Apache HTTP Server (Русский)

**Ссылки по теме**

* [**PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP)
* [**MySQL (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/MySQL_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**PhpMyAdmin (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PhpMyAdmin_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**Adminer**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Adminer)
* [**Xampp (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Xampp_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**mod\_perl**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Mod_perl)

**[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)Эта статья или раздел нуждается в**[**переводе**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:Contributing_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4)**[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)**

**Примечания:** в английской версии накопилось много изменений (обсуждение: [**Talk:Apache HTTP Server (Русский)#**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Talk:Apache_HTTP_Server_(%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)

[**Apache HTTP Server**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:Apache), или сокращенно Apache — популярный веб-сервер, разработанный Apache Software Foundation.

Apache часто используется вместе с языком сценариев PHP и СУБД MySQL. Такую комбинацию обычно называют [**LAMP**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:LAMP) (**L**inux, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP). Эта статья объясняет, как настроить Apache и как интегрировать с ним [**PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP) и [**MySQL**](https://wiki.archlinux.org/index.php/MySQL).

Если вам нужно быстро создать окружение для разработки и тестирования, то можете просто установить [**Xampp**](https://wiki.archlinux.org/index.php/XAMPP_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

**Contents**

 [hide]

* [1Установка](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%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](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%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)
  + [2.1Дополнительные опции](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8)
  + [2.2Пользовательские каталоги](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8)
  + [2.3TLS/SSL](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#TLS/SSL)
  + [2.4Виртуальные хосты](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%92%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B)
    - [2.4.1Управление большим количеством виртуальных хостов](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D0%BC_%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BC_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2)
* [3Расширения](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)
  + [3.1PHP](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#PHP)
    - [3.1.1Дополнительные параметры](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B)
    - [3.1.2Использование php5 c php-fpm и mod\_proxy\_fcgi](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%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_php5_c_php-fpm_%D0%B8_mod_proxy_fcgi)
    - [3.1.3Использование php5 c apache2-mpm-worker и mod\_fcgid](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%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_php5_c_apache2-mpm-worker_%D0%B8_mod_fcgid)
    - [3.1.4MySQL/MariaDB](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#MySQL/MariaDB)
* [4Решение проблем](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC)
  + [4.1Просмотр журнала и текущего состояния Apache](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D1%82%D1%80_%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0_%D0%B8_%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%83%D1%89%D0%B5%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_Apache)
  + [4.2PID file /run/httpd/httpd.pid not readable (yet?) after start](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#PID_file_/run/httpd/httpd.pid_not_readable_(yet?)_after_start)
  + [4.3Обновление с Apache 2.2 до 2.4](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9E%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81_Apache_2.2_%D0%B4%D0%BE_2.4)
  + [4.4Apache is running a threaded MPM, but your PHP Module is not compiled to be threadsafe](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Apache_is_running_a_threaded_MPM,_but_your_PHP_Module_is_not_compiled_to_be_threadsafe)

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) пакет [**apache**](https://www.archlinux.org/packages/?name=apache), 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)).

Настройка

Файлы настроек Apache находятся в /etc/httpd/conf. Основным файлом является /etc/httpd/conf/httpd.conf, который может по ссылкам включать в себя дополнительные файлы с настройками. В большинстве случаев будет достаточно стандартных настроек из этого файла. По умолчанию корневым каталогом веб-сервера является /srv/http.

Для старта Apache [**запустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу httpd.service.

После этих действий Apache должен запуститься. Проверьте работает ли он, набрав в адресной строке браузера [**http://localhost/**](http://localhost/). Веб-сервер должен отправить вам простую тестовую страничку.

При необходимости дальнейшей настройки сервера смотрите следующие разделы.

**Дополнительные опции**

Следующие опции (*директивы*) в /etc/httpd/conf/httpd.conf могут быть вам интересны:

User http

По соображениям безопасности при запуске сервера Apache от имени суперпользователя (напрямую или через скрипт инициализации) происходит смена идентификатора пользователя (UID), от имени которого выполняется процесс сервера. По умолчанию используется пользователь http, который не имеет привилегированных полномочий в системе.

