

Администрирование linux

Настройка безопасности linux состоит из 3 пунктов:

- настройка общей памяти:
- настройка доступа к общему каталогу:
- настройка брандмауэра.

Как пример представлена версия Ubuntu 24.04.3 LTS



Рисунок 1 – версия Ubuntu.

1.Настройка общей памяти

По умолчанию доступен просмотр всех файлов. Исправить это нам поможет исправление файла доступа.

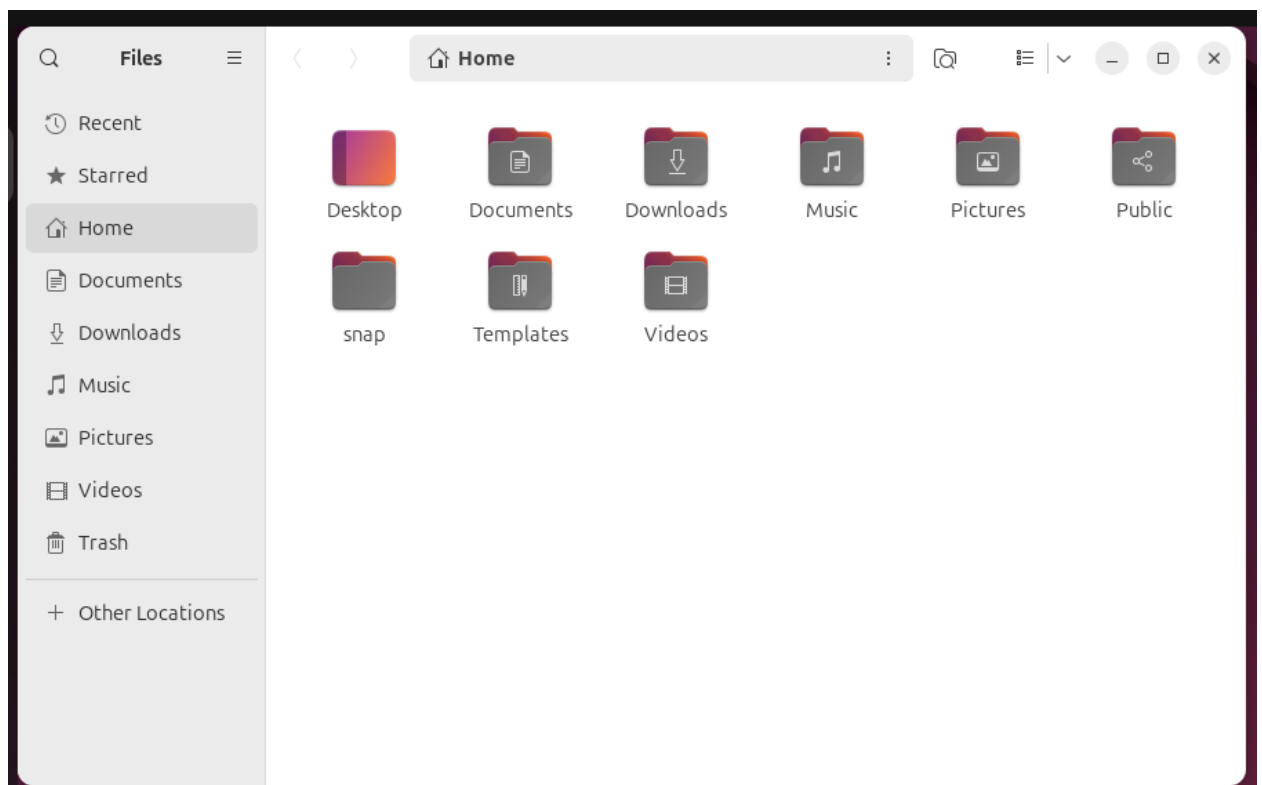
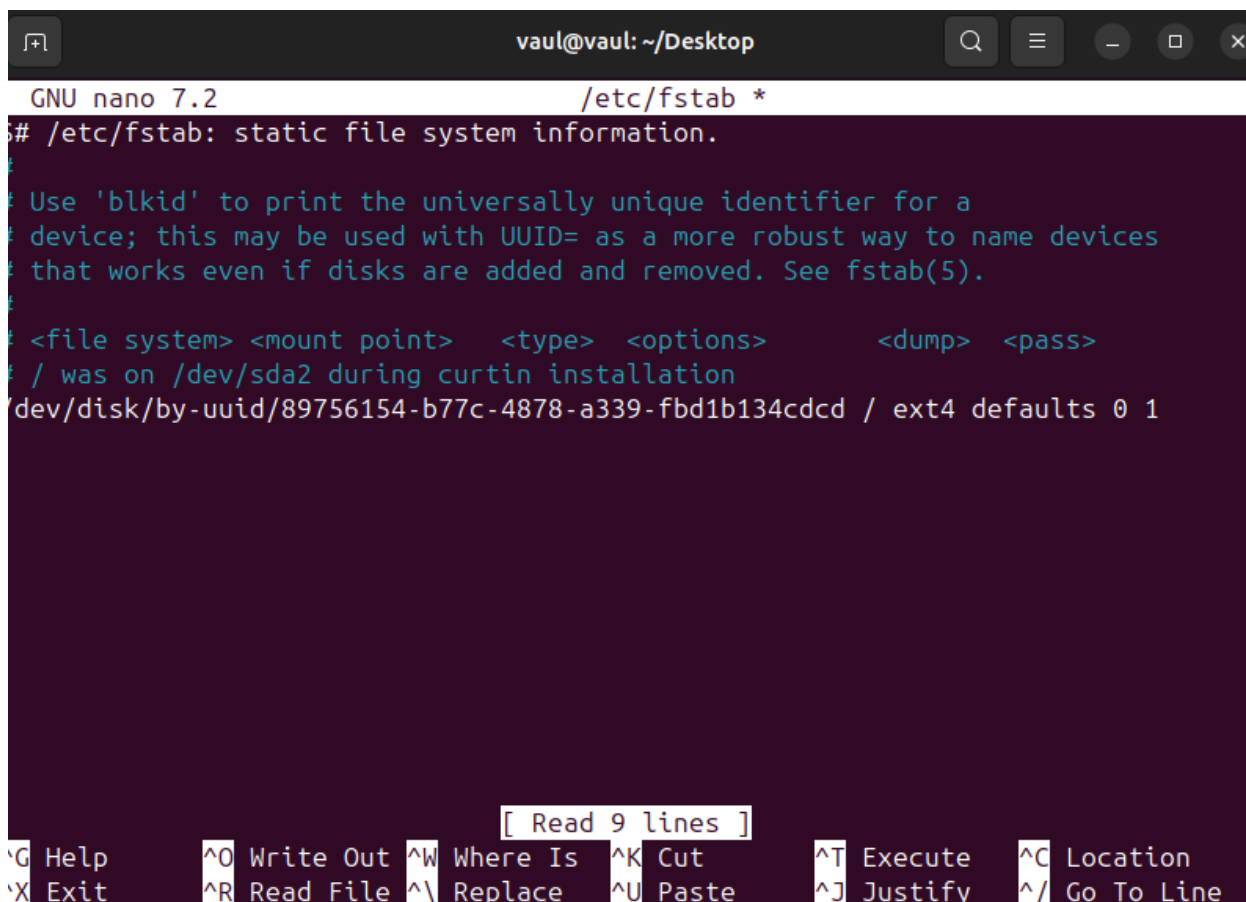


