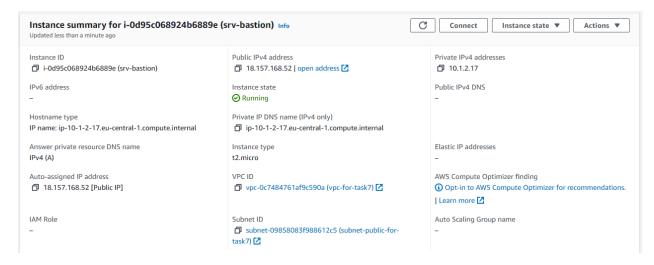
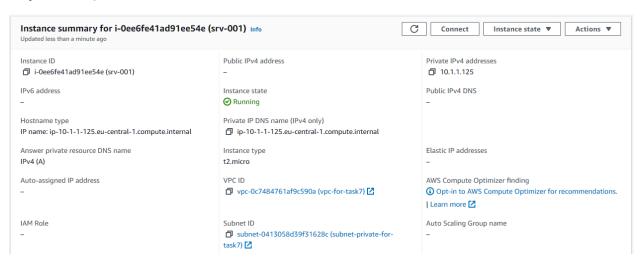
Создание 2-х инстансов

Бастион хост (лежит в публичной подсети и имеет Public IP)



srv-001 (лежит в приватной подсети без Public IP и имеет доступ в интернет через NAT)



Проверяю подключение к srv-bastion по ssh

```
* Support:
                             Processes:
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$
```

```
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ ll

total 40

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 16 10:09 ./

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 16 07:46 ../

-rw------ 1 ubuntu ubuntu 274 Dec 16 10:21 .bash_history

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 220 Jan 6 2022 .bash_logout

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 3771 Jan 6 2022 .bashrc

drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 07:59 .cache/

drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:29 .local/

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 807 Jan 6 2022 .profile

drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:49 .ssh/

-rw----- 1 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:49 .ssh/

-rw----- 1 ubuntu ubuntu 1674 Dec 16 10:22 Keys.pem

ubuntu@ip-10-1-2-17:~$
```

Забираю права с ключа

```
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ chmod 600 Keys.pem
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ ll

total 40

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 16 10:09 ./

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 16 07:46 ../

-rw------ 1 ubuntu ubuntu 274 Dec 16 10:21 .bash_history

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 220 Jan 6 2022 .bash_logout

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 3771 Jan 6 2022 .bashrc

drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 07:59 .cache/

drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:29 .local/

-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 807 Jan 6 2022 .profile

drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:49 .ssh/

-rw----- 1 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 10:22 Keys.pem

ubuntu@ip-10-1-2-17:~$
```

Подключаюсь к srv-001 по ssh c srv-bastion

```
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ ssh -i Keys.pem ubuntu@10.1.1.125
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-1026-aws x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Dec 16 10:26:21 UTC 2022

System load: 0.0 Processes: 98
Usage of /: 19.9% of 7.57GB Users logged in: 1
Memory usage: 21% IPv4 address for eth0: 10.1.1.125

Swap usage: 0%

0 updates can be applied immediately.

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Fri Dec 16 10:10:41 2022 from 10.1.2.17

To run a command as administrator (user *root*), use *sudo <command>*.

See "man sudo_root* for details.

ubuntu@ip-10-1-1-125:~$
```

Удостоверяюсь в правильности настройки сети (хост должен иметь доступ в интернет)

```
ubuntu@ip-10-1-1-125:~$ ping 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=111 time=2.52 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=111 time=1.67 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=111 time=1.67 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=111 time=1.67 ms

^C

--- 8.8.8.8 ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3006ms

rtt min/avg/max/mdev = 1.669/1.882/2.515/0.365 ms

ubuntu@ip-10-1-1-125:~$
```

Создаю скрипт aptUpdate.sh для подключения по ssh к srv-001 и выполнения команды

\$ sudo apt-get update

```
GNU nano 6.2

#!/bin/bash

HOST="10.1.1.125"

ssh -i /home/ubuntu/Keys.pem ubuntu@$HOST 'sudo apt-get update'
```

Выдаю права на исполнение скрипта

```
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ chmod ugo+x aptUpdate.sh
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ ll
total 44

drwxr-x--- 5 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 10:55 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 16 07:46 ../
-rw------ 1 ubuntu ubuntu 274 Dec 16 10:21 .bash_history
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 220 Jan 6 2022 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 3771 Jan 6 2022 .bashrc
drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 07:59 .cache/
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:29 .local/
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 807 Jan 6 2022 .profile
drwx----- 2 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 08:49 .ssh/
-rw-r---- 1 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 10:55 .sudo_as_admin_successful
-rw----- 1 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 10:55 .sudo_as_admin_successful
-rw----- 1 ubuntu ubuntu 4096 Dec 16 10:54 aptUpdate.sh*
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$
```

Проверяю работоспособность скрипта

```
ubuntu@ip-10-1-2-17:~$ ./aptUpdate.sh

Hit:1 http://eu-central-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease

Hit:2 http://eu-central-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease

Hit:3 http://eu-central-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease

Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease

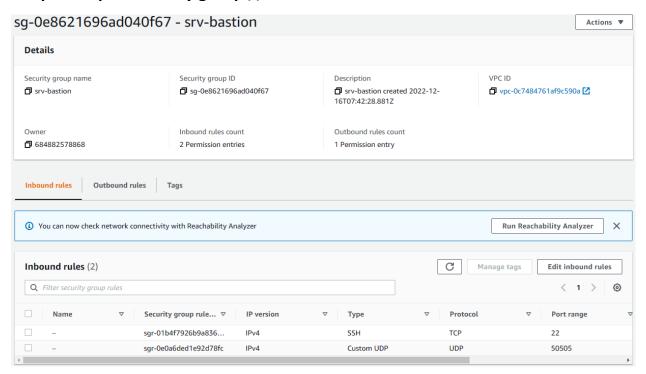
Reading package lists...

ubuntu@ip-10-1-2-17:~$
```

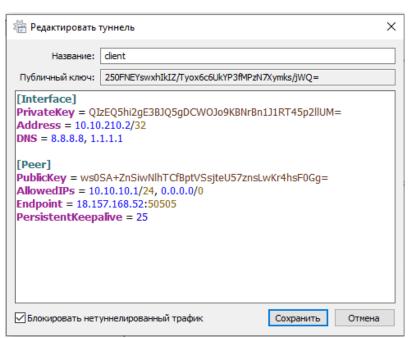
Установил WireGuard

Сгенерировал пару ключей и изменил файл конфигурации для подключения пользователя

Открыл порт в security group для srv-bastion



Создал конфигурацию пользователя



Далее скачиваю WireGuard к себе на ПК и пробую подключится по клиентскому конфигу

