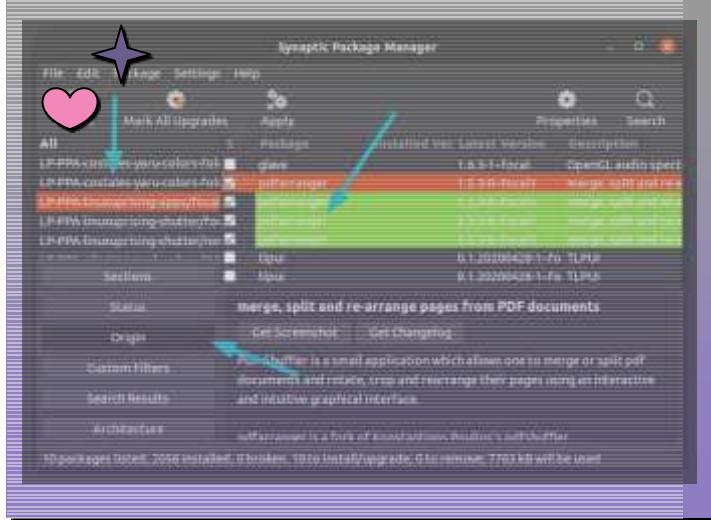
Pacman(Arch, Manjaro)

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



Back

Next



# DNF/YUM(Fedor<sup>★</sup> a, 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