Listen 80

Это порт, через который Apache принимает входящие соединения. Если сервер имеет выход в интернет через маршрутизатор, необходимо будет настроить перенаправление этого порта.

Если вы используете Apache для разработки и тестирования, вы можете разрешить только локальный доступ к нему. Для этого укажите Listen 127.0.0.1:80.

ServerAdmin you@example.com

Адрес электронной почты администратора, который будет выводиться, например, на странице ошибки Apache.

DocumentRoot "/srv/http"

Это корневая директория Apache, в которой можно разместить ваши веб-страницы.

Измените ее, если нужно, но не забудьте также поменять путь в директиве <Directory "/srv/http"> на новое расположение DocumentRoot, иначе вы, скорее всего, получите сообщение об ошибке **403 Error** (недостаточно полномочий) при попытке получить доступ к новому корневому каталогу Apache. Также не забудьте изменить строку Require all denied на Require all granted, иначе снова получите ошибку **403 Error**. Помните, что директория DocumentRoot и ее родительские папки должны иметь разрешения на запуск для всех (можно установить командой chmod o+x /path/to/DocumentRoot>), в противном случае вы получите ошибку **403 Error**.

AllowOverride None

Запрещает переопределение настроек. Если в секции <Directory> указана эта директива, Apache будет полностью игнорировать настройки в файле .htaccess. Обратите внимание, что теперь такая настройка для Apache 2.4 является настройкой по умолчанию, поэтому если вы планируете использовать .htaccess, вам необходимо дать соответствующие разрешения. Если вы собираетесь включить модуль mod\_rewrite или использовать настройки в .htaccess, вы можете определить какие из директив, объявленных в этих файлах, могут перезаписывать конфигурацию сервера. Для получения дополнительной информации обратитесь к [**документации Apache**](http://httpd.apache.org/docs/current/mod/core.html#allowoverride).

**Совет:**Вы можете проверить корректность настроек Apache без запуска сервера командой apachectl configtest.

Дополнительные настройки можно найти в /etc/httpd/conf/extra/httpd-default.conf.

Чтобы полностью отключить вывод версии Apache в генерируемых сервером страницах, добавьте:

ServerSignature Off

Чтобы подавить вывод такой информации, как версии Apache и PHP, добавьте:

ServerTokens Prod

**Пользовательские каталоги**

По умолчанию доступ к каталогам пользователей возможен по адресу http://localhost/~''user''/, который показывает содержимое каталога ~/public\_html (его имя и расположение задается в файле /etc/httpd/conf/extra/httpd-userdir.conf).

Если вы не хотите, чтобы пользовательские каталоги были доступны через web, закомментируйте следующую строку в /etc/httpd/conf/httpd.conf:

Include conf/extra/httpd-userdir.conf

Убедитесь, что права доступа к вашему домашнему каталогу и ~/public\_html позволяют получать доступ к файлам в них **всем** пользователям:

$ chmod o+x ~

$ chmod o+x ~/public\_html

$ chmod -R o+r ~/public\_html

Однако с точки зрения безопасности вышеприведенное решение слишком фривольно. Правильнее поступить по-другому. Сначала добавьте пользователя **http** в группу, которой принадлежит ваша домашняя папка. Например, если ваша домашняя папка и все ее подкаталоги принадлежат группе **piter**, можно проделать следующее:

# usermod -aG piter http

или

# gpasswd -a http piter

После этого назначьте права на *чтение* и *исполнение* для каталогов ~/, ~/public\_html и, рекурсивно, на остальные подкаталоги для ~/public\_html для членов группы (в нашем примере для членов группы **piter**). Опираясь на нижеприведенный шаблон, осуществите эти мероприятия:

$ chmod g+xr-w /home/*yourusername*

$ chmod -R g+xr-w /home/*yourusername*/public\_html

**Примечание:**Таким образом, только пользователь **http** и все потенциальные пользователи группы **piter** будут иметь разделяемый доступ к вашему домашнему каталогу.

