# Настройка брандмауэра с помощью UFW Ubuntu Server

#### Введение

Настройка работающего брандмауэра имеет решающее значение для защиты вашего облачного сервера. Раньше настройка брандмауэра выполнялась с помощью сложных или непонятных утилит. Многие из этих утилит (например, iptables) имеют множество встроенных функций, но требуют от пользователя дополнительных усилий для их изучения и понимания.

Другой вариант — UFW , или Несложный межсетевой экран . UFW — это интерфейс, целью iptablesкоторого является обеспечение более удобного интерфейса, чем у других утилит управления брандмауэром. UFW хорошо поддерживается сообществом Linux и обычно устанавливается по умолчанию во многих дистрибутивах.

В этом руководстве вы настроите брандмауэр с помощью UFW для защиты облачного сервера Ubuntu или Debian. Вы также узнаете, как настроить правила UFW по умолчанию, чтобы разрешить или запретить соединения для портов и IP-адресов, удалить созданные вами правила, отключить и включить UFW, а также сбросить все настройки обратно к настройкам по умолчанию, если вы предпочитаете.

### Предварительные условия

Чтобы следовать этому руководству, вам понадобится сервер под управлением Ubuntu или Debian. На вашем сервере должен быть пользователь без полномочий root с привилегиями sudo. Чтобы настроить это для Ubuntu, следуйте нашему руководству по начальной настройке сервера с Ubuntu 20.04. Чтобы настроить это для Debian, следуйте нашему руководству по начальной настройке сервера с Debian 11. Оба этих руководства по начальной настройке сервера гарантируют, что на вашем компьютере установлен UFW и что у вас есть безопасная среда, которую вы можете использовать для практики создания правил брандмауэра.

#### Использование IPv6 с UFW

sudo nano /etc/default/ufw

```
# Set to yes to apply rules to support IPv6 (no means only IPv6 on loopback accepted). You will need to 'disable' and then 'enable' the firewall for the changes to take affect.

IPV6=yes
```

После внесения изменений сохраните и выйдите из файла. Если вы используете nano, нажмите

CTRL + X, Y, а затем ENTER.

Теперь перезапустите брандмауэр, сначала отключив его:

sudo ufw disable

```
alisa@linux:~$ sudo ufw disable
Firewall stopped and disabled on system startup
alisa@linux:~$
```

Затем включите его снова:

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
alisa@linux:~$
```

Ваш брандмауэр UFW теперь настроен для настройки брандмауэра как для IPv4, так и для IPv6, когда это необходимо. Далее вы настроите правила по умолчанию для подключений к брандмауэру.

## Настройка параметров UFW по умолчанию

Вы можете повысить эффективность своего брандмауэра, определив правила по умолчанию для разрешения и запрета подключений. По умолчанию UFW запрещает все входящие соединения и разрешает все исходящие соединения. Это означает, что любой, кто попытается подключиться к вашему серверу, не сможет подключиться, в то время как любое приложение на сервере может подключиться извне. Чтобы обновить правила по умолчанию, установленные UFW, сначала обратитесь к правилу входящих подключений:

sudo ufw default deny incoming

```
alisa@linux:~$ sudo ufw default deny incoming

Default incoming policy changed to 'deny'

(be sure to update your rules accordingly)

alisa@linux:~$
```

Затем обратитесь к правилу исходящих соединений:

sudo ufw default allow outgoing

```
alisa@linux:~$ sudo ufw default allow outgoing
Default outgoing policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
alisa@linux:~$
```



Примечание. Если вы хотите ввести более строгие ограничения, вы можете

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/10/23 13:16

запретить все исходящие запросы. Этот вариант основан на личных предпочтениях. Например, если у вас есть общедоступный облачный сервер, это может помочь предотвратить любые подключения к удаленной оболочке. Однако это делает ваш брандмауэр более громоздким в управлении, поскольку вам также придется устанавливать правила для всех исходящих соединений. Вы можете установить это значение по умолчанию, выполнив следующие действия:



sudo ufw default deny outgoing

```
alisa@linux:~$ sudo ufw default deny outgoing
Default outgoing policy changed to 'deny'
(be sure to update your rules accordingly)
alisa@linux:~$
```

# Разрешение подключений к брандмауэру

Разрешение подключений требует изменения правил брандмауэра, что можно сделать, введя команды в терминале. Например, если вы сейчас включите брандмауэр, он запретит все входящие соединения. Если вы подключены к своему серверу через SSH, это будет проблемой, поскольку вы будете заблокированы на своем сервере. Чтобы этого не произошло, включите SSH-подключения к вашему серверу:

sudo ufw allow ssh

Если ваши изменения прошли успешно, вы получите следующий вывод:

```
alisa@linux:~$ sudo ufw allow ssh
Rule added
Rule added (v6)
alisa@linux:~$
```

UFW поставляется с некоторыми настройками по умолчанию, такими как sshкоманда, использованная в предыдущем примере. Альтернативно вы можете разрешить входящие подключения к порту 22/tcp, который использует протокол управления передачей (TCP) для достижения той же цели:

sudo ufw allow 22/tcp

```
alisa@linux:~$ sudo ufw allow 22/tcp
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
alisa@linux:~$
```

Если ваш SSH-сервер работает на порту **2222**, вы можете разрешить соединения с тем же синтаксисом, но заменить его на порт 2222. Обратите внимание, что если вы используете номер порта сам по себе, это также повлияет **tcp** на :**udp** 

sudo ufw allow 2222/tcp

alisa@linux:~\$ sudo ufw allow 2222/tcp Rule added (v6) alisa@linux:~\$

# Защита веб-серверов

Чтобы защитить веб-сервер с помощью протокола передачи файлов (FTP), вам необходимо разрешить соединения для порта 80/tcp.

Разрешение подключений для порта 80полезно для веб-серверов, таких как Apache и Nginx, которые прослушивают запросы НТТР-соединения. Для этого разрешите подключения к порту 80/tcp:

sudo ufw allow 80/tcp

From:

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

https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux\_server:ubuntu\_server\_setting\_firewall\_ufw&rev=1709272553

Last update: 2024/03/01 08:55



Printed on 2025/10/23 13:16 https://wwoss.ru/