

Настройка политики безопасности Linux

Просмотрим версию Linux на нашем устройстве с помощью команды.

Команда для просмотра версии представлена на рисунке 1.

```
vboxuser@Ubuntu:~$ hostnamectl
  Static hostname: Ubuntu
    Icon name: computer-vm
      Chassis: vm 
    Machine ID: 5bc3fbcb6351347f59f74b4d822e1af51
        Boot ID: 3dee96039d414c4f8c5e58df779d336e
  Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 25.10
          Kernel: Linux 6.17.0-6-generic
      Architecture: x86-64
  Hardware Vendor: innotek GmbH
  Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
  Firmware Date: Fri 2006-12-01
  Firmware Age: 18y 11month 6d
```

Рисунок 1 – Команда для просмотра версии и сведений

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к системе нужно установить брандмауэр. В Ubuntu рекомендуется использовать gufw. Действия для установки и просмотра gufw представлены на рисунках 2-4.

```
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo apt install gufw
```

Рисунок 2 – Команда для установки gufw

```
linux-headers-6.17.0-5 linux-headers-6.17.0-5-generic linux-modules-6.17.0-5-gen
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

Installing:
  gufw

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 1, Removing: 0, Not Upgrading: 3
  Download size: 777 kB
  < Space needed: 3,469 kB / 18.5 GB available

Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu questing/universe amd64 gufw all 26.04.0-0
Fetched 777 kB in 0s (2,961 kB/s)
Selecting previously unselected package gufw.
(Reading database ... 182303 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../gufw_26.04.0-0ubuntu1_all.deb ...
Unpacking gufw (26.04.0-0ubuntu1) ...
Setting up gufw (26.04.0-0ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.28-1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.18-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-3ubuntu2) ...
Processing triggers for man-db (2.13.1-1) ...
```

Рисунок 3 – Успешная установка gufw



Рисунок 4 – Главное окно gufw

Включение ограничений и проверка сети показана на рисунках 5-7.

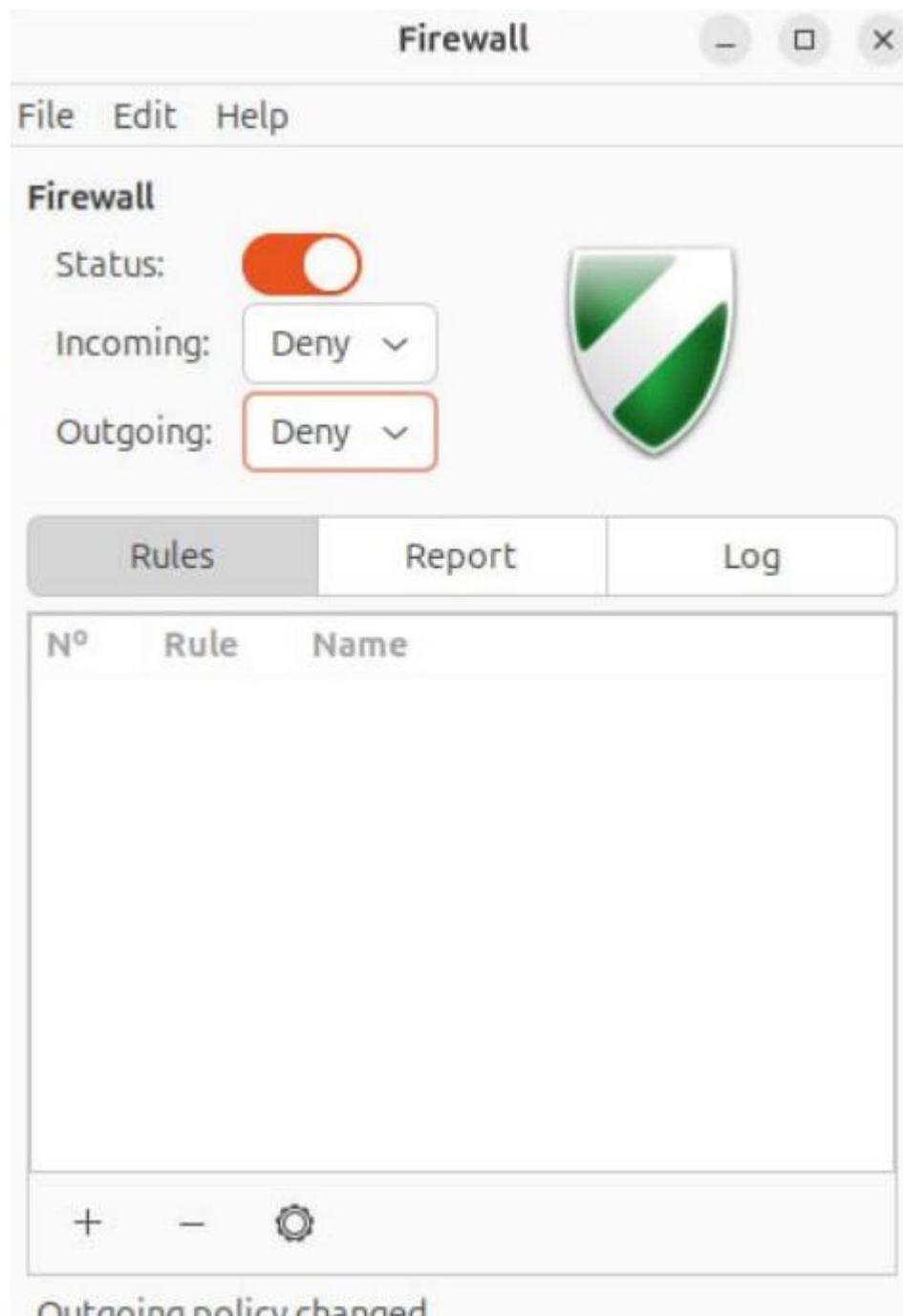


Рисунок 5 – Включенный режим защиты

```
vboxuser@Ubuntu:~$ ping ya.ru
ping: ya.ru: Temporary failure in name resolution
```

Рисунок 6 – Команда ping для проверки доступа

Hmm. We're having trouble finding that site.

