



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

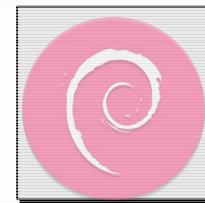


Back



Arch

минимальная  
база для  
кастомизации  
"под себя"



Debian

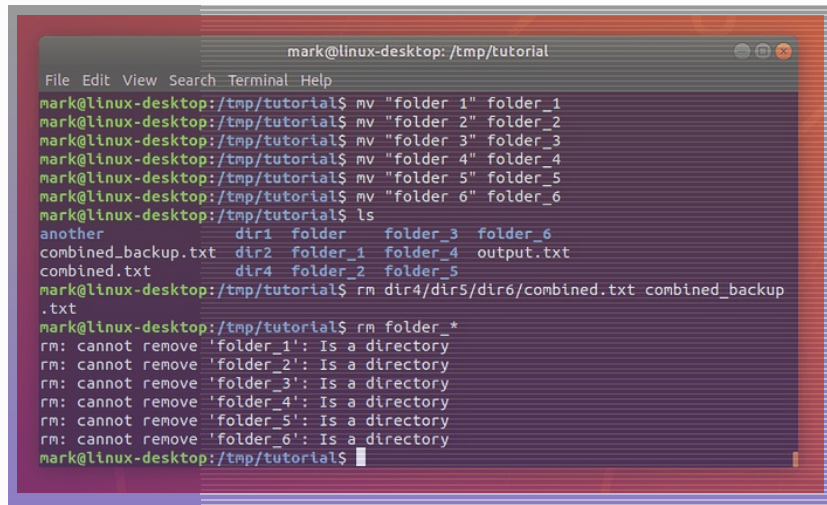
стабильность  
прежде всего

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$
```

Рис.1 Терминал

Back



Next



# Для новичков

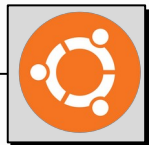
## Легкая установка и использование



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,  
требует знаний в  
кибербезопасности

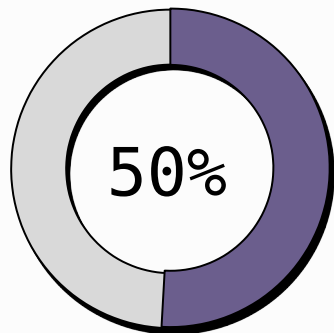


Next

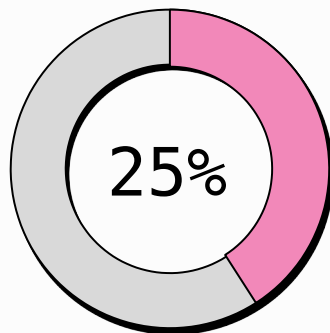




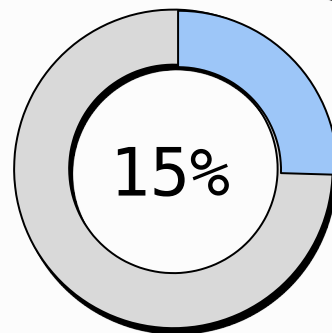
# Серверные решения



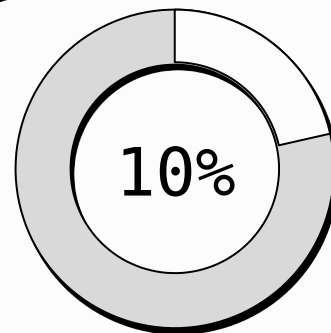
Ubuntu



Debian



CentOS/  
RHEL



Другие



Back



Next



# Специальные дистри



Рис.2 Логотип Linux

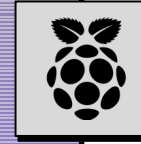
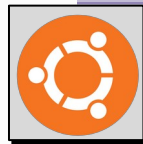
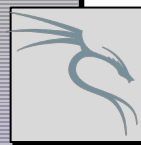
## Tails

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



Рис.3 Пакетные менеджеры



Back



Next



# Pacman(Arch, Manjaro)

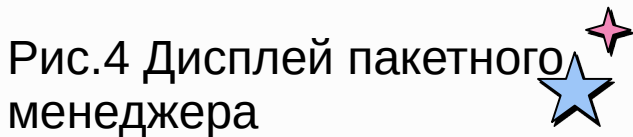
Быстрый, простой в использовании, с доступом к AUR(Arch User Repository) - огромной коллекции пользовательских пакетов



Back



Next



# DNF/ YUM(Fedora, CentOS, RHEL)

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



Three window control icons: minimize, maximize, and close.

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