

# ДИСТРИБУТИВЫ LINUX И СТРУКТУРА ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Спикер: Немков Максим

Дистрибутивы Linux и структура файловой системы

# В ЭТОЙ ТЕМЕ

Выбор подходящего  
дистрибутива Linux

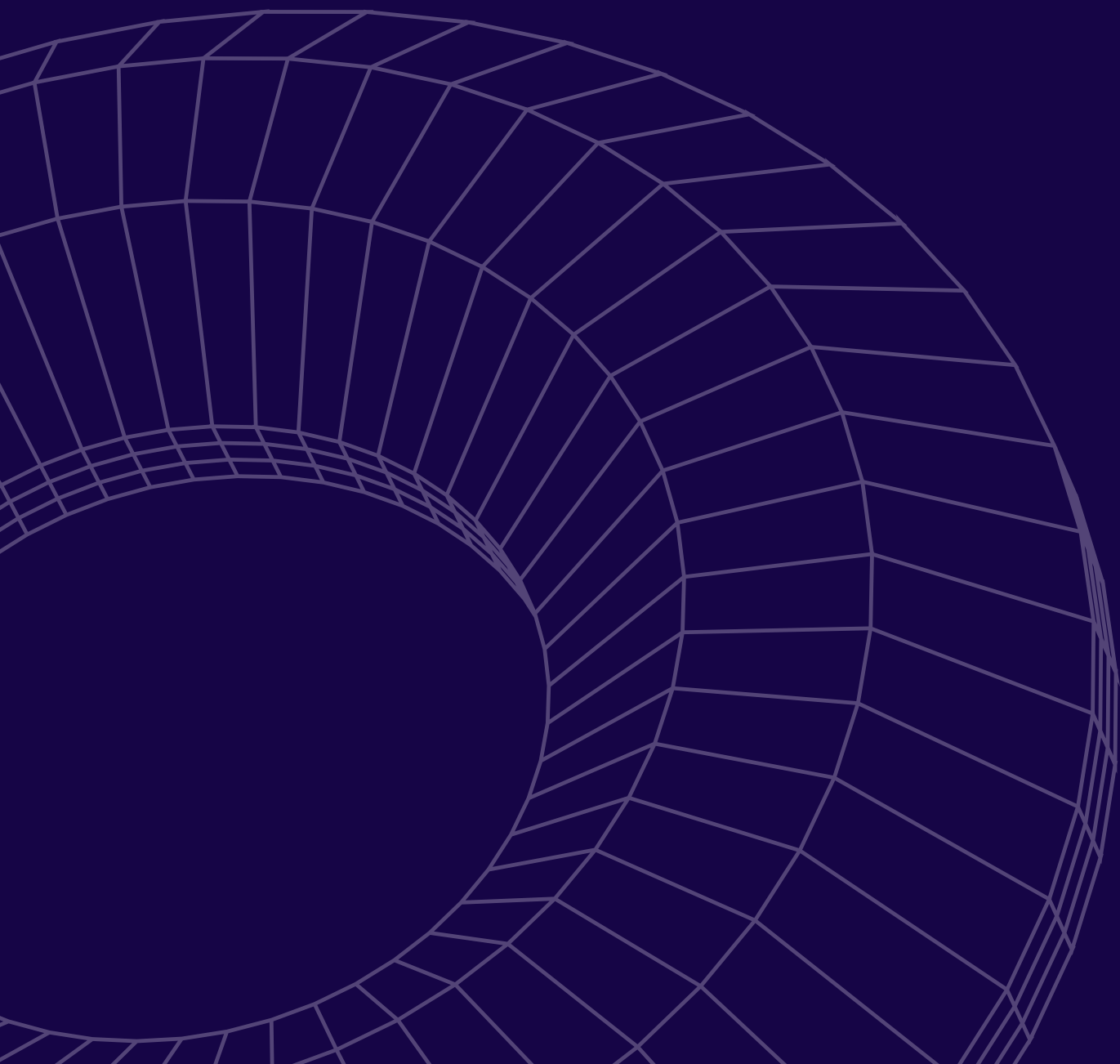
01

Структура файловой  
системы Linux

02

Точки монтирования  
и файловые системы

03





# ДИСТРИБУТИВ

это операционная система, основанная на ядре Linux и дополненная приложениями и утилитами.

Различные дистрибутивы разработаны для выполнения определённых задач



# Популярные дистрибутивы

## Ubuntu

- Удобен для новичков
- Имеет большое сообщество и доступную документацию

## Debian

- Стабильный и надёжный
- Популярен в серверной среде

## Fedora

- Постоянно обновляется и использует новейшие технологии

## Arch Linux

- Максимальная гибкость для опытных пользователей

## CentOS/AlmaLinux/Rocky Linux:

- Используется в корпоративной среде



# Файловая система Linux

## Ключевые директории

/home

домашние папки пользователей, где хранятся их данные

/root

домашний каталог суперпользователя

/etc

конфигурационные файлы системы

/bin и /sbin

системные утилиты и команды

/usr

программы и библиотеки, установленные системой

/var

изменяемые данные, такие как логи

/tmp

временные файлы, автоматически очищаемые при перезагрузке

# Точки монтирования и файловые системы

**Точка монтирования** — это директория, к которой подключается устройство

## Примеры

`mnt` или `/media` для внешних дисков, `/` для корневой системы

## Файловые системы:

`ext4`

основная файловая система Linux, надёжная и эффективная

`xfs`

используется для серверов, подходит для больших файлов

`NTFS`

файловая система Windows, поддерживается в Linux через `ntfs-3g`

`FAT32` и `exFAT`

часто используются для внешних носителей

# ИТОГИ

Дистрибутивы Linux предлагают разнообразные решения для различных пользователей и целей, каждая система имеет свою уникальную структуру и настройки

Понимание различных файловых систем и их особенностей позволяет эффективно управлять данными и ресурсами, обеспечивая стабильность и безопасность работы системы

