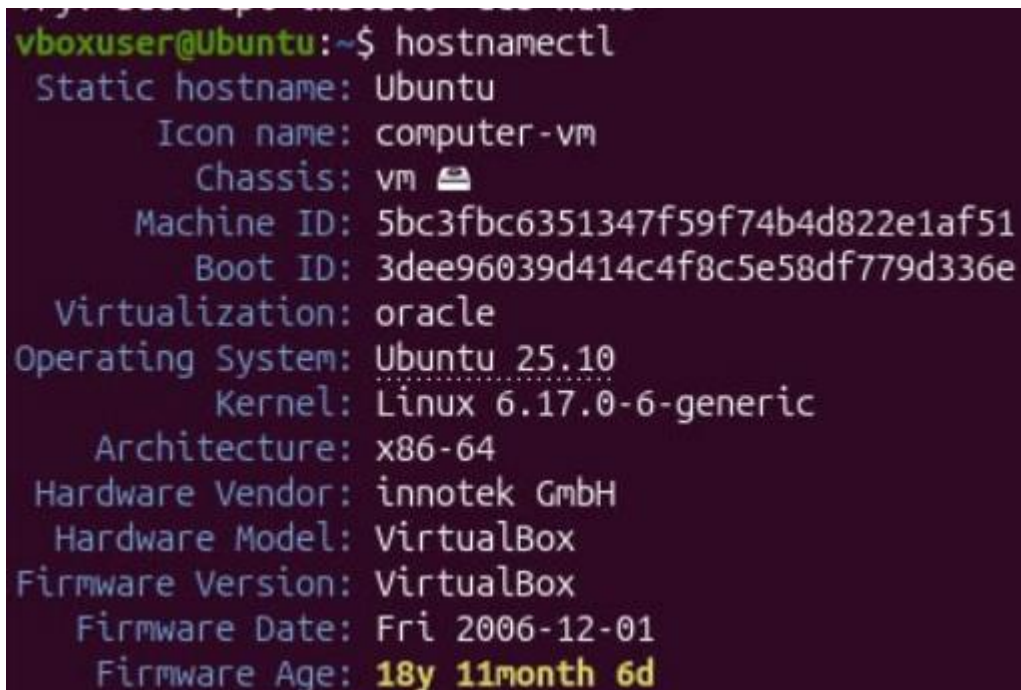


Настройка политики безопасности Linux

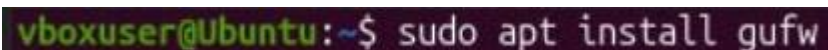
Посмотрим версию Linux на нашем устройстве с помощью команды. Команда для просмотра версии представлена на рисунке 1.



```
vboxuser@Ubuntu:~$ hostnamectl
Static hostname: Ubuntu
Icon name: computer-vm
Chassis: vm 🖥️
Machine ID: 5bc3fbc6351347f59f74b4d822e1af51
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 сведения

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.

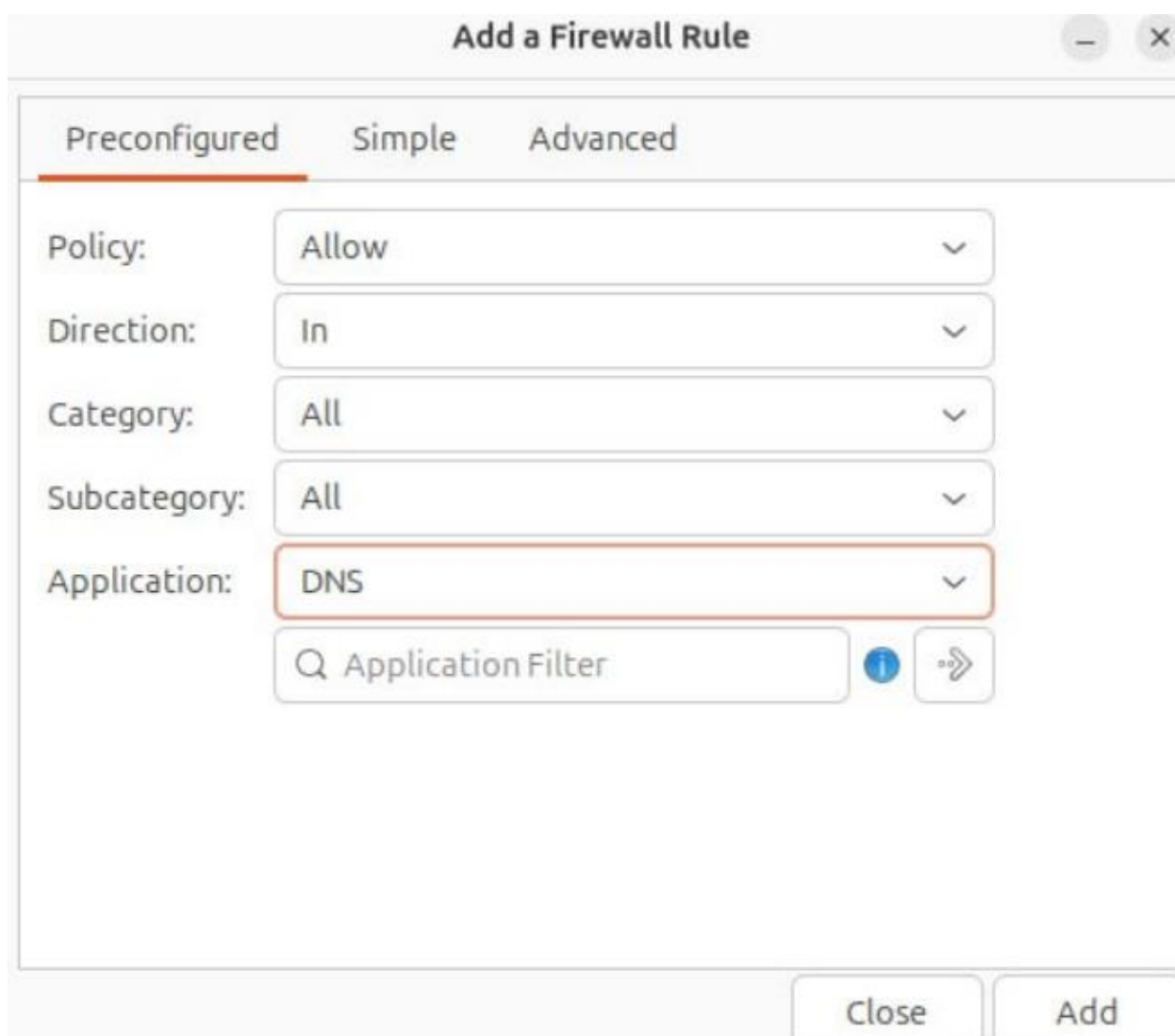


Рисунок 8 – Добавление правила для доступа к DNS

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