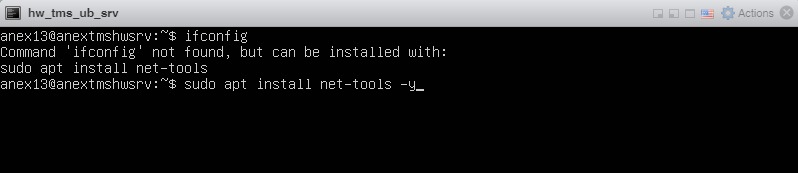
Main Homework

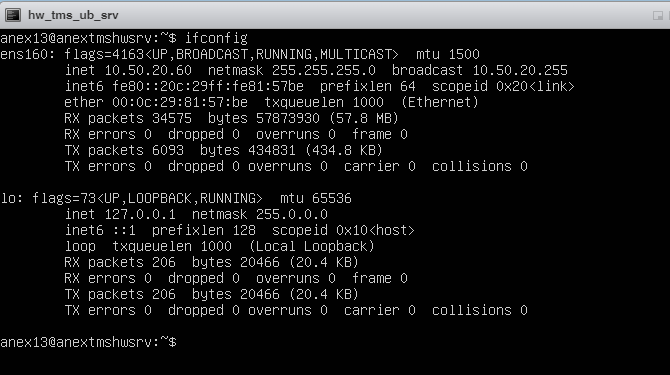
1 Настройка сети и SSH

Настройка сети

Т.к. при установке ubuntu server 22.04.2 LTS мы не устанавливали никаких дополнительных утилит и программ, установим необходимое.

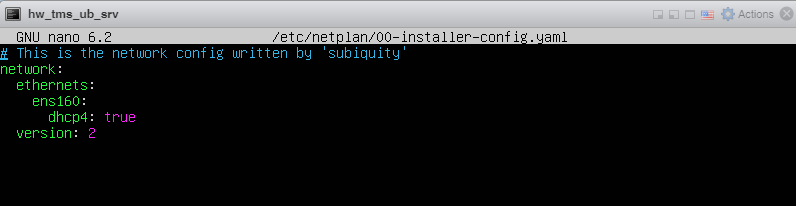


Проверим настройки сети при помощи ifconfig



Проверим netplan файл открыв его при помощи nano командой

sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

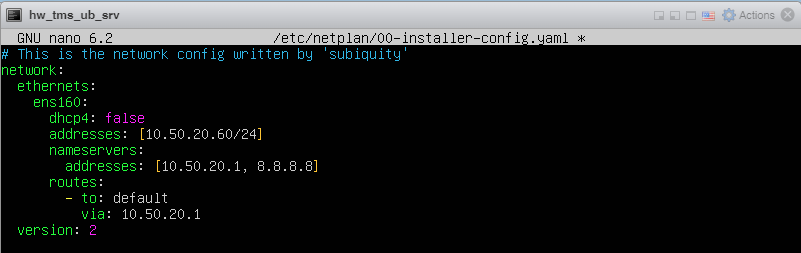


Изменим нетплан чтобы сохранить ип адрес (плохая практика)

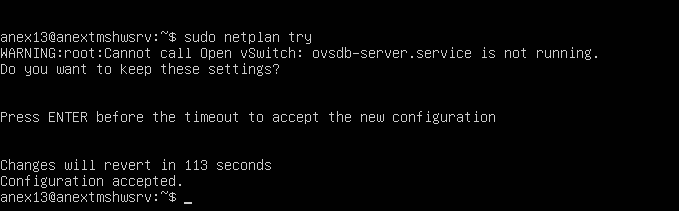


Проверяем и видим что опция gateway4 нежелательна и лучше использовать default route

