systemd-timesyncd (Русский)

[Jump to navigation](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-timesyncd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#mw-head)[Jump to search](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-timesyncd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#p-search)

**Ссылки по теме**

* [**Time (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Time_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**Network Time Protocol daemon (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Network_Time_Protocol_daemon_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**OpenNTPD**](https://wiki.archlinux.org/index.php/OpenNTPD)
* [**Chrony**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Chrony)
* [**systemd-networkd (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-networkd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**systemd (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd_(%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)

*systemd-timesyncd* это служба, которая была добавлена для синхронизации системных часов по сети. По сути, эта служба реализует упрощенный клиент SNTP. В отличие сложных реализаций NTP, *systemd-timesyncd* представляет только клиентскую часть, ориентируясь на запрос времени из одного удаленного сервера и синхронизации локальных часов с ним. Подробнее смотрите [**список рассылки systemd**](http://lists.freedesktop.org/archives/systemd-devel/2014-May/019537.html) (англ.)

Установка

Служба *systemd-timesyncd* доступна с [**systemd**](https://www.archlinux.org/packages/?name=systemd). Для ее [**активации и запуска**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B_%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_systemctl) выполните:

# timedatectl set-ntp true

Чтобы узнать текущее состояние службы, выполните timedatectl status:

$ timedatectl status

Local time: Sat 2015-11-14 22:20:38 MSK

Universal time: Sat 2015-11-14 19:20:38 UTC

RTC time: Sat 2015-11-14 19:20:38

Time zone: Europe/Minsk (MSK, +0300)

Network time on: yes

NTP synchronized: yes

RTC in local TZ: no

Настройка

При запуске *systemd-timesyncd* будет читать файл конфигурации /etc/systemd/timesyncd.conf, который выглядит так:

/etc/systemd/timesyncd.conf

[Time]

#NTP=

#FallbackNTP=0.arch.pool.ntp.org 1.arch.pool.ntp.org 2.arch.pool.ntp.org 3.arch.pool.ntp.org

Чтобы добавить [**сервера времени**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Network_Time_Protocol_daemon#Connection_to_NTP_servers) или изменить предложенные, необходимо раскомментировать соответствующую строку со списком их имен хостов или IP, разделяемых пробелами. Например, вы можете использовать любые серверы, предоставляемые [**NTP pool project**](http://www.pool.ntp.org/) или использовать [**стандартные для Arch**](https://projects.archlinux.org/svntogit/packages.git/commit/trunk?h=packages/ntp&id=1b485f87c9e1384eaf069d031e415515e8ead92d) (также предусмотренные NTP pool project):

/etc/systemd/timesyncd.conf

[Time]

NTP=0.arch.pool.ntp.org 1.arch.pool.ntp.org 2.arch.pool.ntp.org 3.arch.pool.ntp.org

FallbackNTP=0.pool.ntp.org 1.pool.ntp.org 0.fr.pool.ntp.org

Также NTP сервера могут быть предусмотрены в [**systemd-networkd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-networkd#[NetDev]_section) конфигурации с опцией NTP= или динамически через DHCP сервер.

Используемый сервер NTP будет определяться по следующим правилам:

* Приоритетно - с любого интерфейса NTP серверов, полученных из конфигурации systemd-networkd.service(8) или через DHCP.
* Сервера NTP, указанные в /etc/systemd/timesyncd.conf будут добавлены в список интерфейса после получения ответа от серверов в процессе соединения с ними.
* Если после выполнения действий выше информация о серверах NTP не будет получена, то будет использоваться имя хоста и IP адреса, указанные в FallbackNTP=.

**Важно:**При каждой синхронизации служба перезаписывает файл в /var/lib/systemd/clock, который на данный момент захардкоден и не может быть изменен. В связи с этим могут возникнуть проблемы, если корневой раздел работает в режиме "только для чтения" или при попытки минимизации операций записи на SD-картах.

Смотрите также

* [**Форум: systemd-timesyncd не синхронизирует время**](https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=182600)(англ.)
* [**Форум: Использование systemd-timesync вместо NTP**](https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=182172)(англ.)

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

* [Network Time Protocol (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Network_Time_Protocol_(%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)