Рисунок 1.1 – Файловый менеджер

1.2 Теперь нам нужно попасть в папку `fstab` через терминал для получения доступа к редактированию файла. Для этого в терминале мы вводим `sudo nano etc/fstab`. Результат выполнения команды предоставлен на рисунке 1.2

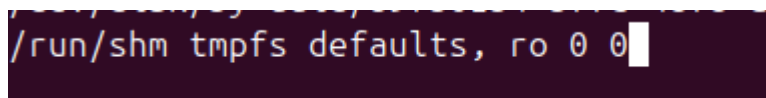


```
vaul@vaul: ~/Desktop
GNU nano 7.2 /etc/fstab *
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
dev/disk/by-uuid/89756154-b77c-4878-a339-fbd1b134cdcd / ext4 defaults 0 1

[ Read 9 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Рисунок 1.2 – Файл `fstab`

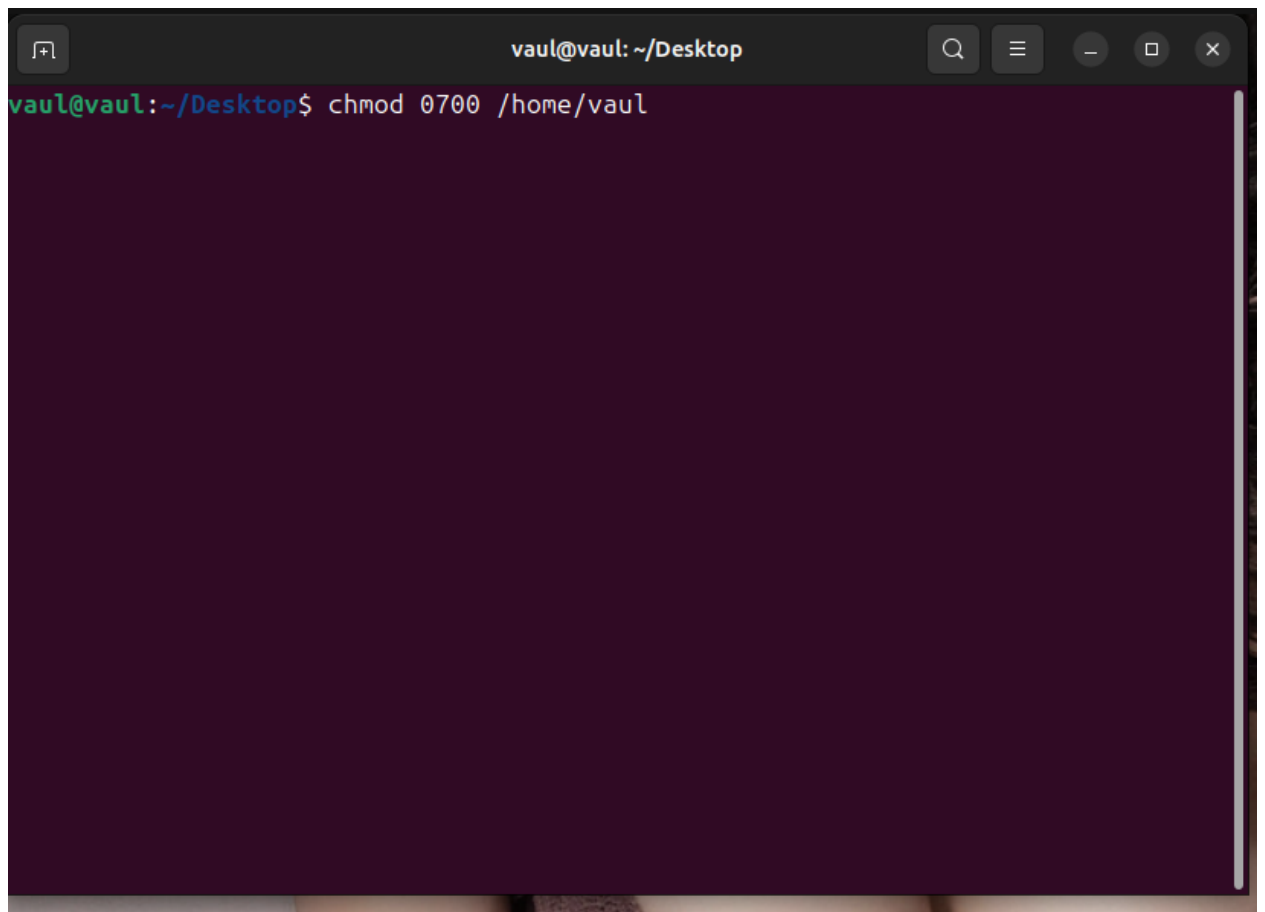
1.3 Введем в конец файла команду, представленную на рисунке 1.3.



