

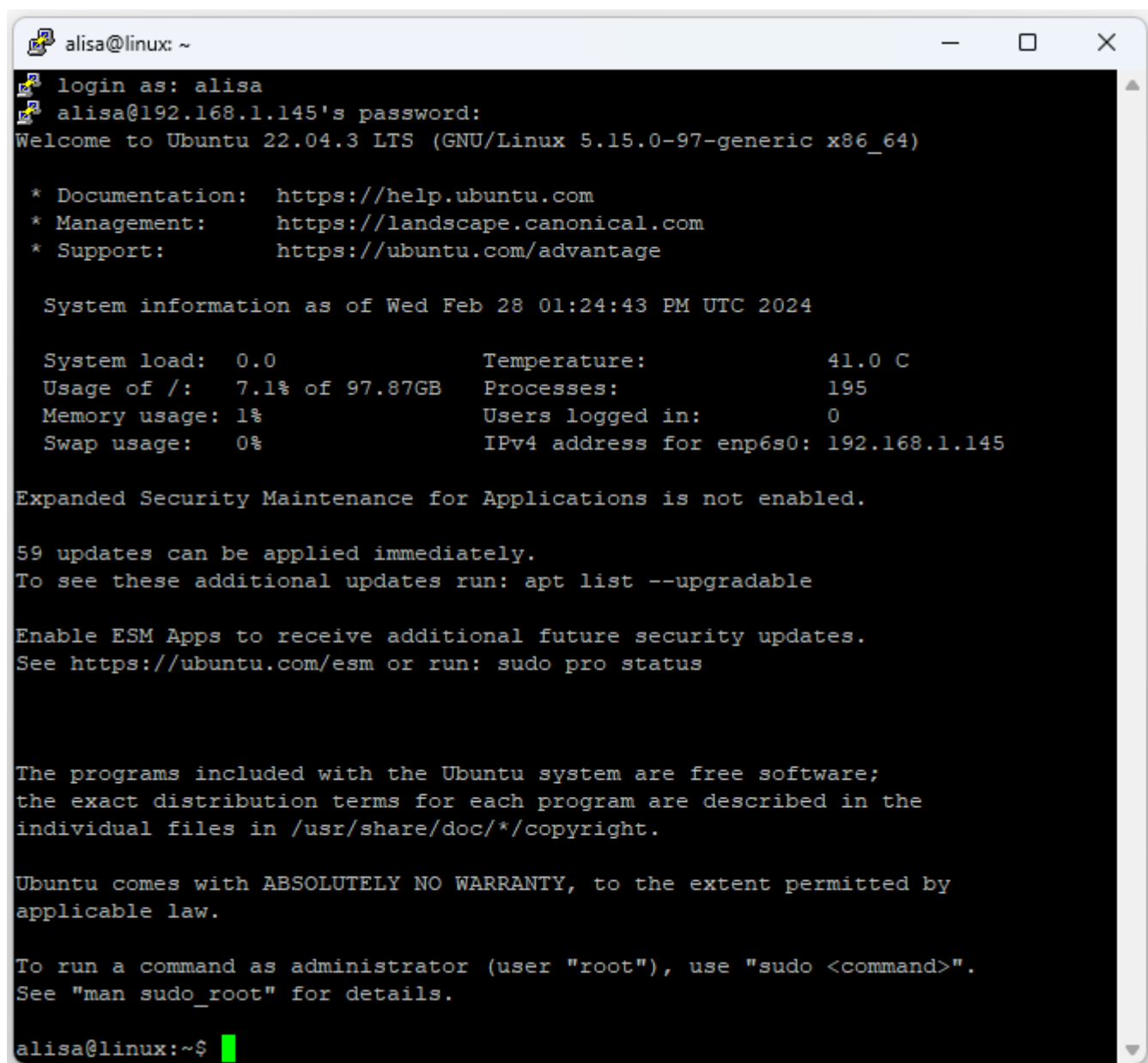
Установка Apache HTTP Server в Ubuntu 22.04

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%           Users logged in: 0  
Swap usage:   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 .

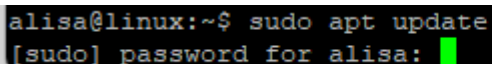
Если у вас есть доступная учетная запись, для начала войдите в систему как пользователь без полномочий root.

