

Установка, настройка Linux

В данном руководстве по установке и настройке операционной системы Linux мы рассмотрим

- Установка Debian
- Настройка системы
- Установка программ

Установка Debian

Скачайте [Balena Etcher](#)

DOWNLOAD

Download Etcher

ASSET	OS	ARCH	
ETCHER FOR WINDOWS (X86 X64) (INSTALLER)	WINDOWS	X86 X64	Download
ETCHER FOR MACOS	MACOS	X64	Download
ETCHER FOR MACOS (ARM64)	MACOS	ARM64	Download
ETCHER FOR LINUX X64 (64-BIT) (ZIP)	LINUX	X64	Download
ETCHER FOR LINUX (LEGACY 32 BIT) (APPIMAGE)	LINUX	X86	Download

Запустите установщик

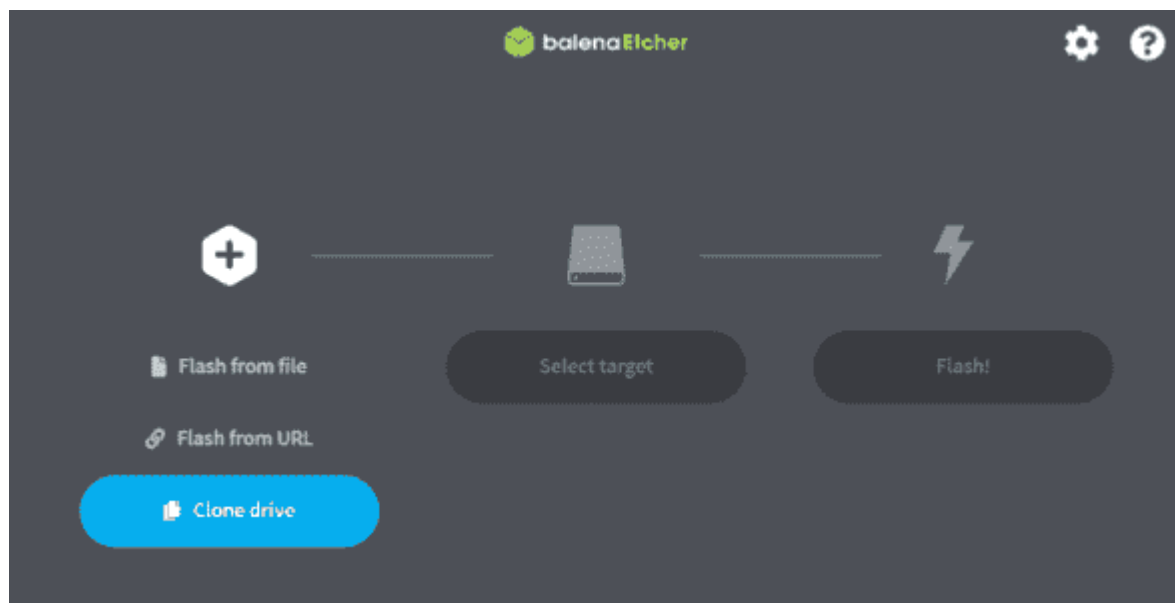
Скачайте образ [Debian](#)

THE OPERATING SYSTEM

Debian is a complete Free Operating System!

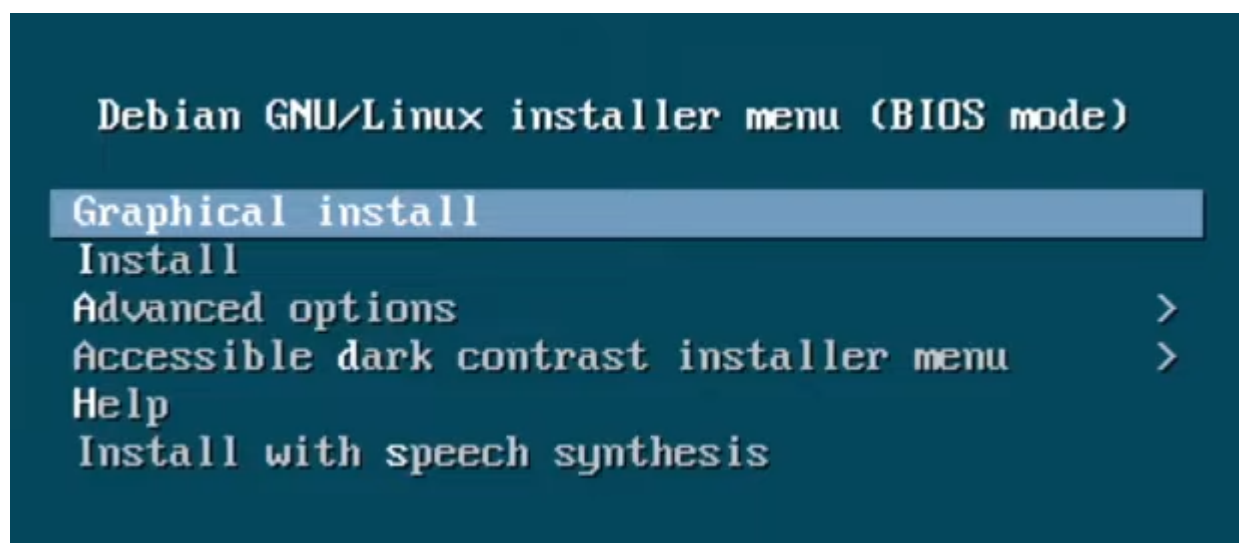


Загрузите на флешку через Balena Etcher



1. Выберите опцию Flash from file
2. Выберите образ Debian
3. Нажмите Select target
4. Выберите флешку
5. Нажмите Flash!

После окончания загрузки образа на флешку - выключите свой компьютер. Запустите установочную флешку через компьютер через BIOS. Способ выхода в BIOS отличается для каждого компьютера, в зависимости от материнской платы



Выберите язык и следуйте инструкциям из установщика



Если при запуске системы у вас отображается чёрный экран - нажмите `Ctrl + F2` и установите драйвера NVIDIA

В открывшейся консоли введите

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Добавьте новую строку с кодом

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free non-free-  
firmware
```

Затем нажмите `Ctrl+S`, чтобы сохранить изменения в файле и `Ctrl+X`, чтобы выйти.
И введите следующие команды

```
sudo apt update  
sudo apt install nvidia-driver firmware-misc-nonfree
```

Настройка системы

Оптимизация

Для оптимизации работы компьютера установите следующие программы с помощью консоли

Earlyoom

```
sudo apt install earlyoom
```

ZRAM

```
sudo apt install zram-tools
```

Откройте файл `/etc/default/zramswap` при помощи команды

```
sudo nano /etc/default/zramswap
```

И добавьте в него следующие строки

```
ALGO=zstd  
PERCENT=100  
PRIORITY=100
```

Запустите команду

```
systemctl restart zramswap
```

Магазин приложений

Далее рекомендуется установить flathub для удобной установки большинства приложений

```
sudo apt install flatpak  
sudo apt install plasma-discover-backend-flatpak  
flatpak remote-add --if-not-exists flathub  
https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

После перезагрузки компьютера изменения вступят в силу

Установка программ