```
/run/shm tmpfs defaults, ro 0 0
```

Рисунок 1.3 – Команда

2. Настройка общего доступа В стандартной версии в общем каталоге имеют доступ все пользователи В системе linux команда `chmod` позволяет менять права доступа к папке определенному кругу пользователей. Пример выполнения команды позволяющей получить доступ определенного пользователя к определенной папке показан на рисунке 2

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows 'vaul@vaul: ~/Desktop'. The terminal text shows the command 'chmod 0700 /home/vaul' being entered. The prompt is 'vaul@vaul:~/Desktop\$'.

```
vaul@vaul: ~/Desktop
vaul@vaul:~/Desktop$ chmod 0700 /home/vaul
```

Рисунок 2 – Команда

3. Настройка Брэндмауэра.

Для безопасности вашей системы и данных рекомендуется устанавливать брэндмауэр. Процесс установки представлен на рисунках

```
vaul@vaul: ~/Desktop
[sudo] password for vaul:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  gufw
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 81 not upgraded.
Need to get 944 kB of archives.
After this operation, 3,748 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 gufw all 24.04.0-2 [944 kB]
Fetched 944 kB in 1s (721 kB/s)
Selecting previously unselected package gufw.
Reading database ... 150391 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../gufw_24.04.0-2_all.deb ...
Unpacking gufw (24.04.0-2) ...
Setting up gufw (24.04.0-2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.27-2build1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
vaul@vaul:~/Desktop$
```

Рисунок 3.1 – Успешная установка.

3.2 После установки запустите программу и активируйте ее

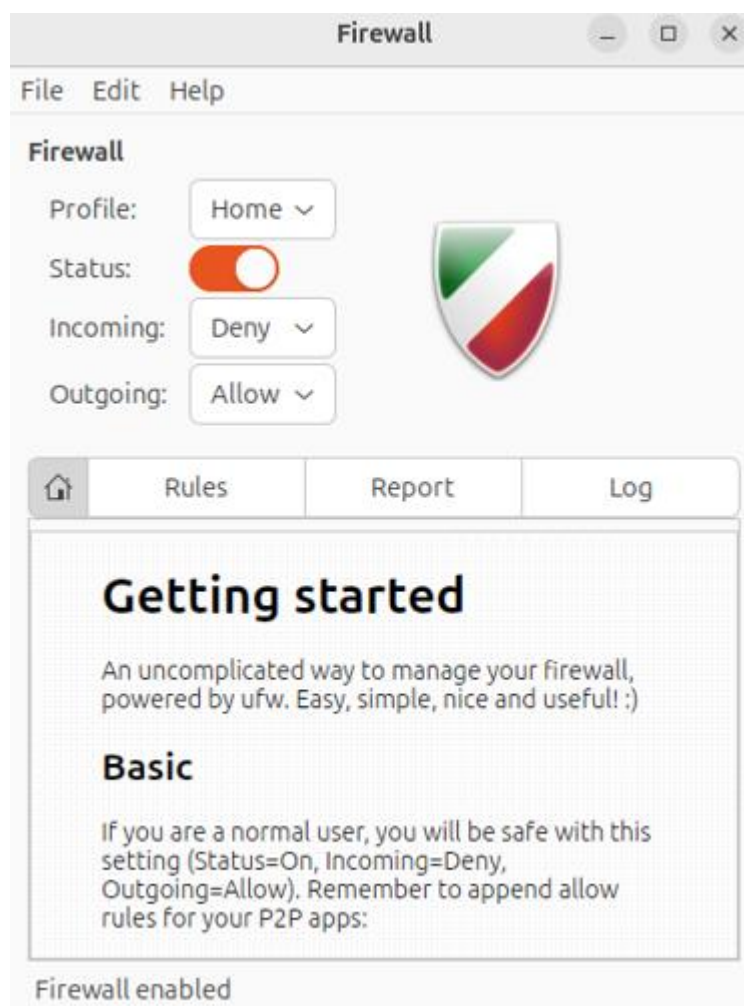


Рисунок 3.2 – Окно программы gufw

3.3 Разрешите только те порты которые необходимы вам. При строгой блокировке блокируются весь интернет трафик включая dns, чтобы этого избежать в правилах сетевого экрана добавьте новое правило и приложением выберите dns.

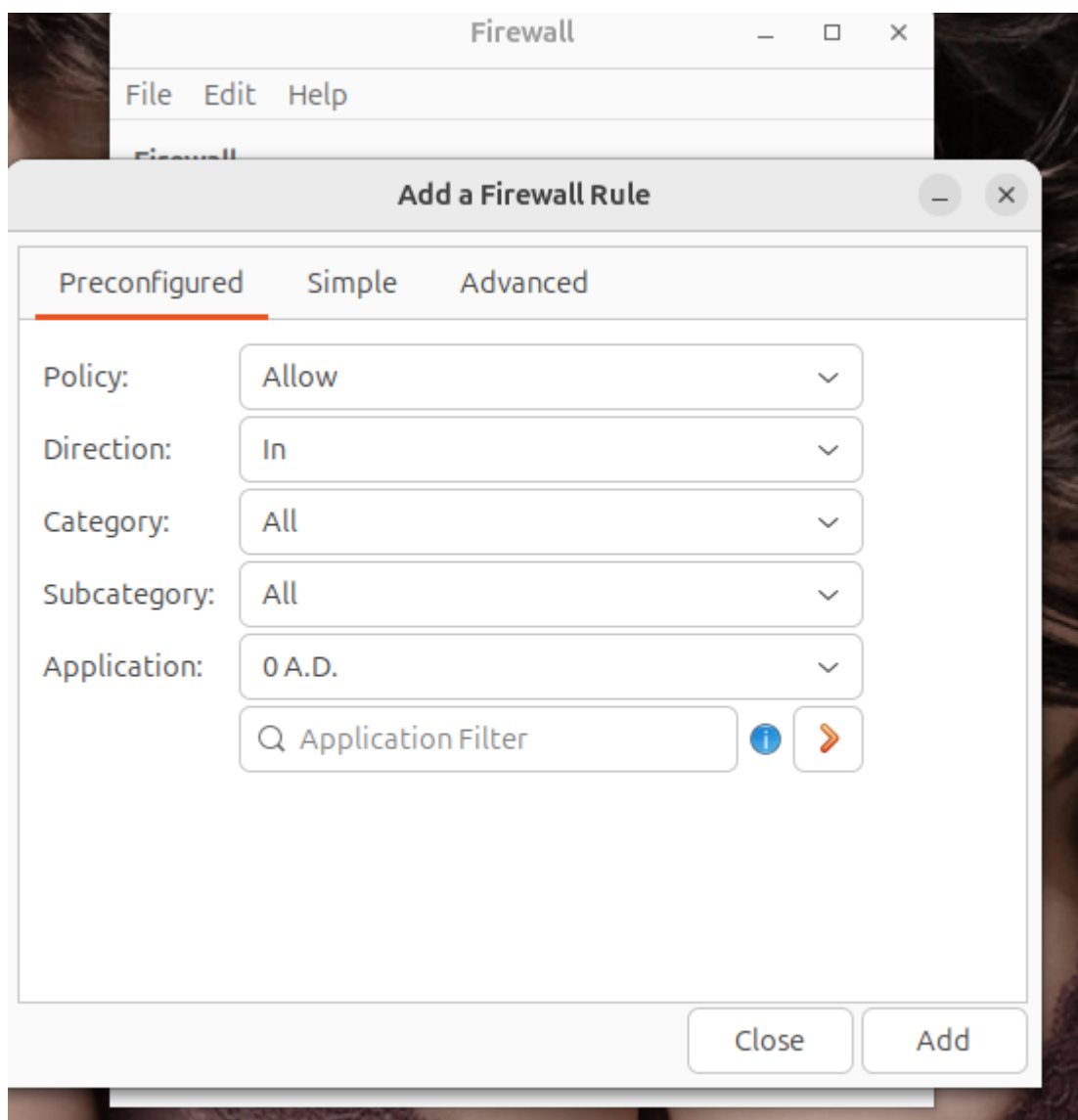


Рисунок 3.3 – Окно правил сетевого экрана