Archiso (Русский)

**Состояние перевода:**На этой странице представлен перевод статьи [**Archiso**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Archiso). Дата последней синхронизации: 30 июня 2018. Вы можете [**помочь**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki_Translation_Team_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) синхронизировать перевод, если в английской версии произошли [**изменения**](https://wiki.archlinux.org/index.php?title=Archiso&diff=0&oldid=528289).

**Ссылки по теме**

* [**Ремастеринг установочного ISO-образа**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A0%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_ISO-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B0)
* [**PXE (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PXE_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**Archboot (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Archboot_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))

**Archiso** - набор bash скриптов, предназначенных для создания полностью функциональных Live-CD/DVD и Live-USB на базе Arch Linux. Это тот же инструмент, который используется для создания официальных образов, но он довольно гибкий инструмент, который может быть использован как для создания дисков восстановления или установочных, так и для специализированных live-CD/DVD/USB систем. Сердце Archiso - *mkarchiso*. Для получения подробного описания всех его опций достаточно вызвать его без параметров, так что здесь будет описанно только создание live диска своими руками.

**Contents**

 [hide]

* [1Установка](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0)
* [2Настройка live носителя](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_live_%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F)
  + [2.1Установка пакетов](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2)
    - [2.1.1Собственный локальный репозиторий](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B9)
    - [2.1.2Предотвращение установки пакетов, принадлежащих основной группе](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%82%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2,_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%BB%D0%B5%D0%B6%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%B5)
    - [2.1.3Установка пакетов из multilib](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%B8%D0%B7_multilib)
  + [2.2Добавление файлов в образ](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2_%D0%B2_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7)
  + [2.3Загрузчик](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D1%87%D0%B8%D0%BA)
  + [2.4Вход в систему](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%92%D1%85%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83)
  + [2.5Изменение автоматического входа в систему](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%B2_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83)
* [3Сборка ISO](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0_ISO)
  + [3.1Пересборка ISO](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0_ISO)
* [4Использование ISO](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_ISO)
* [5Советы и рекомендации](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%8B_%D0%B8_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)
  + [5.1Установка без подключения к Интернету](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%B1%D0%B5%D0%B7_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BA_%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%83)
    - [5.1.1Установка archiso в новый корень](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_archiso_%D0%B2_%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C)
    - [5.1.2Chroot и настройка базовой системы](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Chroot_%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)
      * [5.1.2.1Восстановление конфигурации журнала](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0)
      * [5.1.2.2Удаление особых правил udev](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB_udev)
      * [5.1.2.3Отключение и удаление служб, созданных archiso](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9E%D1%82%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B8_%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1,_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_archiso)
      * [5.1.2.4Удаление особых скриптов Live среды](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%85_%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B2_Live_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B)
      * [5.1.2.5Импорт ключей archlinux](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82_%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%B9_archlinux)
      * [5.1.2.6Настройка системы](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)
      * [5.1.2.7Включение графического входа (Опционально)](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%92%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B0_(%D0%9E%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE))
* [6Смотрите также](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%B6%D0%B5)
  + [6.1Документация и учебные пособия](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B8_%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%8F)
  + [6.2Примеры шаблонов настройки](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%88%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8)
  + [6.3Создание автономного установочного ISO](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_ISO)

Установка

**Примечание:**Рекомендуется действовать с правами суперпользователем во всех последующих шагах. В противном случае возможны проблемы позже с ложными разрешениями.

Прежде чем начать, [**установите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5) пакет [**archiso**](https://www.archlinux.org/packages/?name=archiso) или [**archiso-git**](https://aur.archlinux.org/packages/archiso-git/)AUR.

Archiso поставляется с двумя "профилями": *releng* и *baseline*.

* Если вы хотите создать полностью индивидуальную версию Arch Linux, предварительно установленной со всеми вашими любимыми программами и конфигурациями, используйте профиль *releng*.
* Если вы просто хотите создать основу для live CD, без предварительно установленных пакетов и минимальной конфигурацией, используйте *baseline*.

Теперь скопируйте профиль на Ваш выбор, в каталог (~/archlive используется в примере ниже), в котором вы можете вносить корректировки. Выполните следующую команду, заменив **profile** либо на releng, либо на baseline.