Установка Apache

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

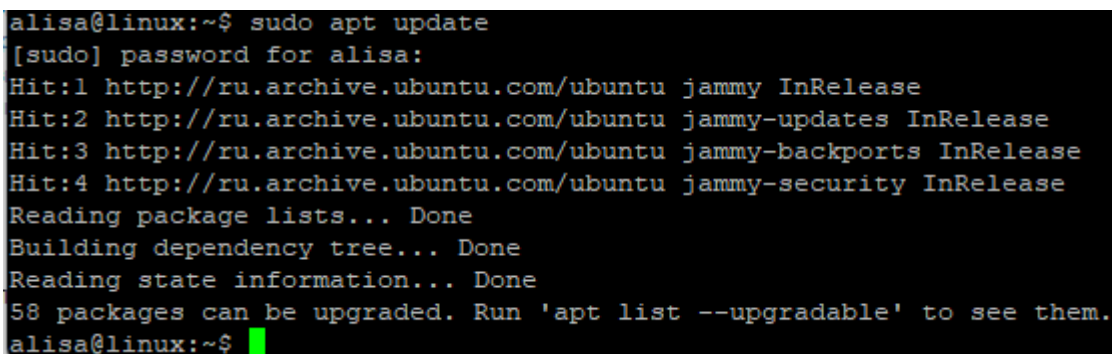
Начнем с обновления локального индекса пакетов, чтобы отразить последние изменения исходного кода:

```
sudo apt update
```



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

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
```

```
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 libaprutil
  libaprutil-dbd-sqlite3 libaprutil-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 libaprutil
  libaprutil-dbd-sqlite3 libaprutil-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.
```

Как подтверждает этот вывод, служба запущена успешно. Однако лучший способ проверить это — запросить страницу у Apache.

Вы можете получить доступ к целевой странице Apache по умолчанию, чтобы убедиться, что

программное обеспечение работает правильно через ваш IP-адрес. Если вы не знаете IP-адрес вашего сервера, вы можете получить его несколькими способами из командной строки.

Попробуйте ввести это в командной строке вашего сервера:

```
hostname -I
```

```
alisa@linux:~$ hostname -I
192.168.1.145
alisa@linux:~$
```

Другой вариант — использовать инструмент Icanhazip, который должен предоставить вам ваш общедоступный IP-адрес, прочитанный из другого места в Интернете:

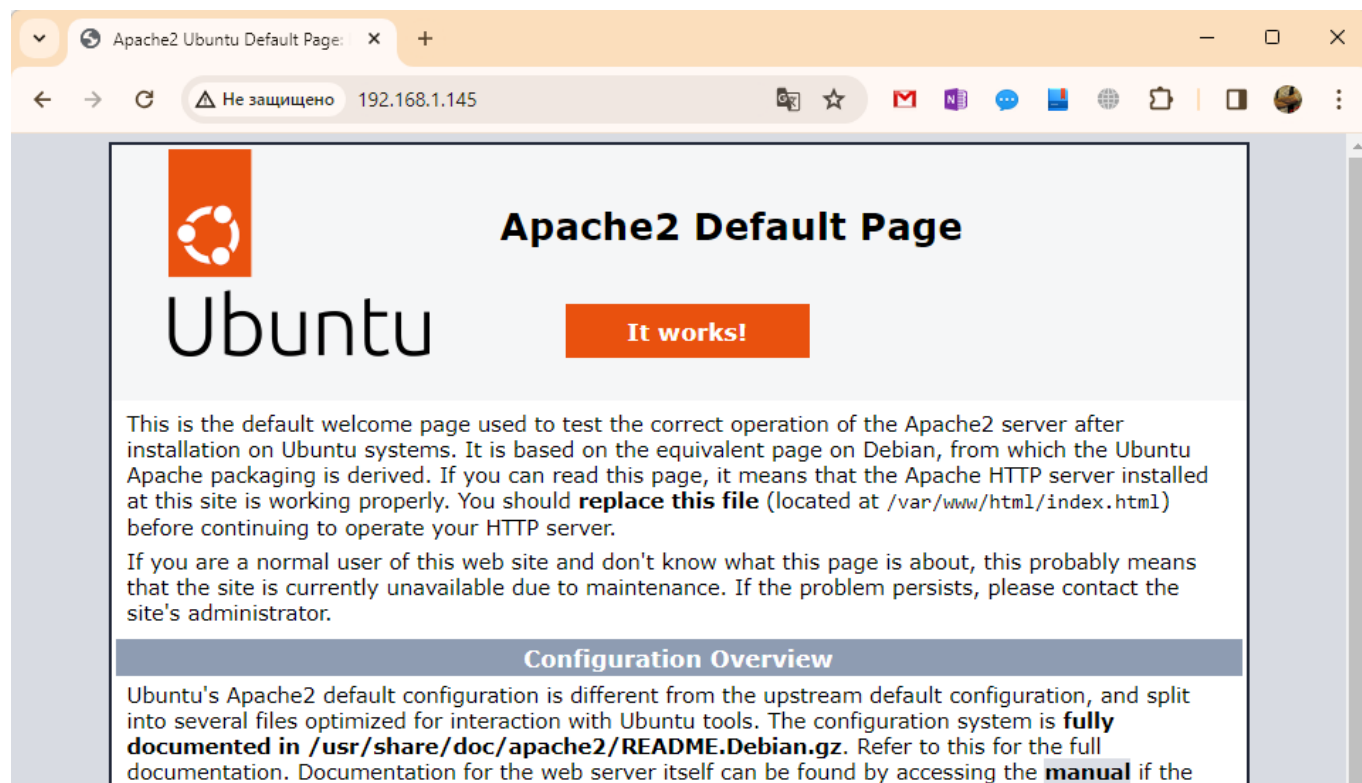
```
curl -4 icanhazip.com
```

