



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





Что такое дистрибутив?

Готовая сборка Linux с программами и окружением



Ubuntu

готов к работе
из коробки

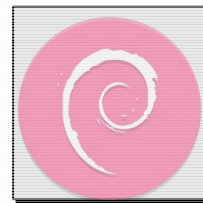


Back



Arch

минимальная
база для
кастомизации
"под себя"



Debian

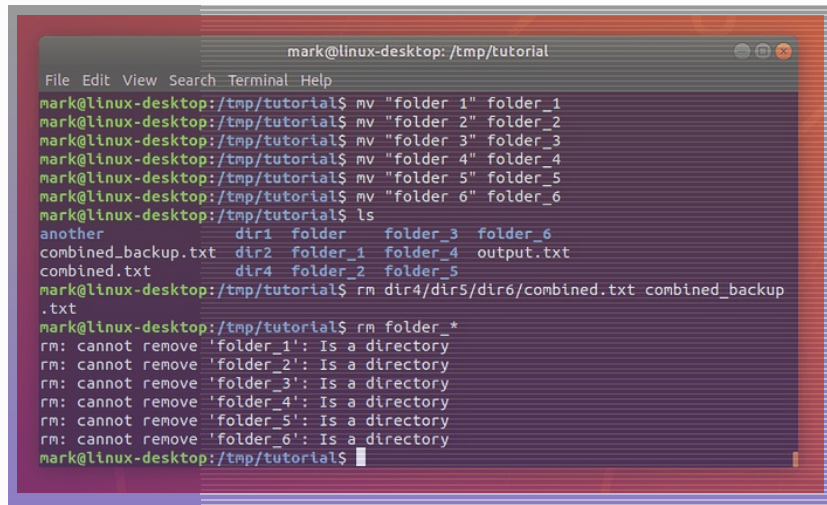
стабильность
прежде всего

Next



Популярные дистры Топ-5:

- Ubuntu
- Debian
- Linux Mint
- Fedora
- Arch Linux

A terminal window titled 'mark@linux-desktop: /tmp/tutorial' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows a series of commands and their outputs. First, six 'mv' commands rename 'folder 1' through 'folder 6' to 'folder_1' through 'folder_6'. Then, an 'ls' command lists the directory contents, showing files like 'another', 'combined_backup.txt', and 'combined.txt' along with the renamed folders. Finally, an 'rm' command attempts to remove 'dir4/dir5/dir6/combined.txt' and 'combined_backup.txt', followed by another 'rm' command attempting to remove all 'folder_*' entries, which results in error messages stating they are directories.

```
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

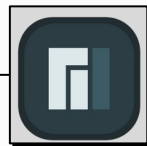
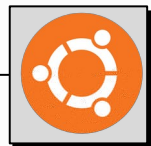
Легкая установка и использование



Ubuntu

Linux Mint

Manjaro



Back



Next

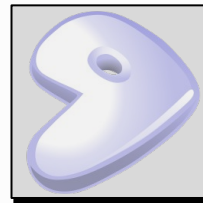
Для продвинутых

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,
требуется знаний в
кибербезопасности

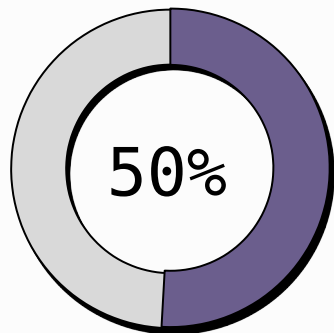


Next

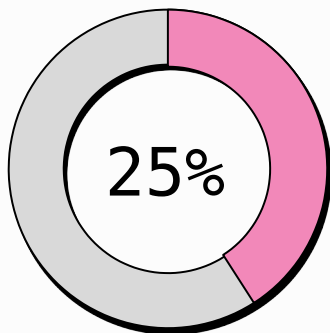




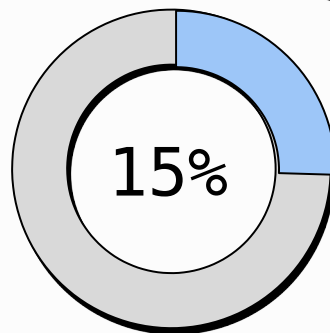
Серверные решения



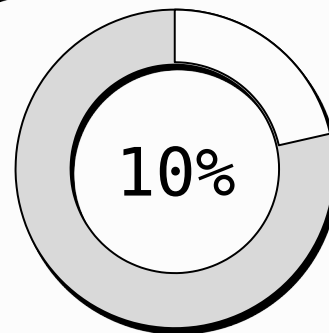
Ubuntu



Debian



CentOS/
RHEL



Другие



Back



Next



Специальные дистри



Рис.2 Логотип Linux

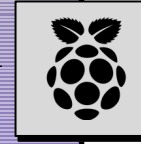
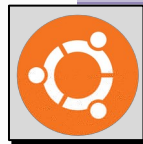
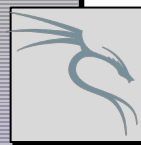
Tails

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



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