

# Boot loaders (Русский)

Ссылки по теме

- [Microcode \(Русский\)](#)



Эта страница нуждается в сопроводителе



Статья не гарантирует актуальность информации. Помогите русскоязычному сообществу поддержкой подобных страниц. См. [Команда переводчиков ArchWiki](#)

**Состояние перевода:** На этой странице представлен перевод статьи [Boot loader](#). Дата последней синхронизации: 2015-04-01. Вы можете [помочь](#) синхронизировать перевод, если в английской версии произошли [изменения](#).

Загрузчик (boot loader) - это первичная программа, которую запускает [BIOS](#) или [UEFI](#). Загрузчик отвечает за загрузку ядра с желаемыми [параметрами ядра](#) и [initial RAM disk](#) перед тем как начать [процесс загрузки](#). В Arch вы можете использовать [различные виды](#) загрузчиков, такие как [GRUB](#) и [Syslinux](#). Некоторые загрузчики поддерживают только BIOS или только UEFI, а некоторые поддерживают и то и то.

Эта страница содержит краткие инструкции для загрузчиков, доступных в Arch. Для подробной информации смотрите соответствующую страницу для нужного вам загрузчика.

## Contents

[hide]

- [1Загрузчики поддерживающие BIOS и UEFI](#)
  - [1.1GRUB](#)
  - [1.2Syslinux](#)
  - [1.3BURG](#)
- [2Загрузчики поддерживающие только UEFI](#)
  - [2.1Linux Kernel EFISTUB](#)
    - [2.1.1systemd-boot](#)
    - [2.1.2rEFInd](#)
    - [2.1.3Clover](#)
  - [2.2ELILO](#)
- [3Загрузчики поддерживающие только BIOS](#)
  - [3.1GRUB Legacy](#)
  - [3.2LILO](#)
- [4Решение проблем](#)
  - [4.1UEFI boot loader не отображается в UEFI меню](#)
- [5Смотрите также](#)

## Загрузчики поддерживающие BIOS и UEFI

### GRUB

[GRUB](#) самый популярный загрузчик, конфигурационные файлы можно сгенерировать автоматически.

### Syslinux

[Syslinux](#) в настоящее время ограничивается загрузкой файлов только из того раздела, куда он установлен.

### BURG

**Примечание:** BURG не поддерживается официально разработчиками Arch.

Смотрите [BURG](#).

# Загрузчики поддерживающие только UEFI

---

## Linux Kernel EFISTUB

Ядро Linux можно загружать непосредственно используя встроенный EFI stub загрузчик. Смотрите [EFISTUB](#).

### systemd-boot

systemd включает в себя EFI загрузчик (ранее назывался gummiboot), который предоставляет текстовое меню для загрузки EFISTUB ядер. Смотрите [systemd-boot](#).

### rEFInd

rEFInd - это UEFI Boot Manager, который предоставляет графическое меню для загрузки EFISTUB ядер. Смотрите [rEFInd \(Русский\)](#).

### Clover

Clover - это UEFI Boot Manager, который предоставляет графический интерфейс в родном разрешении для загрузки EFISTUB ядер. Смотрите [Clover](#).

## ELILO

**Важно:** Разработчики ELILO дали понять, что он больше не находится в активной разработке. Это означает, что не будут добавляться новые функции, а будут только появляться исправления ошибок.

Смотрите [https://sourceforge.net/mailarchive/message.php?msg\\_id=31524008](https://sourceforge.net/mailarchive/message.php?msg_id=31524008) для дополнительной информации. ELILO официально не поддерживается разработчиками Arch.

ELILO - это UEFI версия загрузчика [LILO](#), поддерживающего только BIOS. Его конфигурационный файл `elilo.conf` похож на конфигурационный файл для [LILO](#). Его разработчики предоставляют скомпилированные бинарники, которые доступны на <http://sourceforge.net/projects/elilo/> и AUR пакет в [elilo-efi](#) AUR[ссылка недействительна: package not found].

# Загрузчики поддерживающие только BIOS

---

**Примечание:** Данные загрузчики официально не поддерживаются разработчиками Arch.

## GRUB Legacy

GRUB Legacy (также известный как grub-0.97) - это древняя ветка [GRUB](#), поддерживающая только BIOS. Смотрите [GRUB Legacy \(Русский\)](#).

## LILO

Смотрите [Graphical Lilo \(Русский\)](#).

# Решение проблем

---

## UEFI boot loader не отображается в UEFI меню

На некоторых материнских платах с UEFI, таких как платы с чипсетом Intel Z77, добавление записей с помощью `efibootmgr` или `bcfg` из EFI Shell не сработает, поскольку они не будут отображаться в списке меню загрузки после их добавления в NVRAM.

Это происходит потому что данные материнские платы умеют загружать только Microsoft Windows. Чтобы решить эту проблему, вы должны поместить `.efi` файл в том месте, куда его помещает Windows.

Скопируйте файл `bootx64.efi` с установочного носителя Arch Linux (`FS0:`) в директорию Microsoft вашего ESP раздела на вашем жёстком диске (`FS1:`). Сделайте это, загрузив в EFI shell и набравте:

```
FS1:
cd EFI
```

```
mkdir Microsoft
cd Microsoft
mkdir Boot
cp FS0:\EFI\BOOT\bootx64.efi FS1:\EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
```

После перезагрузки, все записи, добавленные в NVRAM должны отображаться в меню загрузки.

## Смотрите также

---

- [Rod Smith - Managing EFI Boot Loaders for Linux](#)
- [Rod Smith - rEFInd, a fork of rEFIt](#)
- [Linux Kernel Documentation on EFISTUB](#)
- [Linux Kernel EFISTUB Git Commit](#)
- [Rod Smith's page on EFISTUB](#)
- [rEFInd Documentation for booting EFISTUB Kernels](#)

Categories:

- [Boot loaders \(Русский\)](#)
- [Русский](#)