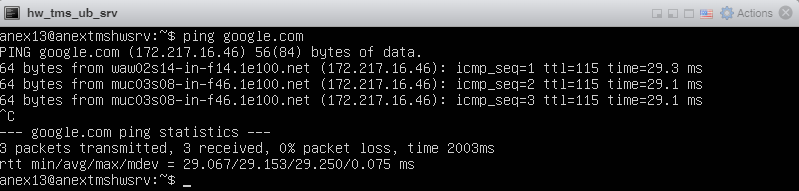


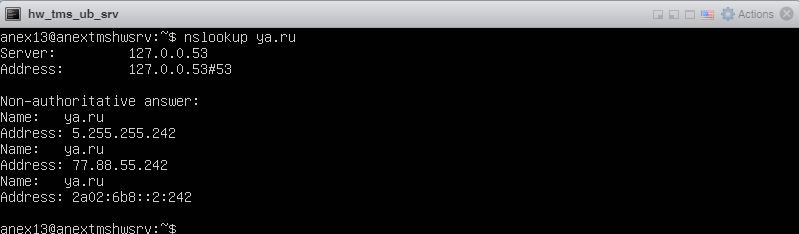
Сделаем как надо 

Видим что теперь всё как надо



Проверим



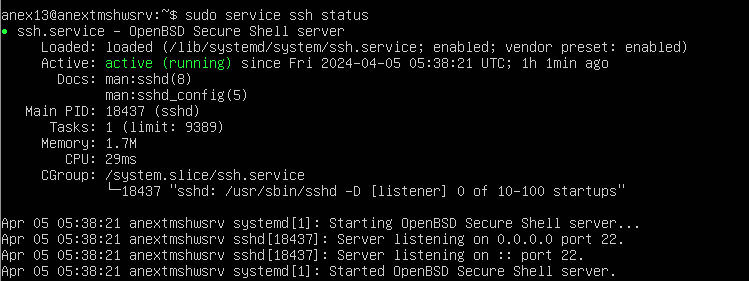


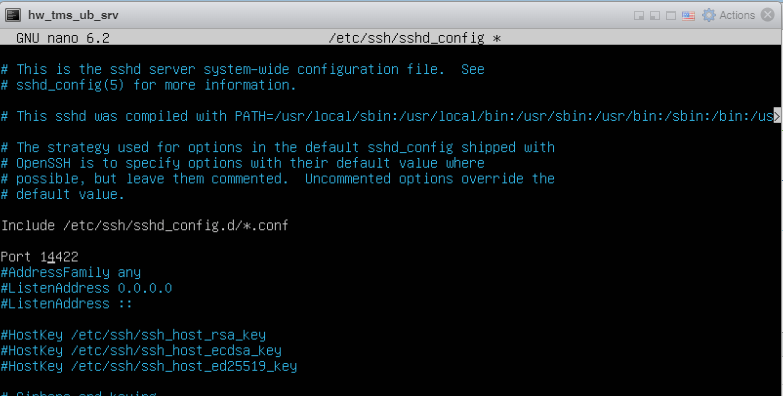
Всё работает.

(Я не очень понял зачем нам менять resolve.conf, systemd-resolve (переименованный в resolvectl ) это локальный кэширующий днс сервер который ускоряет ответы (тк они кэшируются) и снижает количество запросов к внешнему серверу.)

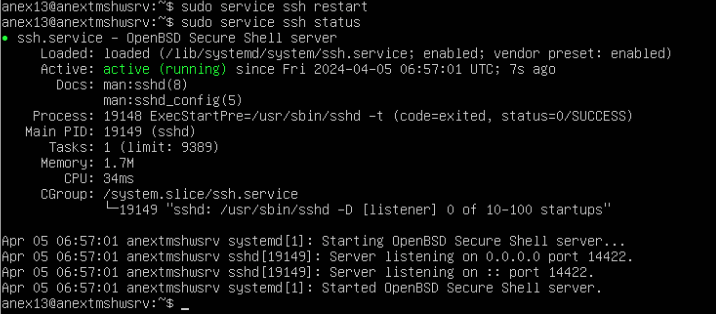
Настройка SSH.

Судя по всему , даже со снятой галкой install ssh при установке Ubuntu server 22.04.2 SSH сервер все равно устанавливается.



Для первичной защиты от быстрого сканирования well known портов сменим порт подключения SSH 

