

# УПРАВЛЕНИЕ ПАКЕТАМИ

Спикер: Немков Максим

Управление пакетами

# В ЭТОЙ ТЕМЕ

Что такое пакетный менеджер  
и как он работает

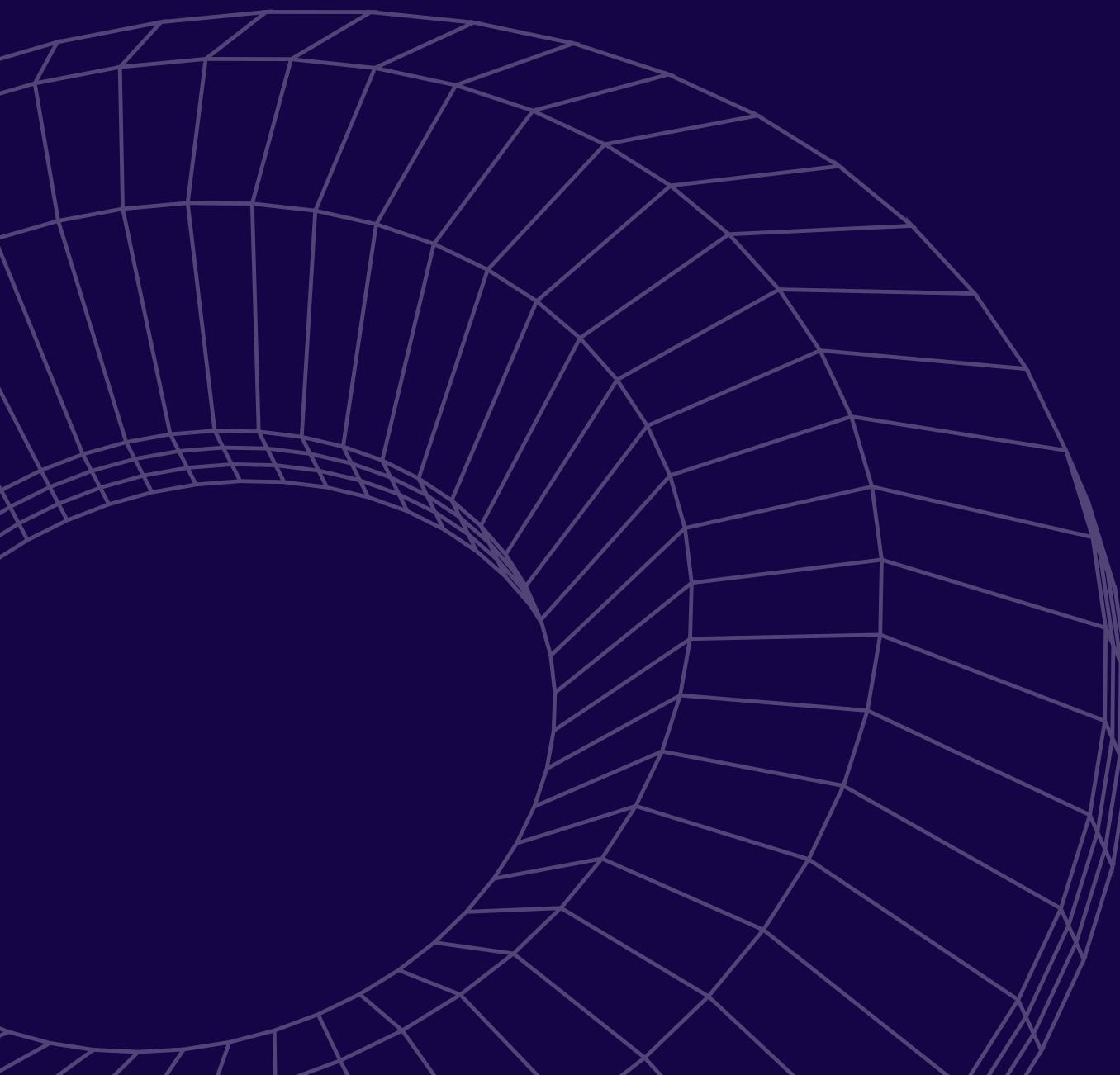
01

Как устанавливать  
и удалять программы

02

Как обновлять операционную  
систему и поддерживать  
её в актуальном состоянии

03



Определение

# ПАКЕТНЫЙ МЕНЕДЖЕР

это программа, которая автоматизирует процесс  
управления программным обеспечением в Linux



