

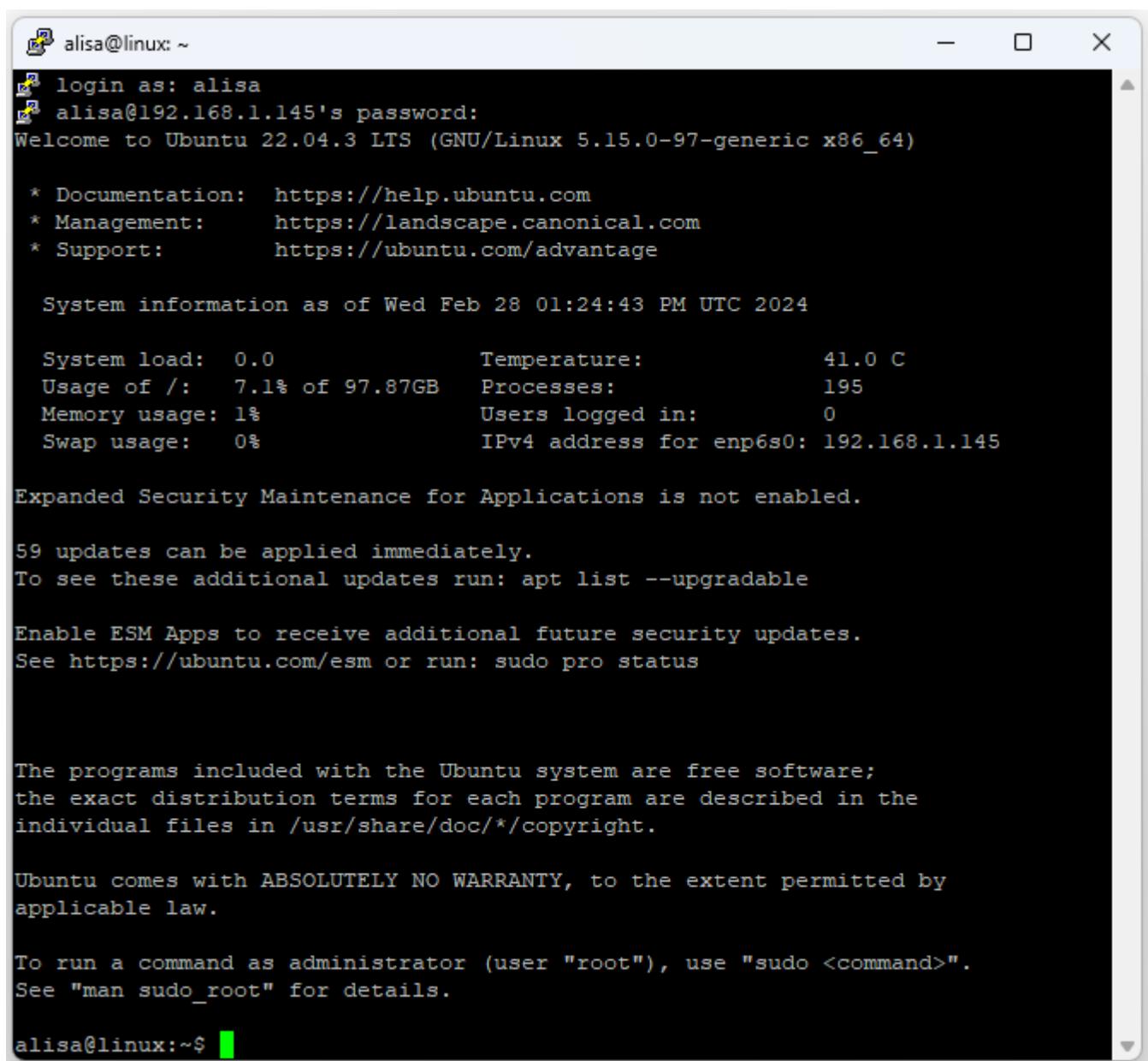
# Установка Apache HTTP Server в Ubuntu 22.04

## 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: ~
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
Usage of /:   7.1% of 97.87GB  Processes:         195
Memory usage: 1%
Swap usage:   0%          Users logged in:    0
                           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: [REDACTED]
```

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:~$ [REDACTED]
```

Установим непосредственно сам пакет Apache HTTP Server

```
sudo apt install apache2
```

```
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 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-db-dbd-sqlite3 libaprutil1-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 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-db-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.3-0 mailcap mime-support
  ssl-cert
0 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.

```
Progress: [ 70%] [#####.....]
```

## 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:

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

трафик).

- Apache Full : этот профиль открывает как порт 80 (обычный незашифрованный веб-трафик), 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 HTTP-трафика 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 какие-либо 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
```

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[1]: 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

From:  
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:  
[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux\\_server:ubuntu\\_server\\_install\\_apache&rev=1709131083](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_apache&rev=1709131083)

Last update: **2024/02/28 17:38**

