Установка Apache HTTP Server в Ubuntu 22.04

Введение

Apache HTTP Server является наиболее широко используемым веб-сервером в мире. Он предоставляет множество мощных функций, включая динамически загружаемые модули, надежную поддержку мультимедиа и обширную интеграцию с другим популярным программным обеспечением.

В этом руководстве мы проследим, как установить Apache HTTP Server на сервер Ubuntu 22.04.

Подключимся к нашему серверу через программу PuTTY, введем логин указанный при установке нашего сервера и пароль.

```
🚜 alisa@linux: ~
                                                                               X
                                                                         login as: alisa
  alisa@192.168.1.145's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-97-generic x86 64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
  Management:
                  https://landscape.canonical.com
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Wed Feb 28 01:24:43 PM UTC 2024
 System load: 0.0
                                 Temperature:
                                                           41.0 C
               7.1% of 97.87GB
                                                           195
 Usage of /:
                                  Processes:
 Memory usage: 1%
                                 Users logged in:
  Swap usage:
                                 IPv4 address for enp6s0: 192.168.1.145
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
59 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
alisa@linux:~$
```

Предварительные условия

Прежде чем приступить к работе с этим руководством, на вашем сервере должен быть настроен обычный пользователь без полномочий root с привилегиями sudo. Кроме того, вам необходимо включить базовый брандмауэр для блокировки несущественных портов. Вы можете узнать, как настроить учетную запись обычного пользователя и настроить брандмауэр для вашего сервера, следуя нашему руководству по начальной настройке сервера для Ubuntu 20.04.

Если у вас есть доступная учетная запись, для начала войдите в систему как пользователь без полномочий root.

Установка Apache

Apache доступен в репозиториях программного обеспечения Ubuntu по умолчанию, что позволяет установить его с помощью обычных инструментов управления пакетами.

Начнем с обновления локального индекса пакетов, чтобы отразить последние изменения исходного кода:

sudo apt update

```
alisa@linux:~$ sudo apt update
[sudo] password for alisa:
```

Введем повторно пароль и дождемся окончания обновления индекса пакетов.

```
alisa@linux:~$ sudo apt update
[sudo] password for alisa:
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
58 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
alisa@linux:~$
```

Установим непосредственно сам пакет Apache HTTP Server

```
sudo apt install apache2
```

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/10/23 13:30

```
alisa@linux:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libaprl libaprutill
  libaprutill-dbd-sqlite3 libaprutill-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support
  ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
 bzip2-doc
The following NEW packages will be installed:
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 libaprl libaprutill
  libaprutill-dbd-sqlite3 libaprutill-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support
  ssl-cert
 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 58 not upgraded.
Need to get 2,139 kB of archives.
After this operation, 8,518 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

После подтверждения установки apt install

```
Do you want to continue? [Y/n] **Y**
```

будет установлен Apache и все необходимые зависимости.

Настройка брандмауэра

Перед тестированием Apache необходимо изменить настройки брандмауэра, чтобы разрешить внешний доступ к веб-портам по умолчанию. Предполагая, что вы следовали инструкциям, указанным в предварительных требованиях, у вас должен быть настроен брандмауэр UFW, ограничивающий доступ к вашему серверу.

Во время установки Apache регистрируется в UFW, чтобы предоставить несколько профилей приложений, которые можно использовать для включения или отключения доступа к Apache через брандмауэр.

Перечислите **ufw** профили приложений, набрав:

sudo ufw app list

```
alisa@linux:~$ sudo ufw app list
Available applications:
Apache
Apache Full
Apache Secure
OpenSSH
alisa@linux:~$
```

Как видно из результатов, для Apache доступны три профиля:

Араche: этот профиль открывает только порт 80 (обычный незашифрованный веб-

трафик).

- Apache Full: этот профиль открывает как порт 80 (обычный незашифрованный вебтрафик), так и порт 443 (зашифрованный трафик TLS/SSL).
- Apache Secure : этот профиль открывает только порт 443 (трафик с шифрованием TLS/SSL).

Рекомендуется включить наиболее ограничительный профиль, который по-прежнему будет разрешать настроенный вами трафик. Поскольку в этом руководстве мы еще не настроили SSL для нашего сервера, нам нужно будет разрешить трафик только через порт 80:

sudo ufw allow 'Apache'

```
alisa@linux:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Rules updated
Rules updated (v6)
alisa@linux:~$
```

Правила обновлены и вы можете проверить изменение, набрав:

```
sudo ufw status
```

В результате, при включенном брандмауэре, будет предоставлен список разрешенного HTTPтрафика с уведомлением запись «Status: active» и мы смело переходим к главе **Проверка** вашего веб-сервера

```
alisa@linux:~$ sudo ufw status

Status: active

To Action From
-- -----
Apache Allow Anywhere
Apache (v6) Allow Anywhere (v6)

alisa@linux:~$
```

В случае же отключенного брандмауэра, мы получим запись «Status: inactive»

```
alisa@linux:~$ sudo ufw status
Status: inactive
```

Включение брандмауэра UFW в Ubuntu

Как только мы обнаружим, что брандмауэр не активен, проверим, добавлены ли к нему какиелибо правила. Эта команда будет работать, даже если брандмауэр неактивен.

sudo ufw show added

```
alisa@linux:~$ sudo ufw status

Status: inactive

alisa@linux:~$ sudo ufw show added

Added user rules (see 'ufw status' for running firewall):

ufw allow Apache
```

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/10/23 13:30

Проверим правила и убедимся, что если мы включим брандмауэр, с нашим сервером все будет в порядке. А затем включим брандмауэр с подтверждением наших действий клавишей **Y**.

sudo ufw enable

```
alisa@linux:~$ sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
```

Снова проверим статус брандмауэра UFW ранее использованной командой:

sudo ufw status

```
alisa@linux:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
-- -----
Apache ALLOW Anywhere
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)
alisa@linux:~$
```

Брандмауэр успешно активирован.

Проверка вашего веб-сервера

Наш веб-сервер уже должен быть установлен и запущен. Проверим **systemd** систему инициализации, чтобы убедиться, что служба работает, набрав:

sudo systemctl status apache2

```
alisa@linux:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for alisa:
 apache2.service - The Apache HTTP Server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese>
    Active: active (running) since Wed 2024-02-28 13:40:18 UTC; 54min ago
      Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 2751 (apache2)
     Tasks: 55 (limit: 19032)
    Memory: 5.5M
       CPU: 204ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
              -2751 /usr/sbin/apache2 -k start
              -2752 /usr/sbin/apache2 -k start
              -2753 /usr/sbin/apache2 -k start
Feb 28 13:40:18 linux systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Feb 28 13:40:18 linux apachectl[2750]: AH00558: apache2: Could not reliably det>
Feb 28 13:40:18 linux systemd[l]: Started The Apache HTTP Server.
```

Last

update:
2024/02/28 software:linux_server:ubuntu_server_install_apache https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_apache&rev=1709131083
17:38

https://wwoss.ru/ - worldwide open-source software

Permanent link:

 $https://wwoss.ru/doku.php?id = software:linux_server:ubuntu_server_install_apache\&rev = 1709131083$

Last update: 2024/02/28 17:38



Printed on 2025/10/23 13:30 https://wwoss.ru/