# Пример пакетных менеджеров

| **APT** Advanced Package Tool

используется в Debian и Ubuntu

| **Расман**

пакетный менеджер Arch Linux

| **YUM/DNF**

применяется в Fedora,  
CentOS и RHEL

| **Snap и Flatpak**

кроссплатформенные решения  
для установки приложений

# Установка программ

## Установка программ через APT

```
sudo apt install <имя_пакета>
```

Установка пакета

### Пример

```
sudo apt install curl
```

Установка пакета

```
sudo apt install package1 package2
```

Установка нескольких пакетов

# Обновление системы

```
sudo apt update
```

Обновление списка доступных пакетов

```
sudo apt upgrade
```

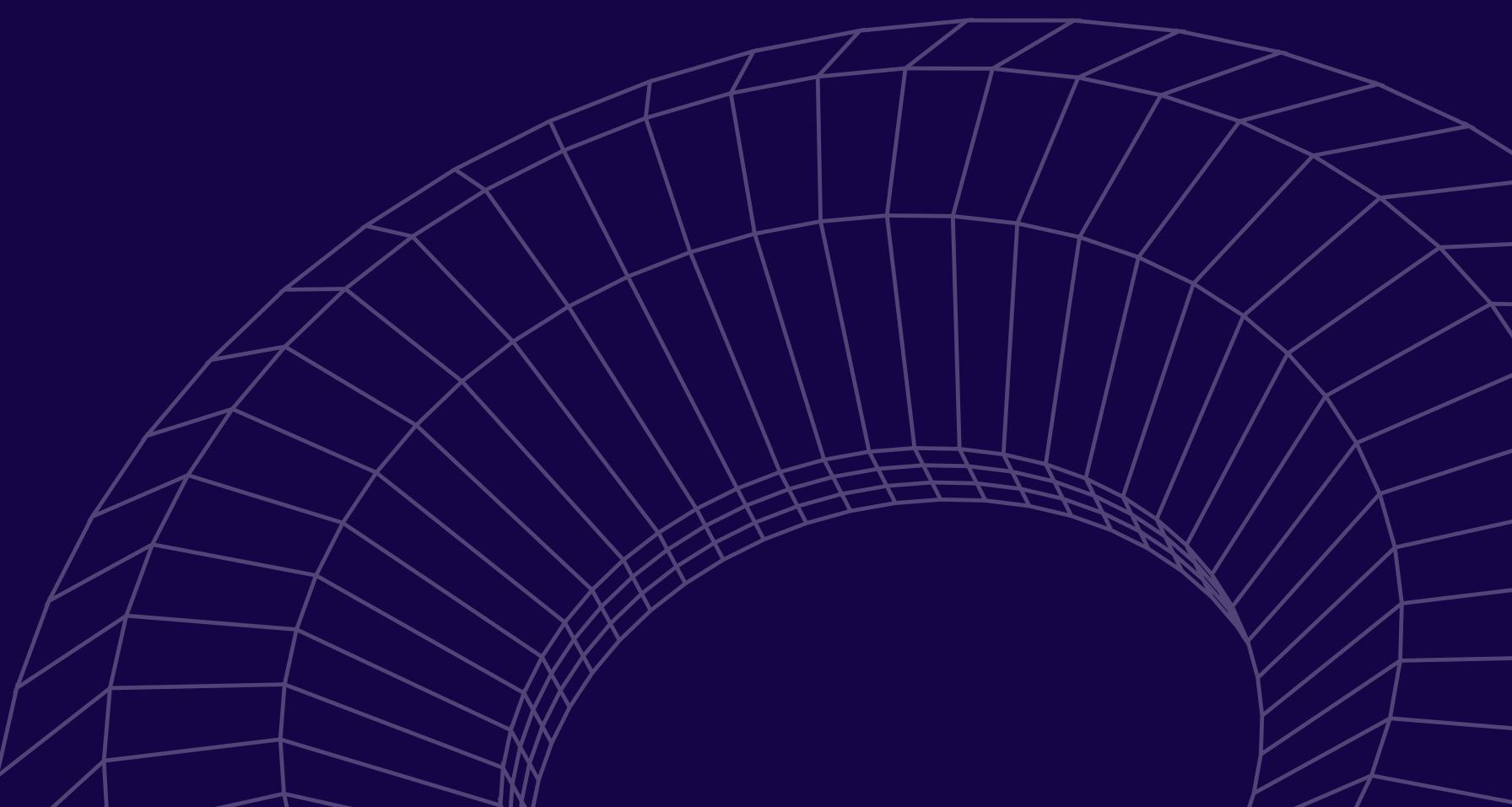
Установка обновлений

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Пример

```
sudo apt full-upgrade
```

Полное обновление системы



Управление пакетами

# ИТОГИ

Пакетный менеджер упрощает установку, обновление и удаление программ, что значительно облегчает работу с приложениями в операционной системе

Использование пакетного менеджера для загрузки и удаления программ позволяет быстро устанавливать новые приложения и удалять те, которые больше не нужны, оптимизируя пространство на жестком диске

Процесс обновления операционной системы с помощью пакетного менеджера позволяет поддерживать актуальность системы и устанавливать последние обновления безопасности и функциональных возможностей