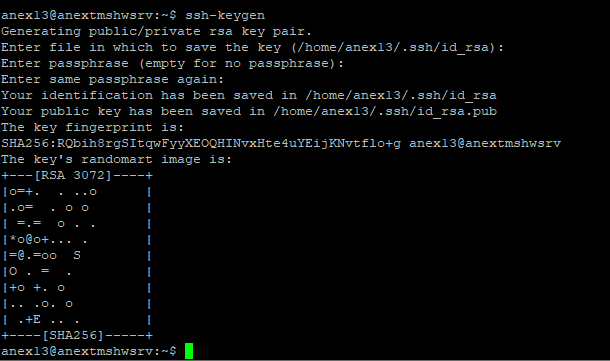
Перезапустим сервис и проверим



Bonus Homework

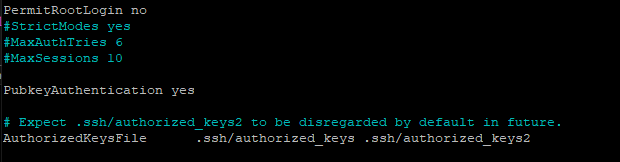
Настройка SSh с доступом по ключам

Сгенерируем ключ командой ssh-keygen



Отредактируем настройки SSH







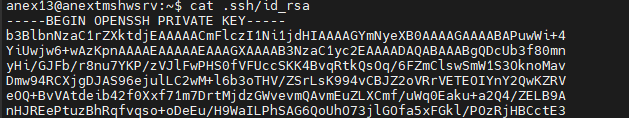


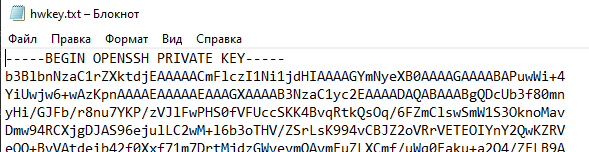
Добавим ключ в авторизованные

cat ~/.ssh/id\_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized\_keys

Сохраним себе на компьютер привэйт ключ

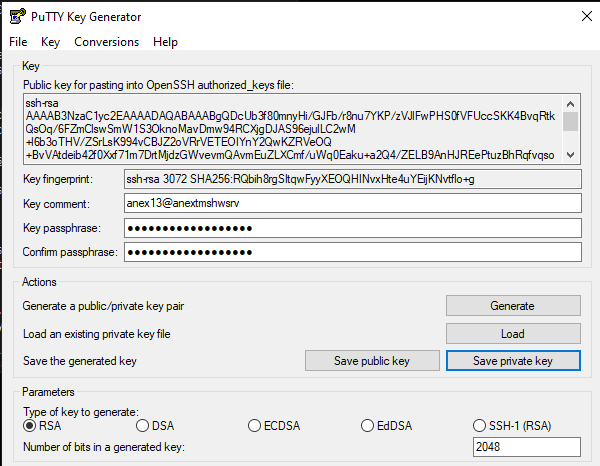
Откроем для просмотра и скопируем содержимое в текстовый файл





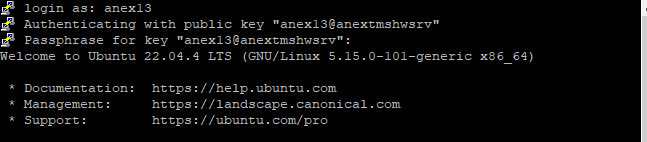
Ключ должен начинаться на -----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY----- и заканчиваться на -----END OPENSSH PRIVATE KEY-----

Для работы с PuTTY необходимо преобразовать ключ в формат путти отурыв и сохранив ключ

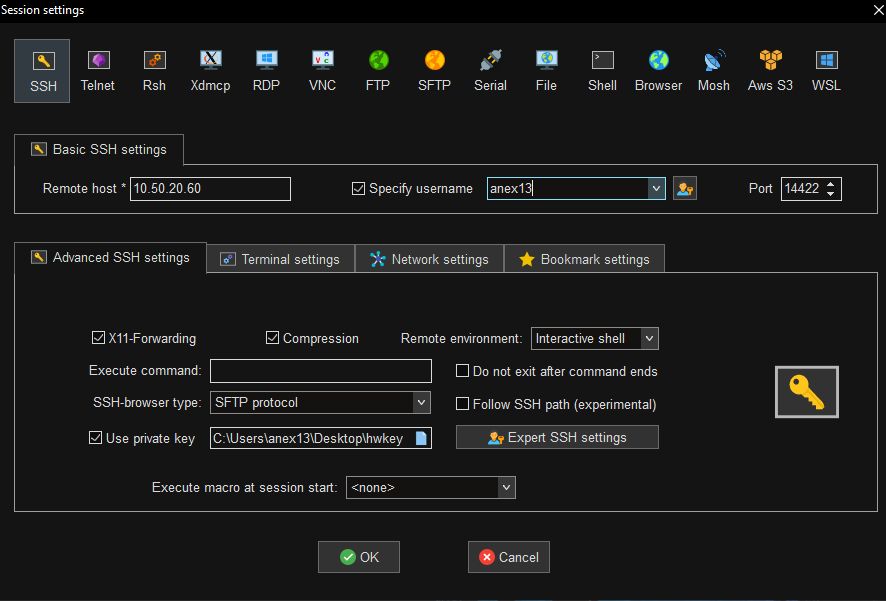


Ключ для путти указывается в Connection-SSh-Auth-Credential в поле Private key file…