[**Перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу httpd.service, чтобы изменения вступили в силу. Смотрите также [**Umask#Set the mask value**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Umask#Set_the_mask_value).

**TLS/SSL**

Для использования TLS/SSL необходимо установить [**openssl**](https://www.archlinux.org/packages/?name=openssl).

Создайте закрытый ключ и запрос на получение сертификата (CSR). Также вы можете [**самозаверить**](https://en.wikipedia.org/wiki/ru:%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82) CSR (который создаст сертификат):

**Примечание:**Вы можете настроить длину ключа в битах (rsa\_keygen\_bits:2048). Также вы можете убрать опцию -sha256 для использования SHA-1 вместо SHA-2 или изменить время его действия в днях (-days 365).

# cd /etc/httpd/conf

# openssl genpkey -algorithm RSA -pkeyopt rsa\_keygen\_bits:2048 -out server.key

# chmod 600 server.key

# openssl req -new -sha256 -key server.key -out server.csr

# openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt

Теперь раскомментируйте следующие строки в /etc/httpd/conf/httpd.conf:

LoadModule ssl\_module modules/mod\_ssl.so

LoadModule socache\_shmcb\_module modules/mod\_socache\_shmcb.so

Include conf/extra/httpd-ssl.conf

[**Перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу httpd.service, чтобы изменения вступили в силу.

**Виртуальные хосты**

**Примечание:**Вам нужно будет добавить отдельную секцию <VirtualHost dommainame:443> для поддержки SSL на виртуальном хосте. Пример файла можно посмотреть ниже: [**#Управление большим количеством виртуальных хостов**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D0%BC_%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BC_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2).

Если вы хотите, чтобы Apache обслуживал не один, а несколько хостов, раскомментируйте следующую строку в файле /etc/httpd/conf/httpd.conf:

Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

Укажите свои виртуальные хосты в /etc/httpd/conf/extra/httpd-vhosts.conf. Файл уже содержит пример полностью рабочих настроек, что поможет вам быстро выполнить настройки под ваши нужды.

Для проверки виртуальных хостов на локальной машине добавьте их виртуальные имена в ваш файл /etc/hosts:

127.0.0.1 domainname1.dom

127.0.0.1 domainname2.dom

[**Перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) httpd.service, чтобы изменения вступили в силу.

**Управление большим количеством виртуальных хостов**

Если Apache используется для обслуживания очень большого количества виртуальных хостов, вам может быть полезна возможность их легко включать и отключать. Для этого рекомендуется создавать собственный файл настроек на каждый хост и хранить все эти файлы в одном каталоге, например /etc/httpd/conf/vhosts.

Сначала создайте каталог:

# mkdir /etc/httpd/conf/vhosts

Теперь создайте в нем отдельные конфигурационные файлы:

# nano /etc/httpd/conf/vhosts/domainname1.dom

# nano /etc/httpd/conf/vhosts/domainname2.dom

...

И включите эти файлы в основной файл настроек /etc/httpd/conf/httpd.conf:

#Enabled Vhosts:

Include conf/vhosts/domainname1.dom

Include conf/vhosts/domainname2.dom

...

Теперь можно быстро включать/отключать требуемые виртуальные хосты, просто закомментировав или раскомментировав соответствующие директивы Include в основном файле настроек.