# cp -r /usr/share/archiso/configs/**profile**/ *archlive*

* Если вы используете профиль releng для создания полностью индивидуального образа, вы можете переходить к [**#Настройка Live носителя**](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_Live_%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F)[[**broken link**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:Requests#Broken_section_links): invalid section].
* Если вы используете профиль baseline для создания пустого образа, то вам не нужно его настраивать, поэтому переходите к [**#Создание ISO**](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_ISO)[[**broken link**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:Requests#Broken_section_links): invalid section].

Настройка live носителя

В этом разделе подробно описывается настройка создаваемого вами образа, определение пакетов и конфигураций, которые вы хотите, чтобы ваш live образ содержал.

Внутри каталога *archlive*, созданного в [**#Установка**](https://wiki.archlinux.org/index.php/archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0), имеется ряд файлов и каталогов; мы рассмотрим лишь несколько из них, в основном:

* packages.x86\_64 - это где вы перечисляете построчно пакеты, которые вы хотите установить, и
* каталог airootfs - это каталог, действующий как наложение, и именно там вы делаете все настройки.

Как правило, любые административные задачи, которые вы обычно делаете после новой установки, могут быть выполнены в скрипте *archlive*/airootfs/root/customize\_airootfs.sh, за исключением установки пакетов. Скрипт должен быть написан с точки зрения новой среды, поэтому / в скрипте означает корень ISO-образа, который создается.

**Установка пакетов**

[**Отредактируйте**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9E%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5) списки пакетов в packages.x86\_64 чтобы указать, какие пакеты должны быть установлены на live носителе.

**Примечание:**Если вы хотите использовать [**оконный менеджер**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80) в Live CD, то вы должны добавить необходимые и правильные [**видео драйвера**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE_%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0), или WM может зависнуть при загрузке.

**Собственный локальный репозиторий**

**[Merge-arrows-2.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Merge-arrows-2.png)This article or section is a candidate for merging with**[**Pacman/Tips and tricks (Русский)#Собственный локальный репозиторий**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman/Tips_and_tricks_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B9)**.[Merge-arrows-2.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Merge-arrows-2.png)**

**Notes:** Переместите общую информацию (например, дерево репо) в основную статью. (Discuss in [**Talk:Archiso (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)))

Для подготовки своих пакетов или пакетов из [**AUR**](https://wiki.archlinux.org/index.php/AUR_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))/[**ABS**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_Build_System_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), вы можете [**создать собственный локальный репозиторий**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman/Tips_and_tricks_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B9). Если вам нужна поддержка нескольких архитектур, примените соответствующие меры для предотвращения ошибок в будущем. Каждая архитектура должна иметь собственное дерево каталогов:

Например:

$ tree ~/customrepo/ | sed "s/$(uname -m)/<arch>/g"

/home/archie/customrepo/

└── <arch>

├── customrepo.db -> customrepo.db.tar.xz

├── customrepo.db.tar.xz

├── customrepo.files -> customrepo.files.tar.xz

├── customrepo.files.tar.xz

└── personal-website-git-b99cce0-1-<arch>.pkg.tar.xz

1 directory, 5 files

Затем вы можете добавить свой репозиторий, поместив следующее в ~/archlive/pacman.conf выше других записей (для более высокого приоритета):

~/archlive/pacman.conf

...

# Свой (пользовательский) репозиторий

[customrepo]

SigLevel = Optional TrustAll

Server = file:///home/**пользователь**/customrepo/$arch

...

Если пакет подходит, *repo-add* выполняет проверку. Иначе, вы столкнетесь с сообщениями об ошибках, подобными этому:

==> ERROR: '/home/archie/customrepo/<arch>/foo-<arch>.pkg.tar.xz' does not have a valid database archive extension.

**Предотвращение установки пакетов, принадлежащих основной группе**

По умолчанию /usr/bin/mkarchiso, скрипт, который используется ~/archlive/build.sh, вызывает один из скриптов [**arch-install-scripts**](https://www.archlinux.org/packages/?name=arch-install-scripts) с именем pacstrap без флага -i, что заставляет [**Pacman**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) не ждать ввода пользователя во время процесса установки.

