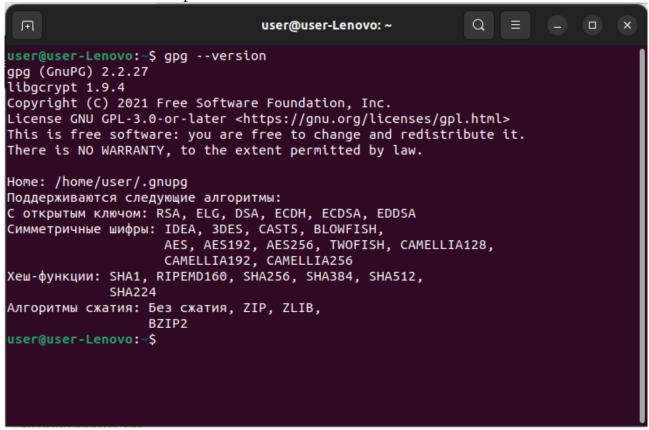
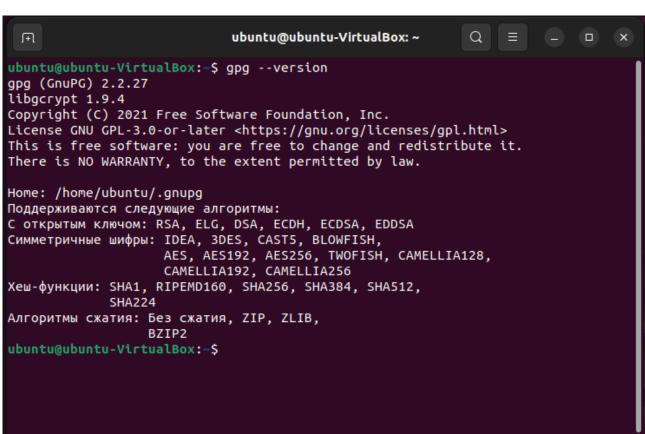
Шифрование и расшифрование файлов

1. Установка GnuPG в разных системах.

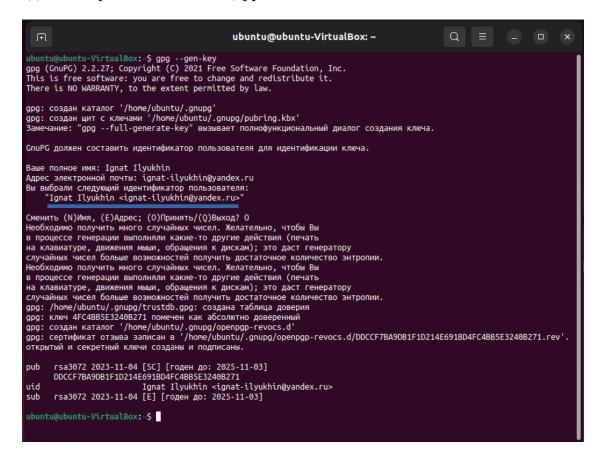




2. Создание пары ключей №1.

```
Ħ
                                                                                         user@user-Lenovo: ~
user@user-Lenovo:--$ 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.
 Замечание: "gpg --full-generate-key" вызывает полнофункциональный диалог создания ключа.
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Ignat Ilyukhin
Aдрес электронной почты: ignatilyukhin@gmail.com
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
         'Ignat Ilyukhin <ignatilyukhin@gmail.com>
Сменить (N)Имя, (E)Адрес; (О)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: ключ C5D2616AF34CD570 помечен как абсолютно доверенный
gpg: создан каталог '/home/user/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/user/.gnupg/openpgp-revocs.d/5450E080E2AEF186244281FBC5D2616AF34CD570.rev'.
 открытый и секретный ключи созданы и подписаны
          rsa3072 2023-11-04 [SC] [годен до: 2025-11-03]
5450E080E2AEF186244281FBC5D2616AF34CD570
Ignat Ilyukhin <ignatilyukhin@gmail.com>
rsa3072 2023-11-04 [E] [годен до: 2025-11-03]
pub
 uid
sub
   ser@user-Lenovo:~$
```

3. Создание пары ключей №2 с другой почтой.



4. Зашифровка файла на устройстве №1.

5. Расшифровка файла на устройстве №2.

```
user@user-Lenovo: ~/Документы$ gpg -d -o original_msg_Ubuntu.txt encrypted_msg_UbuntuVB.txt.enc
gpg: зашифровано 3072-битным ключом RSA с идентификатором 05F38AAEF6F97ADE, созданным 2023-11-04
    "Ignat Ilyukhin <ignatilyukhin@gmail.com>"
user@user-Lenovo: ~/Документы$ ll
итого 20
drwxr-xr-x 2 user user 4096 ноя 4 21:49 ./
drwxr-x--- 20 user user 4096 ноя 4 21:24 ../
-rw-rw-r-- 1 user user 546 ноя 4 21:46 encrypted_msg_UbuntuVB.txt.enc
-rw-r--- 1 root root 41 окт 19 20:46 Git_tokken.txt
-rw-rw-r-- 1 user user 67 ноя 4 21:49 original_msg_Ubuntu.txt
user@user-Lenovo: ~/Документы$ cat original_msg_Ubuntu.txt
This message was created for encryption on the Ubuntu_VB machine.
```