```
alisa@linux:~$ hostname -I
192.168.1.145
alisa@linux:~$ curl -4 icanhazip.com
78.38.30.192
alisa@linux:~$
```

Когда у вас есть IP-адрес вашего сервера, введите его в адресную строку браузера (у меня это 192.168.1.145):

```
http://192.168.1.145
```

Вы должны увидеть веб-страницу Apache Ubuntu 22.04 по умолчанию:



Эта страница указывает на то, что Apache работает правильно. Он также включает некоторую

базовую информацию о важных файлах Apache и расположении каталогов.

Управление процессом Apache

Теперь, когда ваш веб-сервер настроен и работает, давайте рассмотрим некоторые основные команды управления с использованием **systemctl**.

Чтобы остановить ваш веб-сервер, введите:

```
sudo systemctl stop apache2
```

Чтобы запустить веб-сервер, когда он остановлен, введите:

```
sudo systemctl start apache2
```

Чтобы перезапустить веб-сервер, когда это необходимо, введите:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Если вы просто вносите изменения в конфигурацию, Apache часто может перезагрузиться, не разрывая соединения. Для этого используйте эту команду:

```
sudo systemctl reload apache2
```

По умолчанию Apache настроен на автоматический запуск при загрузке сервера. Если это не то, что вам нужно, отключите это поведение, набрав:

```
sudo systemctl disable apache2
```

Чтобы снова включить запуск службы при загрузке, введите:

```
sudo systemctl enable apache2
```

Теперь Apache должен запускаться автоматически при повторной загрузке сервера.

Настройка виртуальных хостов (рекомендуется)

При использовании веб-сервера Apache вы можете использовать **виртуальные хосты** (аналогично серверным блокам в Nginx) для инкапсуляции деталей конфигурации и размещения более одного домена на одном сервере. Мы создадим домен под названием **your_domain**, но вам следует **заменить его своим собственным доменным именем**.

В Apache в Ubuntu 22.04 по умолчанию включен один серверный блок, который настроен для обслуживания документов из **/var/www/html** каталога. Хотя это хорошо работает для одного сайта, это может стать громоздким, если вы размещаете несколько сайтов. Вместо изменения **/var/www/html**, давайте создадим структуру каталогов **/var/www** для сайта **your_domain**, оставив ее **/var/www/html** в качестве каталога по умолчанию, который будет обслуживаться,

если запрос клиента не соответствует никаким другим сайтам.

Создайте каталог для `your_domain` следующим образом:

```
sudo mkdir /var/www/your_domain
```

Затем назначьте владельца каталога с помощью **\$USER** переменной среды:

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/your_domain
```

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

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_apache&rev=1709135233

Last update: **2024/02/28 18:47**

