

Apache

Apache HTTP-сервер (произносится /э.'рæ.ʃi/, назван именем группы племён североамериканских индейцев апачей; кроме того, является сокращением от англ. а patchy server; среди русских пользователей общепринято искажённое апáч) — свободный веб-сервер. Apache является кроссплатформенным ПО, поддерживает операционные системы Linux, BSD, Mac OS, Microsoft Windows, Novell NetWare, BeOS. Основными достоинствами Apache считаются надёжность и гибкость конфигурации. Он позволяет подключать внешние модули для предоставления данных, использовать СУБД для аутентификации пользователей, модифицировать сообщения об ошибках и т. д. Поддерживает IPv6.

<http://www.apache.org/>

Установка

```
apt-get install apache2
```

Перечитать настройки

```
service apache2 reload
```

Работа по HTTPS



Создание ключей

Здесь описывается создание самоподписанного сертификата. Более грамотный подход описан в главе: [Инфраструктура открытых ключей \(PKI\) на OpenSSL](#)

```
# Создание ключа шифрования
openssl genrsa -out https_server.key 2048

# Создание сертификата
openssl req \
    -new -x509 -nodes -days 365 \
        -subj '/CN=www.domain.ru/emailAddress=pki@domain.ru/OU=Organization
unit/0=Organization/L=Russia/ST=State/C=RU' \
    -key https_server.pem -out www.domain.ru.crt
```

Копирование файлов и установка прав

```
cp mail.domain.ru.crt /etc/ssl/certs/
cp https_server.pem /etc/ssl/private/
chmod 0600 /etc/ssl/private/https_server.key
```

Настройка

Включение mod_ssl:

```
a2enmod ssl
```

В секцию соответствующего сервера нужно добавить параметры настройки SSL.

Пример:

```
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost www.domain.ru:443>
    DocumentRoot /var/www/domain.ru
    NameVirtualHost www.domain.ru:443
    SSLEngine on
    SSLProtocol all -SSLv2
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/https_domain.ru.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/https_domain.ru.key
</VirtualHost>
</IfModule>
```

Для того чтобы направить все запросы с http на https нужно добавить:

</etc/apache2/sites-available/default>

```
Redirect / https://www.domain.ru/
```

Также можно сделать перенаправление для конкретного домена:

/etc/apache2/sites-available/www_domain_ru

```
<VirtualHost>
#...
Redirect / https://www.domain.ru/
</VirtualHost>
```

Перезагрузить Apache:

```
service apache2 restart
```

LDAP

 Настройка на работу с [LDAP](#)

```
a2enmod ldap authnz_ldap
service apache2 reload
```

Решение проблем

Ошибки доступа в Apache 2.4

При сообщениях:

</var/log/apache2/error.log>

```
AH01626: authorization result of Require all denied: denied
AH01626: authorization result of <RequireAny>: denied
```

В файле:

[/etc/apache2/apache2.conf](#)

```
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>
```

заменить:

```
Require all denied
```

на

```
Require all granted
```

[Re: Point Apache2 Root Folder to Subfolder](#)

Apache is running a threaded MPM

При запуске ошибка:

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

Решение: в файле

[/etc/apache2/mods-available/mpm_event.load](#)

```
LoadModule mpm_event_module /usr/lib/apache2/modules/mod_mpm_event.so
```

заменить на

```
LoadModule mpm_prefork_module /usr/lib/apache2/modules/mod_mpm_prefork.so
```

[\[РЕШЕНО\] Apache is running a threaded MPM](#)

Защита от DDoS атак



```
apt install libapache2-mpm-itk
```

[/etc/httpd/conf/httpd.conf](#)

```
<IfModule mpm_itk_module>
    StartServers      1
    MinSpareServers   1
    MaxSpareServers   1
    MaxClients        150
    MaxRequestsPerChild 100
</IfModule>
```

[Краткое руководство по борьбе с DDOS-атаками на http-сервер](#) — Энциклопедия хостинга

[Защита Apache от DDoS атак amkolomna.ru](#)

Ссылки

[Win32 ReadMe](#)

[Win32 Binaries](#)

[Настройка HTTPS в Apache](#)

[Example VirtualHost Configurations](#)

[Redirect Request to SSL](#)

<http://sysadminmosaic.ru/apache/apache>

2020-08-06 13:09