При внесении в черный список основных пакетов группы путем добавления их в строку IgnorePkg в файле ~/archlive/pacman.conf, [**Pacman**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) спрашивает, должны ли они все еще быть установлены, а это значит, что они будут при обходе ввода пользователя. Чтобы избавиться от этих пакетов существует несколько вариантов:

* **"Грязный" способ**: Добавьте флаг -i в каждую строку, вызывающую pacstrap в /usr/bin/mkarchiso.
* **"Чистый"**: Создайте копию /usr/bin/mkarchiso, в которую вы добавите флаг и адаптируете ~/archlive/build.sh, так чтобы он вызывал измененную версию скрипта mkarchiso.
* **Расширенный способ**: Создайте функцию для ~/archlive/build.sh, которая явно удаляет пакеты после основной установки. Это принесет вам удовольствие от того, что вам не придется много вводить во время процесса установки.

**Установка пакетов из multilib**

Чтобы установить пакеты из репозитория [**multilib**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Multilib_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), вам нужно просто раскомментировать его в ~/archlive/pacman.conf:

pacman.conf

[multilib]

SigLevel = PackageRequired

Include = /etc/pacman.d/mirrorlist

**Добавление файлов в образ**

**Примечание:**Для этого вы должны быть суперпользователем, не изменяйте владельца для какого-либо скопированного вами файла, **все** в каталоге airootfs должно принадлежать суперпользователю. Правильные владельцы будут установлены в ближайшее время.

Каталог airootfs действует как наложение, считайте его корневым каталогом '/' в вашей текущей системе, поэтому любые файлы, которые вы размещаете в этом каталоге, будут скопированы при загрузке.

Поэтому, если у вас есть набор скриптов iptables в вашей текущей системе, которые вы хотите использовать на вашем live образe, скопируйте их:

# cp -r /etc/iptables ~/archlive/airootfs/etc

Размещение файлов в домашнем каталоге пользователей немного отличается. Не помещайте их в airootfs/home, а вместо этого создайте каталог skel внутри airootfs/ и разместите их там. Затем мы добавим соответствующие команды в customize\_airootfs.sh, которые мы собираемся использовать для их копирования при загрузке и выяснения разрешений.

Сначала создайте каталог skel:

# mkdir ~/archlive/airootfs/etc/skel

Теперь скопируйте файлы 'home' в каталог skel, например для .bashrc:

# cp ~/.bashrc ~/archlive/airootfs/etc/skel/

Когда выполняется ~/archlive/airootfs/root/customize\_airootfs.sh, и создается новый пользователь, файлы из каталога skel будут автоматически скопированы в новую домашнюю папку, а разрешения будут установлены правильно.

Аналогичным образом, требуется обратить внимание на особые файлы конфигурации, которые находятся где-то внизу по иерархии. В качестве примера конфигурационный файл /etc/X11/xinit/xinitrc находится на пути, который может быть перезаписан путем установки пакета. Чтобы поместить файл конфигурации, следует поместить пользовательский xinitrc в ~/archlive/airootfs/etc/skel/, а затем изменить customize\_airootfs.sh, чтобы переместить его соответствующим образом.

**Загрузчик**

Файл по умолчанию должен работать прекрасно, поэтому вам не нужно трогать его.

Из-за модульной природы isolinux вы можете использовать множество дополнений, так как все \*.c32 файлы копируются и доступны вам. Посмотрите [**официальный сайт syslinux**](http://syslinux.zytor.com/wiki/index.php/SYSLINUX) и [**репозиторий git archiso**](https://projects.archlinux.org/archiso.git/tree/configs/syslinux-iso/boot-files). Используя указанные аддоны, можно сделать визуально привлекательные и сложные меню. Для получения дополнительной информации смотрите [**здесь**](http://syslinux.zytor.com/wiki/index.php/Comboot/menu.c32).

**Вход в систему**

Запуск X при загрузке выполняется путем включения службы [**systemd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) менеджера входа в систему. Если вы знаете, какой файл .service нуждается в символической ссылке: Отлично. Если нет, то вы можете легко узнать в случае, если вы используете одну и ту же программу в системе, в которой вы собираете свой iso. Просто используйте:

$ ls -l /etc/systemd/system/display-manager.service

Теперь создайте ту же самую символическую ссылку в ~/archlive/airootfs/etc/systemd/system. Для LXDM:

# ln -s /usr/lib/systemd/system/lxdm.service ~/archlive/airootfs/etc/systemd/system/display-manager.service

Это позволяeт запустить LXDM при загрузке системы из вашего live образа.

В качестве альтернативы вы можете просто включить службу в airootfs/root/customize\_airootfs.sh вместе с другими включенными там службами.

