



# 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

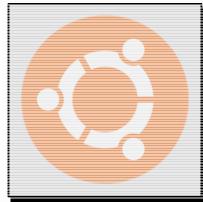
Back



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   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/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

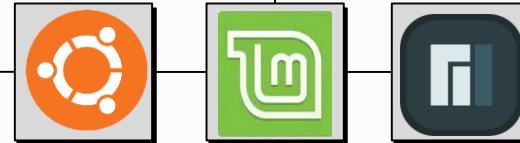
## Легкая установка и использование



Ubuntu

Linux Mint

Manjaro



Back

Next



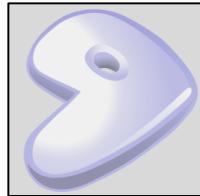
# Для продвинутых

## 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

### Kali Linux

Не предназначен для повседневного  
использования, требует знаний  
кибербезопасности

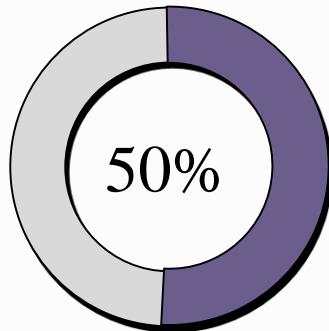


Back

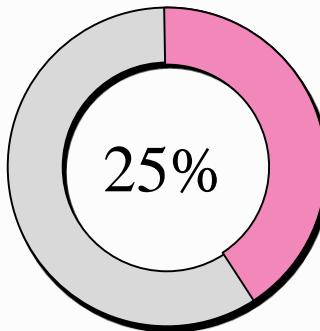


Next

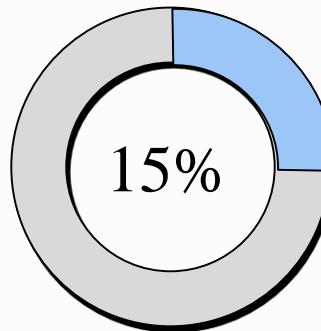
# Серверные решения



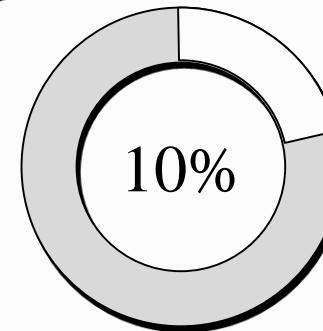
Ubuntu



Debian



CentOS/RHEL



Другие

Back



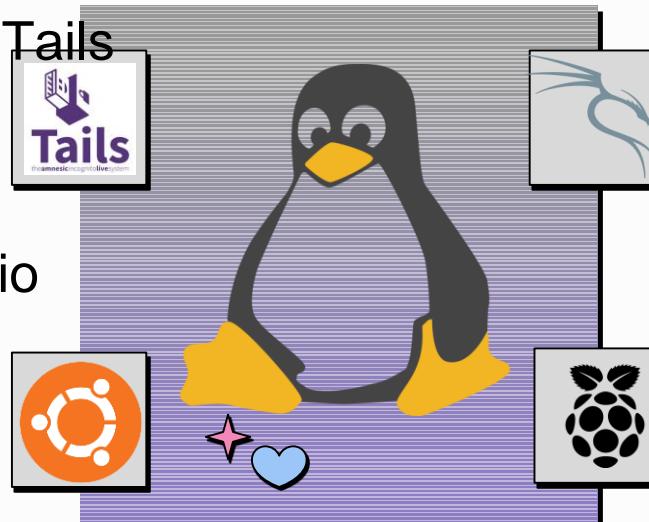
Next

# Специальные дистры



## 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



Back



Next



## THE APT PACKAGE MANAGER

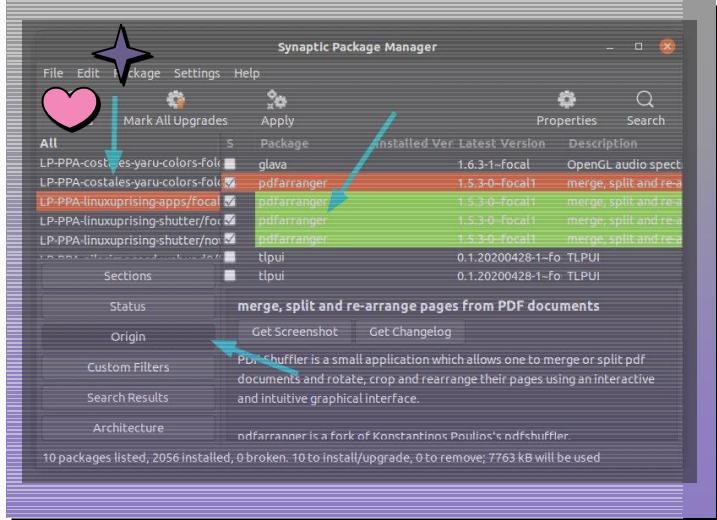
# Pacman(Arch, Manjaro)

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



Back

Next



# DNF/YUM(Fedor 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