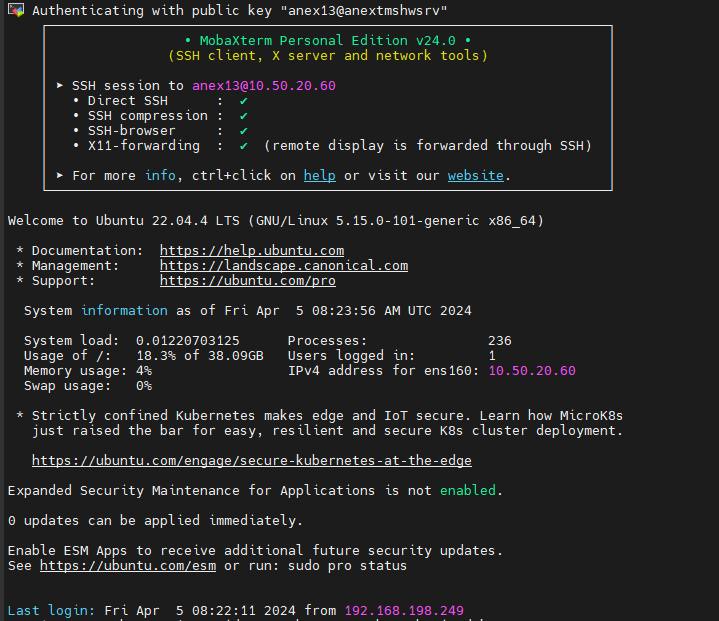
Проверяем



Для Moba xTerm ключ можно указывать в изначальном формате без преобразований

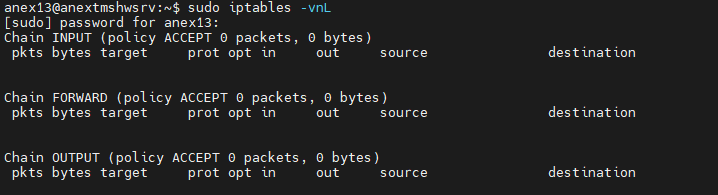


Проверяем

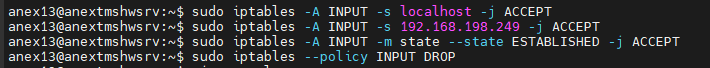


Настройка iptables

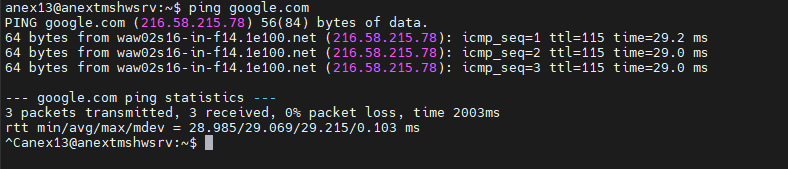
Проверим состояние



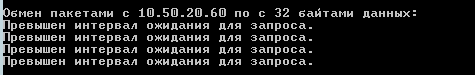
Добавим правила доступа и закроем остальное.



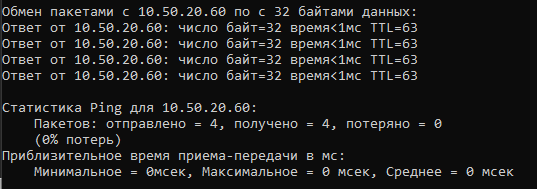
Проверим работу



Доступ со стороннего компьютера



С доверенного

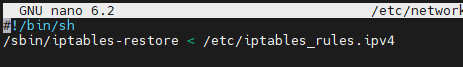


Сохраним



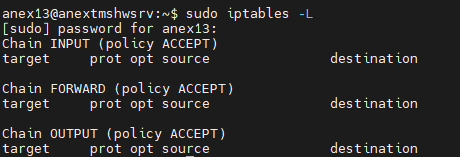
И создадим скрипт восстановления при загрузке





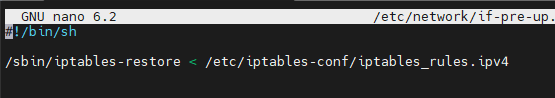
Сохраняем и меняем атрибут чтобы сделать файл исполняемым

Перезагружаем , проверяем



Ничего не работает ((

Обнаруживаем что в мануале где мы смотрели не правильный путь к файлу , правим пробуем опять.



Как оказалось скрипты пре-ап работают только на интерфейсах управляемых ifupdown

Поэтому опять ничего не работает после ребута(

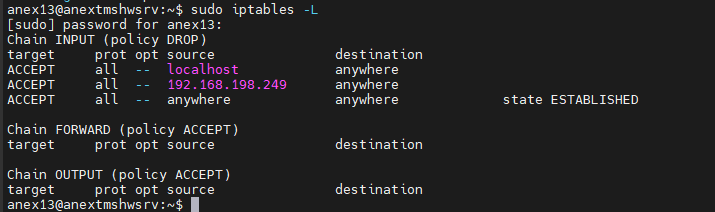
Сдаемся ставим пакет iptables-persistent



При установке оно спрашивает сохранить ли наши правила отвечаем да предварительно восстановив их командой



Перезагружаемся опять и проверяем.



Правила на месте. Ура.

Github

Аккаунт создан