Если вы хотите, чтобы графическая среда фактически запускалась автоматически во время загрузки, обязательно отредактируйте airootfs/root/customize\_airootfs.sh и замените

systemctl set-default multi-user.target

на

systemctl set-default graphical.target

**Изменение автоматического входа в систему**

Файлы настроек автоматического входа для getty расположены в airootfs/etc/systemd/system/getty@tty1.service.d/autologin.conf.

Вы можете отредактировать этот файл для изменения автоматического входа пользователя в систему:

[Service]

ExecStart=

ExecStart=-/sbin/agetty --autologin **isouser** --noclear %I 38400 linux

Или удалите его вообще для отключения автоматического входа в систему.

Сборка ISO

Теперь вы готовы превратить ваши файлы в .iso, которые вы можете записать на CD или USB:

Сначала создайте каталог out/,

# mkdir ~/archlive/out/

Затем внутри ~/archlive выполните:

# ./build.sh -v

Теперь скрипт загрузит и установит пакеты, указанные в work/\*/airootfs, создаст ядро и инициализирует образы, применит ваши настройки и, наконец, создаст iso в out/.

**Пересборка ISO**

Пересборка iso после изменений официально не поддерживается. Однако это легко осуществить, применив два шага. Сначала вам нужно удалить файлы блокировки в рабочем каталоге:

# rm -v work/build.make\_\*

Кроме того, требуется отредактировать скрипт airootfs/root/customize\_airootfs.sh, и добавить команду id в начале строки useradd, как показано здесь. В противном случае пересборка останавливается на этом моменте, потому что пользователь, который должен быть добавлен, уже существует [**FS#41865**](https://bugs.archlinux.org/task/41865).

**[Tango-edit-clear.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-edit-clear.png)This article or section needs language, wiki syntax or style improvements. See**[**Help:Style**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Help:Style)**for reference.[Tango-edit-clear.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-edit-clear.png)**

**Reason:** Опечатка? (Discuss in [**Talk:Archiso (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)))

! id arch && useradd -m -p "" -g users -G "adm,audio,floppy,log,network,rfkill,scanner,storage,optical,power,wheel" -s /usr/bin/zsh arch

Также удалите постоянные данные, например созданные пользователями или символические ссылки, такие как /etc/sudoers.

**[Tango-view-fullscreen.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-view-fullscreen.png)This article or section needs expansion.[Tango-view-fullscreen.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-view-fullscreen.png)**

**Reason:** Сообщите больше информации о том, что необходимо удалить или сбросить. (Discuss in [**Talk:Archiso (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)))

Сборку можно немного ускорить, отредактировав скрипт pacstrap (расположенный в /bin/pacstrap) и изменив следующее в строке 361:

До:

if ! pacman -r "$newroot" -Sy "${pacman\_args[@]}"; then

После:

if ! pacman -r "$newroot" -Sy --needed "${pacman\_args[@]}"; then

Это увеличивает скорость первоначальной загрузки, так как не нужно загружать и устанавливать какие-либо основные пакеты, которые уже установлены.

Использование ISO

Для получения дополнительной информации смотрите раздел.

Советы и рекомендации

**Установка без подключения к Интернету**

**[Tango-go-next.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-go-next.png)This article or section is a candidate for moving to**[**Installation without Internet access**](https://wiki.archlinux.org/index.php?title=Installation_without_Internet_access&action=edit&redlink=1)**.[Tango-go-next.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-go-next.png)**

**Notes:** наверно, это можно вынести в отдельную статью (Discuss in [**Talk:Archiso (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)))

**[Tango-inaccurate.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-inaccurate.png)The factual accuracy of this article or section is disputed.[Tango-inaccurate.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-inaccurate.png)**

**Reason:** Вместо копирования файлов из archiso, образ "bootstrap", доступный на зеркалах Arch, может быть извлечен непосредственно на целевой диск. Вы получите минимальную систему без необходимости модификации archiso. (Discuss in [**Talk:Archiso (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Archiso_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)))

Если вы хотите установить archiso (например, [**официальный ежемесячный выпуск**](https://www.archlinux.org/download/)) без подключения к Интернету, или, если вы не хотите загружать пакеты снова:

Сначала следуйте инструкциям [**руководства по установке**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)), а потом пропусктите разделы с [**Соединение с Интернетом**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81_%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BC) до раздела [**Установка основных пакетов**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2).