Очень простой файл виртуального хоста будет выглядеть следующим образом:

/etc/httpd/conf/vhosts/domainname1.dom

<VirtualHost domainname1.dom:80>

ServerAdmin webmaster@domainname1.dom

DocumentRoot "/home/user/http/domainname1.dom"

ServerName domainname1.dom

ServerAlias domainname1.dom

ErrorLog "/var/log/httpd/domainname1.dom-error\_log"

CustomLog "/var/log/httpd/domainname1.dom-access\_log" common

<Directory "/home/user/http/domainname1.dom">

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

<VirtualHost domainname1.dom:443>

ServerAdmin webmaster@domainname1.dom

DocumentRoot "/home/user/http/domainname1.dom"

ServerName domainname1.dom:443

ServerAlias domainname1.dom:443

ErrorLog "/var/log/httpd/domainname1.dom-error\_log"

CustomLog "/var/log/httpd/domainname1.dom-access\_log" common

<Directory "/home/user/http/domainname1.dom">

Require all granted

</Directory>

SSLEngine on

SSLCertificateFile "/etc/httpd/conf/server.crt"

SSLCertificateKeyFile "/etc/httpd/conf/server.key"

</VirtualHost>

Расширения

**PHP**

[**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) [**PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP) с пакетами [**php**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php) и [**php-apache**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-apache), доступными 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)).

**Примечание:**libphp7.so входящий в [**php-apache**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-apache), не работает с mod\_mpm\_event ([**FS#39218**](https://bugs.archlinux.org/task/39218)). Вместо него следует использовать mod\_mpm\_prefork. В противном случае, вы получите следующее сообщение об ошибке:

Apache is running a threaded MPM, but your PHP Module is not compiled to be threadsafe. You need to recompile PHP.

AH00013: Pre-configuration failed

httpd.service: control process exited, code=exited status=1

Для использования mod\_mpm\_prefork, откройте /etc/httpd/conf/httpd.conf и поменяйте строку

LoadModule mpm\_event\_module modules/mod\_mpm\_event.so

на

LoadModule mpm\_prefork\_module modules/mod\_mpm\_prefork.so

Также вы можете просто использовать mod\_proxy\_fcgi (смотрите [**#Использование php7 c php-fpm и mod\_proxy\_fcgi**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%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_php7_c_php-fpm_%D0%B8_mod_proxy_fcgi)[[**broken link**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:Requests#Broken_section_links): invalid section]).

Чтобы включить модуль PHP, добавьте следующие строки в /etc/httpd/conf/httpd.conf:

* Поместите эту строку в любом месте после строки LoadModule dir\_module modules/mod\_dir.so:

LoadModule php7\_module modules/libphp7.so

* Разместите эту строку в конце списка Include:

Include conf/extra/php7\_module.conf

**Примечание:**Если вы не обнаружите библиотеку libphp7.so в каталоге (/etc/httpd/modules), то вероятнее всего, что вы не установили [**php-apache**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-apache).

Если ваш корневой каталог DocumentRoot не /srv/http, добавьте его в список open\_basedir в /etc/php/php.ini:

open\_basedir=/srv/http/:/home/:/tmp/:/usr/share/pear/:*/путь/до/корневого/каталога*

[**Перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу httpd.service, чтобы изменения вступили в силу.

Чтобы убедиться в том, что PHP настроен корректно, создайте файл test.php в каталоге DocumentRoot (то есть в /srv/http/ или ~/public\_html) и поместите в него следующий код:

<?php phpinfo(); ?>

По адресу http://localhost/test.php или http://localhost/''~пользователь''/test.php вы должны увидеть информационную страницу PHP.

Если PHP-код не исполняется, а на странице браузера вы увидите содержимое test.php, проверьте добавили ли вы Includes в строку Options для вашего корневого каталога в /etc/httpd/conf/httpd.conf. Кроме того, убедитесь, что TypesConfig conf/mime.types раскомментирован в секции <IfModule mime\_module>. Также можно попробовать добавить нижеследующую строку в секцию <IfModule mime\_module> файла httpd.conf:

AddHandler application/x-httpd-php .php

Дополнительную информацию вы можете получить на странице [**PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP).

