Reflector (Русский)

**Ссылки по теме**

* [**Зеркала**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%97%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0)
* [**Pacman (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))

**[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)Эта страница нуждается в сопроводителе[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)**

Статья не гарантирует актуальность информации. Помогите русскоязычному сообществу поддержкой подобных страниц. См. [**Команда переводчиков ArchWiki**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_ArchWiki)

[**Reflector**](http://xyne.archlinux.ca/projects/reflector/) — скрипт, который автоматизирует процесс настройки зеркал, включающий в себя загрузку свежего списка зеркал со страницы [**Mirror Status**](https://www.archlinux.org/mirrors/status/), фильтрацию из них наиболее обновленных, сортировку по скорости и сохранение в /etc/pacman.d/mirrorlist.

**Contents**

 [hide]

* [1Установка](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0)
* [2Использование](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%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)
  + [2.1Примеры](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B)
    - [2.1.1Пример 1](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80_1)
    - [2.1.2Пример 2](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80_2)
    - [2.1.3Пример 3](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80_3)
* [3Автоматизация](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)
  + [3.1Pacman hook](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#Pacman_hook)
  + [3.2Служба systemd](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0_systemd)
  + [3.3Таймер systemd](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D0%B5%D1%80_systemd)
  + [3.4Пакет Reflector-timer](https://wiki.archlinux.org/index.php/Reflector_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82_Reflector-timer)

Установка

[**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) [**reflector**](https://www.archlinux.org/packages/?name=reflector), доступный в [**официальных репозиториях**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Official_repositories_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

Использование

**Важно:**

* Обязательно сделайте резервную копию файла /etc/pacman.d/mirrorlist:

# cp -vf /etc/pacman.d/mirrorlist /etc/pacman.d/mirrorlist.backup

* После обновления /etc/pacman.d/mirrorlist, взгляните на содержимое файла и убедитесь, что он не содержит подозрительных зеркал перед тем, как выполнять синхронизацию базы данных пакетов [**pacman**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

Чтобы увидеть список всех доступных опций, наберите

# reflector --help

**Примеры**

**Пример 1**

Следующая команда отфильтрует пять зеркал, отсортирует их по скорости и обновит файл mirrorlist:

# reflector --verbose -l 5 --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist

**Пример 2**

Эта команда подробно выведет список 200 наиболее недавно обновленных HTTP-зеркал, отсортирует их по скорости загрузки и обновит mirrorlist:

# reflector --verbose -l 200 -p http --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist

**Пример 3**

То же, что и в предыдущем примере, но будут взяты только зеркала, расположенные в Соединенных Штатах:

# reflector --verbose --country 'United States' -l 200 -p http --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist

Автоматизация

**Pacman hook**

Вы можете создать [**pacman hook**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_hook), который будет запускать *reflector* и удалять файл *.pacnew* после каждого обновления [**pacman-mirrorlist**](https://www.archlinux.org/packages/?name=pacman-mirrorlist).

/etc/pacman.d/hooks/mirrorupgrade.hook

[Trigger]

Operation = Upgrade

Type = Package

Target = pacman-mirrorlist

[Action]

Description = Обновление списка зеркал с помощью reflector и удаление pacnew файла...

When = PostTransaction

Depends = reflector

Exec = /bin/sh -c "reflector --country 'Russia' --latest 10 --age 24 --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist; rm -f /etc/pacman.d/mirrorlist.pacnew"

Удостоверьтесь, что подставили необходимые вам аргументы.

**Служба systemd**

/etc/systemd/system/reflector.service

[Unit]

Description=Pacman mirrorlist update

[Service]

Type=oneshot

ExecStart=/usr/bin/reflector --protocol http --latest 30 --number 20 --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist

Теперь запуск # systemctl start reflector разово обновит ваш mirrorlist.

Для обновления списка зеркал при каждой загрузке системы, используйте следующий файл юнита:

/etc/systemd/system/reflector.service

[Unit]

Description=Pacman mirrorlist update

Requires=network.target

After=network.target

[Service]

Type=oneshot

ExecStart=/usr/bin/reflector --protocol http --latest 30 --number 20 --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist

[Install]

RequiredBy=network.target

И [**включите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу reflector.service.

Для того, чтобы она работала, цель network.target должна правильно означать, что установлено интернет-соединение.

**Таймер systemd**

Если вы хотите запускать reflector.service, скажем, раз в неделю:

/etc/systemd/system/reflector.timer

[Unit]

Description=Run reflector weekly

[Timer]

OnCalendar=weekly

AccuracySec=12h

Persistent=true

[Install]

WantedBy=timers.target

Сохраните файл и [**включите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5) таймер:

# systemctl enable reflector.timer

**Пакет Reflector-timer**

[**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) [**reflector-timer**](https://aur.archlinux.org/packages/reflector-timer/)AUR, который будет запускать *reflector* раз в неделю.

Настройки по умолчанию, которые могут быть изменены под нужды пользователя:

/usr/share/reflector-timer/reflector.conf

AGE=6

COUNTRY=Russia

LATEST=30

NUMBER=20

SORT=rate

### Удалите те протоколы, которые не хотите использовать

PROTOCOL1='-p http'

PROTOCOL2='-p https'

PROTOCOL3='-p ftp'

PROTOCOL4='-p rsync'

Затем [**включите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%92%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5) таймер reflector.timer.

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

* [Package management (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Package_management_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [Русский](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)