**Установка archiso в новый корень**

Вместо того, чтобы устанавливать пакеты с помощью pacstrap (которые будут пытаться загрузить из удаленных репозиториев), скопируйте *все* в live среду в новый корень:

# cp -ax / /mnt

**Примечание:**Опция (-x) исключает некоторые специальные каталоги, так как они не должны копироваться в новый корень.

Затем скопируйте образ ядра в новый корень, чтобы сохранить целостность новой системы:

# cp -vaT /run/archiso/bootmnt/arch/boot/$(uname -m)/vmlinuz /mnt/boot/vmlinuz-linux

После этого сгенерируйте fstab, как описано в [**руководстве по установке#Fstab**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Fstab).

**Chroot и настройка базовой системы**

Далее, сделать операцию chroot в вашей вновь установленной системы:

# arch-chroot /mnt /bin/bash

**Примечание:**Перед выполнением других шагов [**руководства по установке#Настройка системы**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B) (например, локаль, раскладка клавиатуры и т.д.) необходимо избавиться от следов Live среды (другими словами, настройка archiso, которая не соответствует Live среде).

**Восстановление конфигурации журнала**

[**Эта настройка archiso**](https://projects.archlinux.org/archiso.git/tree/configs/releng/airootfs/root/customize_airootfs.sh#n19) приведет к сохранению системного журнала в ОЗУ, а это означает, что журнал после перезагрузки будет недоступен:

# sed -i 's/Storage=volatile/#Storage=auto/' /etc/systemd/journald.conf

**Удаление особых правил udev**

[**Это правило udev**](https://projects.archlinux.org/archiso.git/tree/configs/releng/airootfs/etc/udev/rules.d/81-dhcpcd.rules) автоматически запускает dhcpcd, если есть какие-либо проводные сетевые интерфейсы.

# rm /etc/udev/rules.d/81-dhcpcd.rules

**Отключение и удаление служб, созданных archiso**

Некоторые служебные файлы создаются для Live среды, отключите службы и удалите файл, поскольку они не нужны в новой системе:

# systemctl disable pacman-init.service choose-mirror.service

# rm -r /etc/systemd/system/{choose-mirror.service,pacman-init.service,etc-pacman.d-gnupg.mount,getty@tty1.service.d}

# rm /etc/systemd/scripts/choose-mirror

**Удаление особых скриптов Live среды**

Есть некоторые скрипты, которые установлены в live системе скриптами archiso, которые не нужны для новой системы:

# rm /etc/systemd/system/getty@tty1.service.d/autologin.conf

# rm /root/{.automated\_script.sh,.zlogin}

# rm /etc/mkinitcpio-archiso.conf

# rm -r /etc/initcpio

**Импорт ключей archlinux**

Чтобы использовать официальные репозитории, нам нужно импортировать главные ключи archlinux ([**pacman/Package signing (Русский)#Инициализация связки ключей**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman/Package_signing_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%98%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%BA%D0%B8_%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%B9)). Этот шаг обычно делается с помощью pacstrap, но может быть достигнут с помощью

# pacman-key --init

# pacman-key --populate archlinux

**Примечание:**Клавиатура или мышь должны быть подключенными для генерации энтропии и ускорения первого шага

**Настройка системы**

Теперь вы можете выполнить пропущенные шаги раздела [**руководства по установке#Настройка системы**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B) (установка локали, часовой пояс, имя хоста и т.д.) и завершить установку, создав исходный ramdisk, как описано в [**руководстве по установке#Initramfs**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Initramfs).

**Включение графического входа (Опционально)**

Если вы используете менеджер входа, такой как GDM, вы можете изменить параметр по умолчанию systemd multi-user.target на тот, который позволяет графический вход в систему.

# systemctl disable multi-user.target

# systemctl enable graphical.target

Смотрите также

**Документация и учебные пособия**

* [**Страница проекта Archiso**](https://projects.archlinux.org/archiso.git)
* [**Official Официальная документация**](https://projects.archlinux.org/archiso.git/tree/docs)

**Примеры шаблонов настройки**

* [**Live DJ дистрибутив, основанный на ArchLinux и созданный с помощью Archiso**](http://easy.open.and.free.fr/didjix/)

**Создание автономного установочного ISO**

* [**Archiso offline**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Archiso_offline)

[Categories](https://wiki.archlinux.org/index.php/Special:Categories):

* [Русский](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)
* [Live Arch systems (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Live_Arch_systems_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [Installation process (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Installation_process_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [Arch projects (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Arch_projects_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))