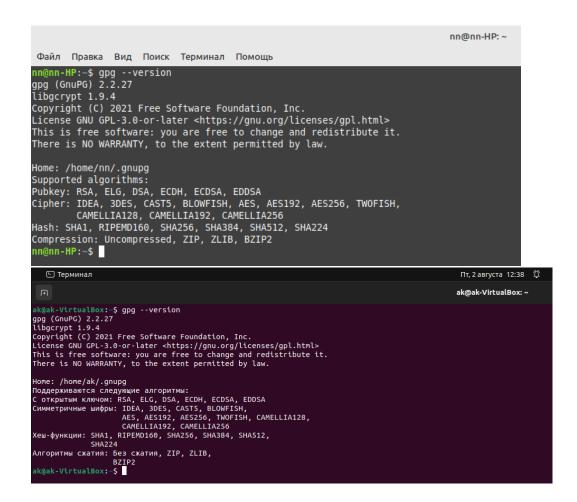
1. Установка GnuPG на двух Линукс системах командой sudo apt install gnupg. (утилиты уже были установлены ранее)

## 2. Проверка версий



3. Создание пары ключей на хосте 1 (linux mint NN) с именем nn-ak

```
Правка Вид Поиск Терминал Помощь

п@nn-HP:-$ gpg --gen-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Note: Use "gpg --full-generate-key" for a full featured key generation dialog.

GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.

Real name: nn-ak
Email address: yamediakonstantin@yandex.ru
You selected this USER-ID:
    "nn-ak <yamediakonstantin@yandex.ru"

Change (N)ame, (E)mail, or (O)kay/(O)uit7 O
We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.
We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.

We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.
gpg: /home/nn/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key 7A46C419E054CCC marked as ultimately trusted
gpg: key 7A46C419E054CCC marked as ultimately trusted
gpg: revocation certificate stored as '/home/nn/.gnupg/openpgp-revocs.d/2F79E3453FE7BB2AC6E1D7F67A46C419E054CC7C.rev'
public and secret key created and signed.

pub rsa3072 2024-08-02 [SC] [expires: 2026-08-02]
ZF79E3453FE7BB2AC6E1D7F67A46C419E054CC7C
nn-ak <yamediakonstantin@y
Gdex.ru>
nn-ak </a>
```

## 4. Проверил список ключей

5. Экспортровал открытый ключ gpg --armor --export <почта> и отправил его по почте на хост 2 (Linux Ubuntu AK)

```
Правка
                Вид Поиск Терминал Помощь
nn@nn-HP:~/sf/dz/15$ gpg --armor --export yamediakonstantin@yandex.ru
mQGNBGasr8QBDAC9WkIHECSIeMHAfKS9oQFjcOX2wlLVqelr/FPDLsy3yY8rLddE
t57P5JM/q5VS46P6H5GG9Ltqh+wQyx8USpHErLuF4zl8MWQ9E64I0eJ68gdTIA4P
Hi5gdgrFVt10+Vfj3yByryXwdH//ZRZjuebAYD0yqAN+Ev6g85pp/RF/YPPRD1ey
AlfZ7Ľ7A39wfvrRZR8iHC12kD79c+VNÓcKgCZu2ý7johOQrDXcnGd2uLwqZ9eVcŃ
Ue/Q5WIIU9xptvoZvmwxWFYsHr4nqzQ6eHE5Is7mQL9Y3ZSa6KmT/tGctVQAYxKw
c3YA3ZVZyY8HEcdzmRFmnPQ/M4DdUZA42VImR84IIZtwrZnxDK12YyfWd4VGx1E1
m9JIEvD6RdIq6j/LMR5b3hA2nuWZiJIl0AuansSlrw3QF+PBBELoKqbjdBAWpN1b
bUDTuntn6kvPAmjJWM5SUllm8rH7Y3KnJHC8MddFjbLUmMDdsi8iEAbjqvSoAjrIW
r3YZcWUqcBqpbh0AEQEAAbQjbm4tYWsgPHlhbWVkaWFrb25zdGFudGluQHlhbmRl
eC5ydT6JAdQEEwEKAD4WIQQveeNFP+e7Ksbh1/Z6RsQZ4FTMfAUCZqyvxAIbAwUJ
A8JnAAULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRB6RsQZ4FTMfLHEDAC2IWIG
1Lhv2QhmK20i+hxlozrSYAo5zH0xCF01iVes+r8UQta+qtytS+pS/3M1lp+cu9MT
9MrsXYl4K4HN/prkbLx1mLSZPzityzgXmbFyC8gAHHBH1vJHBH3XDMgkcFpLHnB2
IztkYdyjDo1VSS2taiRME1mfeVo0DTgt+JhJXJOp8y6mUIDrC6SHDM3hDF34K98w
60jza4i/GstiFcP9uraDjC2BSDR4h2xerFKYB6J7x2DfEC6En0MSn5FqEJIg86zF
ql5sjBa9aStXWIKoYtpMxbsCIpeSuZijQUehyxlJTigumfavS8h4ayJJ9Hz2Wt+M
kkh4usxmM56DH/dssiLK28cnA4Gugik26AnvcPb5FsozhUAxnW084QYA13qT9Y09
brp9MvjQIB2A3FisBJgET2HqRNPuCSgHuwlaDwWVhiHztZCt3KFiNcIzZ4sSMXta
MuiLyhBNCp9gJwECjFRtMZhGVwhVCAWEbEAPLcfWI70jAKB004ME0P13KMu5AY0E
ZqyvxAEMAM2Cosd9JIHda4xTJ5hILBmxrHXx1EM2aIrodjCSTT1F8PPUgiTftB4H
/NjEXz94rAxgmSeV+lzSrQyPuphklino6puMrdjd15/ye+GtjvvnX8kkwDyWA5SY
WsTojG36oFl5kGh4vQlCgRFukG62EfqpldyLBL8vhNewXFwNS2zq5eiA5viDxEfm
qFg3WmfGtj9PBIFSRqYTNT03uB6BiJx0wacTsafl1mBTMQdDvKmGwBUyiZJqSef/
Sz29WZv8f00F+UGTxr48buXLrptfTgJhB+B1bgA0v9H6vBQAx8a2lGQVMraEajlL
49CVf6ueJmEke+k/3WFNrMK7o0B0DncDQ8D3nFWx0JfcESsz2+iVWIGKx8Wv/YSJ
KwQv4GoJTph5q8Q71TbjGqMMStPO960HiuACILM/teZhsryMpyrZOFLJGh/tfSUL
IZ9VuW148UheAe42l5if2w2H+IuLZ+hWTwvm1Ixt03ilz9jGgQ5dsNfAsJeg80gc
C4qP59aSJQARAQABiQG8BBgBCgAmFiEEL3njRT/nuyrG4df2ekbEGeBUzHwFAmas
r8QCGwwFCQPCZwAACgkQekbEGeBUzHxOdwv7BvRwGE9fwjVaidYeIn7/QWXsdY4d
7GgdzQD5ChYgjMG2VĎ4miCUxy6bK3aT32/i/Wr+cVIMU7k68JuujGO4kYLbSinxn
QhSeQGRtVGC1K96Ah8E/50AnuAq6oq5SLL3QXgw7+V49pzqI20W6v7/LAxSUtdeu
lFe1tQ7p6MtW6XSsjx3N2IrXLghQi4PyDDqJuc4QjRq258Y8JTktnQEBmtnyDanl
n1zQAwdF9uXEQn+1X0koehGmhK0bXNT5lmPnY0/qq0SMGCDmHTI5Zhn483f9gxyw
iQHAMf+ZRinvcQertSwJQt9Hv3VpI+APPNTLnsNaXEyBQDCPk2vMy4k0b3otAgge
qaJxVSRGFIPbmV207BJh32oxeqtJ/ogjE0VXffrwtfvCHbUAza0tGgo79nHIvmvg
iTq70NM9JnVgzbgihr/0toHgl2vLdu3dGpOqJkGTajk0iMbnB+Oop00hhRW5imsN
XDp87hQSd7gOW0VH6qM9CzI9DwJUulbtLlUS
 ----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

6. Импортировал на хосте 2 открытый ключ gpg --import public.key и сразу проверил список ключей.