We can't connect to the server at www.google.com.

If you entered the right address, you can:

- Try again later
- Check your network connection
- Check that Firefox has permission to access the web (you might be connected but behind a firewall)

[Try Again](#)

Рисунок 7 – Нет доступа к сети

Добавление правил для доступа к DNS и к интернету по протоколам http, https представлены на рисунках 8-10.

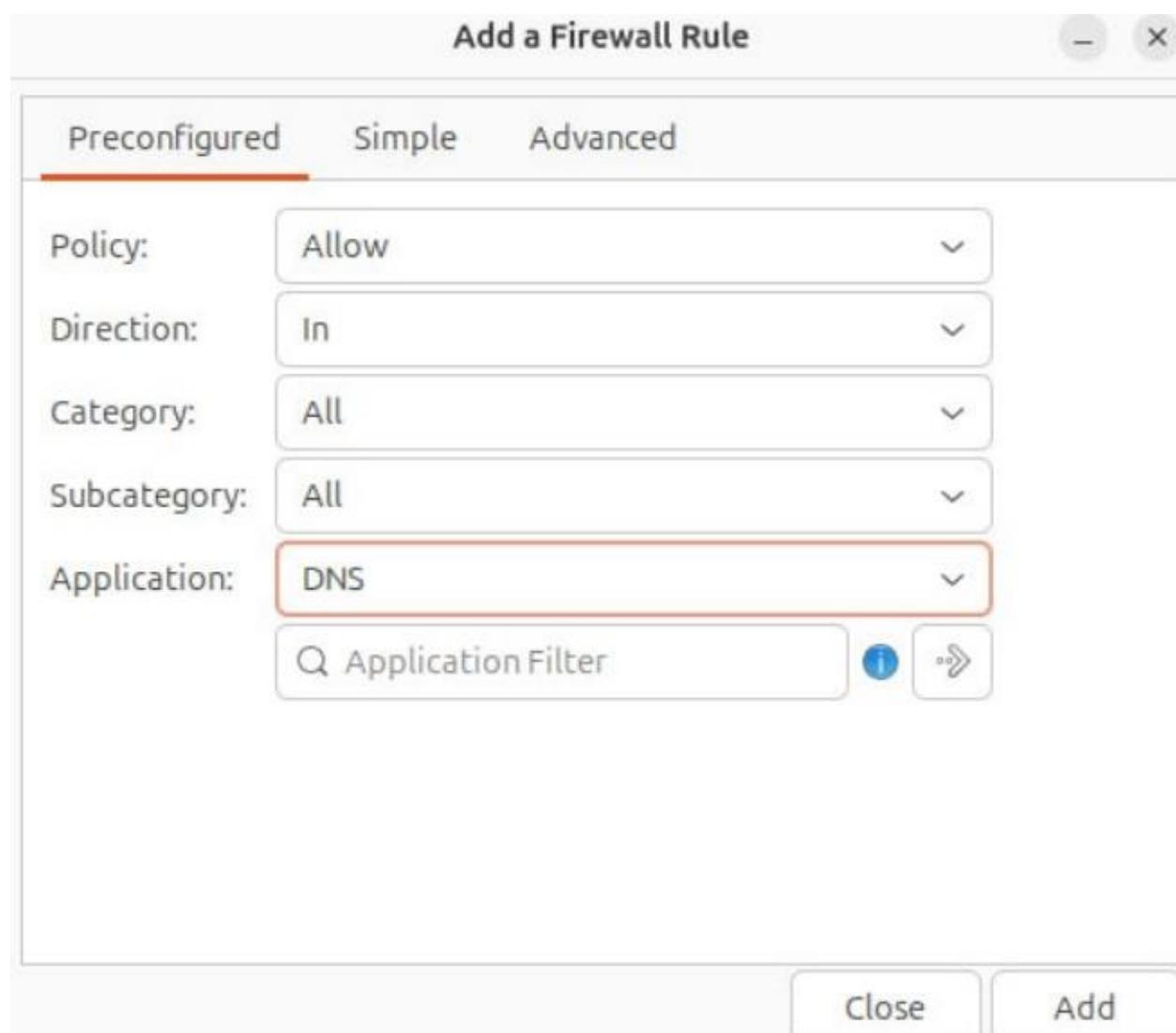


Рисунок 8 – Добавление правила для доступа к DNS

| Nº | Rule | Name |
|----|--|-------|
| 1 | 53 ALLOW IN Anywhere | DNS |
| 2 | 80/tcp ALLOW IN Anywhere | HTTP |
| 3 | 80/tcp ALLOW OUT Anywhere (out) | HTTP |
| 4 | 443/tcp ALLOW IN Anywhere | HTTPS |
| 5 | 443/tcp ALLOW OUT Anywhere (out) | HTTPS |
| 6 | 53 (v6) ALLOW IN Anywhere (v6) | DNS |
| 7 | 80/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6) | HTTP |
| 8 | 80/tcp (v6) ALLOW OUT Anywhere (v6) (out) | HTTP |
| 9 | 443/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6) | HTTPS |
| 10 | 443/tcp (v6) ALLOW OUT Anywhere (v6) (out) | HTTPS |

Рисунок 9 – Созданный набор правил