



# 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

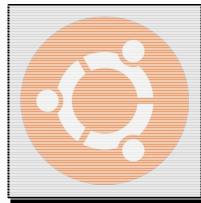


Next



# Что такое дистрибутив?

Готовая сборка Linux с программами и  
окружением



Ubuntu

готов к работе  
из коробки

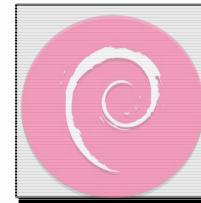


Back



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   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



Не предназначен для  
повседневного использования,  
требует знаний в  
кибербезопасности

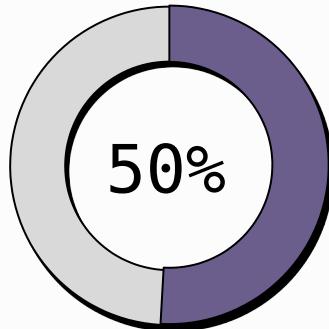


## Kali Linux

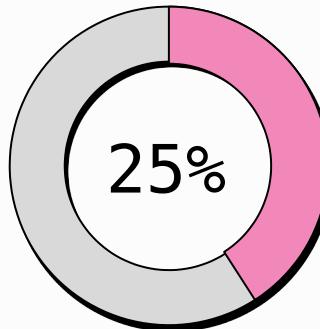


Next

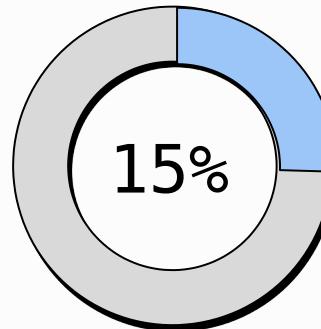
# Серверные решения



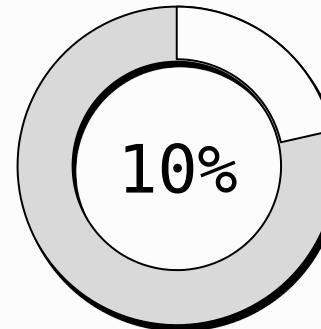
Ubuntu



Debian



CentOS/  
RHEL



Другие

Back



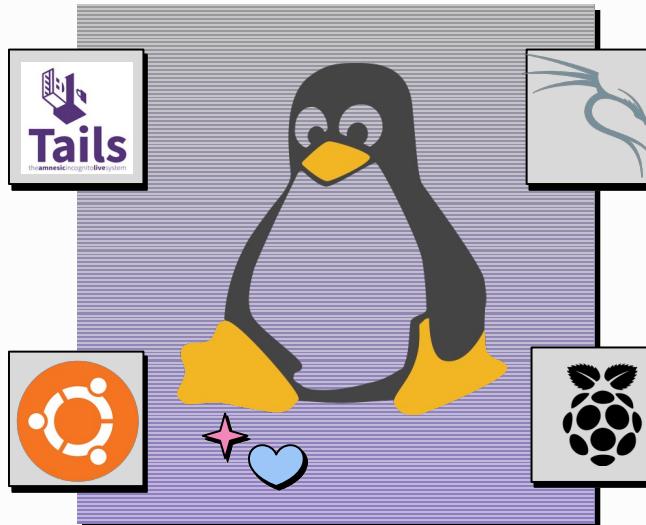
Next



# Специальные дистры

## Tails

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



## 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



THE APT  
PACKAGE MANAGER



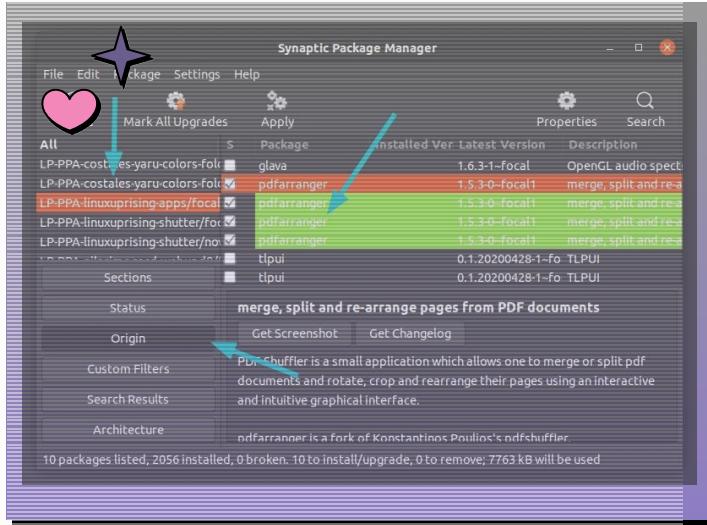
## Pacman(Arch, Manjaro)

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



Back

Next



# DNF/ YUM(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