```
Обзор
           Терминал
                                                                                                                                    Пт, 2 августа 13:32 📮
                                                                                                                              ak@ak-VirtualBox: ~/sf/dz/15
       ak@ak-VirtualBox:-/sf/dz/15$ gpg --import public.key
gpg: ключ 7A46C419E054CC7C: импортирован открытый ключ "nn-ak <yamediakonstantin@yandex.ru>"
       дрд: Всего обработано: 1
                               импортировано: 1
       gpg:
        ak@ak-VirtualBox:~/sf/dz
                                         /home/ak/.gnupg/pubring.kbx
              гsa3072 2024-08-02 [SC] [годен до: 2026-08-02]
2F79E3453FE7BB2AC6E1D7F67A46C419E054CC7C
              [ неизвестно ] nn-ak <yamediakonstantin@yandex.ru>
rsa3072 2024-08-02 [E] [годен до: 2026-08-02]
       uid
       sub
       ak@ak-VirtualBox:~/sf/dz/15$
```

7. Зашифровал текстовый файл dz-pgp на хосте 2 с именем dz-pgp-lock и отправил его по почте на хост1.

```
ak@ak-VirtualBox:~/sf/dz/15$ gpg -e -r 'yamediakonstantin@yandex.ru' --output dz-pgp-lock.txt.enc dz-pgp.txt gpg: D140B3D68C51A297: Het свидетельств того, что данный ключ принадлежит названному пользователю sub rsa3072/D140B3D68C51A297 2024-08-02 nn-ak <yamediakonstantin@yandex.ru>
Отпечаток первичного ключа: 2F79 E345 3FE7 BB2A C6E1 D7F6 7A46 C419 E054 CC7C
Отпечаток подключа: 31CF 9233 A6D5 9C10 17AC 841C D140 B3D6 8C51 A297

HET уверенности в том, что ключ принадлежит человеку, указанному в идентификаторе пользователя. Если Вы ТОЧНО знаете, что делаете, можете ответить на следующий вопрос утвердительно.

Все равно использовать данный ключ? (у/N) у ak@ak-VirtualBox:~/sf/dz/15$
```

8. На хосте 1 расшифровал файл командой gpg -d -o dz-pgp.txt dz-pgp-lock.txt.enc.

```
пп@пп-HP: ~/sf/dz/15
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь

nn@nn-HP:~/sf/dz/15$ gpg -d -o dz-pgp.txt dz-pgp-lock.txt.enc
gpg: encrypted with 3072-bit RSA key, ID D140B3D68C51A297, created 2024-08-02
    "nn-ak <yamediakonstantin@yandex.ru>"
nn@nn-HP:~/sf/dz/15$

□
```

9. Расшифрованный доступный файл появился в директории.