**Дополнительные параметры**

Рекомендуется правильно настроить вашу временную зону ([**список временных зон**](http://www.php.net/manual/en/timezones.php)) в /etc/php/php.ini по примеру:

date.timezone = Europe/Moscow

По желанию включите режим показа ошибок при отладке PHP-кода, для этого измените значение опции display\_errors на On в файле /etc/php/php.ini:

display\_errors=On

Ежели вы хотите использовать модуль libGD, установите [**php-gd**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-gd) и раскомментируйте extension=gd.so в /etc/php/php.ini:

**Примечание:**Пакет [**php-gd**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-gd) требует [**libpng**](https://www.archlinux.org/packages/?name=libpng), [**libjpeg-turbo**](https://www.archlinux.org/packages/?name=libjpeg-turbo) и [**freetype2**](https://www.archlinux.org/packages/?name=freetype2).

extension=gd.so

**Примечание:**Проверьте, какие расширения PHP вы раскомментируете. Подключайте только те расширения, которые необходимы и достаточны для работы.

Для использования модуля mcrypt установите [**php-mcrypt**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-mcrypt)[[**ссылка недействительна**](https://wiki.archlinux.org/index.php/ArchWiki:Requests#Broken_package_links): package not found] и раскомментируйте extension=mcrypt.so в /etc/php/php.ini:

extension=mcrypt.so

Не забудьте добавить индексные файлы /etc/httpd/conf/extra/php7\_module.conf, если это необходимо:

DirectoryIndex index.php index.phtml index.html

Для дополнительной настройки, пожалуйста прочтите [**PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP).

**Использование php5 c php-fpm и mod\_proxy\_fcgi**

**Примечание:**В отличие от широко распространенной установки с ProxyPass, конфигурация прокси с SetHandler использует директивы DirectoryIndex. Это обеспечивает лучшую совместимость с программным обеспечением, разработанным для libphp5, mod\_fastcgi и mod\_fcgid. Если вы хотите попробовать ProxyPass, используйте такую строку:

ProxyPassMatch ^/(.\*\.php(/.\*)?)$ unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock|fcgi://localhost/srv/http/$1

* [**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) [**php-fpm**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-fpm)
* Задайте listen в /etc/php/php-fpm.conf следующим образом:

;listen = 127.0.0.1:9000

listen = /run/php-fpm/php-fpm.sock

listen.owner = http

listen.group = http

* Добавьте следующие строки в /etc/httpd/conf/httpd.conf:

<FilesMatch \.php$>

SetHandler "proxy:unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock|fcgi://localhost/"

</FilesMatch>

<IfModule dir\_module>

DirectoryIndex index.php index.html

</IfModule>

* Если у вас добавлен модуль php, уберите его, так как он больше не нужен:

#LoadModule php5\_module modules/libphp5.so

* [**Перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) демон apache php-fpm:

# systemctl restart httpd.service php-fpm.service

**Использование php5 c apache2-mpm-worker и mod\_fcgid**

* Раскомментируйте следующую строку в /etc/conf.d/apache:

HTTPD=/usr/sbin/httpd.worker

* Раскомментируйте следующую строку в /etc/httpd/conf/httpd.conf:

Include conf/extra/httpd-mpm.conf

* [**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) пакеты [**mod\_fcgid**](https://www.archlinux.org/packages/?name=mod_fcgid) и [**php-cgi**](https://www.archlinux.org/packages/?name=php-cgi), доступные 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)).
* Создайте файл /etc/httpd/conf/extra/php5\_fcgid.conf со следующим содержимым:

/etc/httpd/conf/extra/php5\_fcgid.conf

# Required modules: fcgid\_module

<IfModule fcgid\_module>

AddHandler php-fcgid .php

AddType application/x-httpd-php .php

Action php-fcgid /fcgid-bin/php-fcgid-wrapper

ScriptAlias /fcgid-bin/ /srv/http/fcgid-bin/

SocketPath /var/run/httpd/fcgidsock

SharememPath /var/run/httpd/fcgid\_shm

# If you don't allow bigger requests many applications may fail (such as WordPress login)

FcgidMaxRequestLen 536870912

PHP\_Fix\_Pathinfo\_Enable 1

# Path to php.ini – defaults to /etc/phpX/cgi

DefaultInitEnv PHPRC=/etc/php/

# Number of PHP childs that will be launched. Leave undefined to let PHP decide.

#DefaultInitEnv PHP\_FCGI\_CHILDREN 3

# Maximum requests before a process is stopped and a new one is launched

#DefaultInitEnv PHP\_FCGI\_MAX\_REQUESTS 5000

<Location /fcgid-bin/>

SetHandler fcgid-script

Options +ExecCGI

</Location>

</IfModule>

* Создайте каталог и символическую ссылку в нем на *php-cgi*:

# mkdir /srv/http/fcgid-bin

# ln -s /usr/bin/php-cgi /srv/http/fcgid-bin/php-fcgid-wrapper

* Отредактируйте /etc/httpd/conf/httpd.conf:

#LoadModule php5\_module modules/libphp5.so

LoadModule fcgid\_module modules/mod\_fcgid.so

Include conf/extra/php5\_fcgid.conf

и [**перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу httpd.service.

**Примечание:**Так же как и в Apache 2.4 вы можете использовать [**mod\_proxy\_fcgi**](http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_proxy_fcgi.html) вместе с PHP-FPM. Пример конфигурации вы можете найти на странице [**[1]**](http://wiki.apache.org/httpd/PHP-FPM).

**MySQL/MariaDB**

Следуйте инструкциям на странице [**PHP (Русский)#MySQL/MariaDB**](https://wiki.archlinux.org/index.php/PHP_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#MySQL/MariaDB).

После выполнения настройки, [**перезапустите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5) службу mysqld, чтобы изменения вступили в силу.

Решение проблем

**Просмотр журнала и текущего состояния Apache**

Текущее состояние службы httpd вы можете вывести командой systemctl status httpd.

Лог-файлы Apache вы найдете в каталоге /var/log/httpd.

**PID file /run/httpd/httpd.pid not readable (yet?) after start**

Если вы получаете такую ошибку, закомментируйте строку:

LoadModule unique\_id\_module modules/mod\_unique\_id.so

в файле настроек Apache.

**Обновление с Apache 2.2 до 2.4**

Если вы используете php-apache, посмотрите инструкции к [**Apache с PHP**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Apache_HTTP_Server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#PHP) выше.

Управление доступом было изменено. Приведите все директивы Order, Allow, Deny и Satisfy к новому синтаксису с Require. [**mod\_access\_compat**](http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_access_compat.html) позволит использовать устаревший формат на время этапа перехода.

Подробную информацию вы найдете на странице [**Upgrading to 2.4 from 2.2**](http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html).

**Apache is running a threaded MPM, but your PHP Module is not compiled to be threadsafe**

Если не удалось запустить php5\_module при старте httpd.service и вы получаете следующее сообщение об ошибке:

Apache is running a threaded MPM, but your PHP Module is not compiled to be threadsafe. You need to recompile PHP.

Это значит, что Apache работает c поточным MPM, но используется не потокобезопасная версия PHP. В этом случае, следует заменить mpm\_event\_module на mpm\_prefork\_module:

/etc/httpd/conf/httpd.conf

# LoadModule mpm\_event\_module modules/mod\_mpm\_event.so

LoadModule mpm\_prefork\_module modules/mod\_mpm\_prefork.so

и перезапустить httpd.service.

* [**Официальный сайт веб-сервера Apache**](http://www.apache.org/)
* [**Руководство по созданию самозаверенных сертификатов**](http://www.akadia.com/services/ssh_test_certificate.html)
* [**Поиск и устранение неисправностей при настройке Apache**](http://wiki.apache.org/httpd/CommonMisconfigurations)
* [**Официальный сайт MariaDB**](https://mariadb.org/)
* [**Официальный сайт PHP**](http://www.php.net/)

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

* [Web server (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Web_server_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [Apache (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Apache_(%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)