instrucciones.md 2024-11-07

# Práctica BRS: GPG usando Linux

## Requisitos previos

- PC con acceso a Internet
- Máquina virtual con Kali Linux (o cualquier otra distribución)
- Software PuTTY

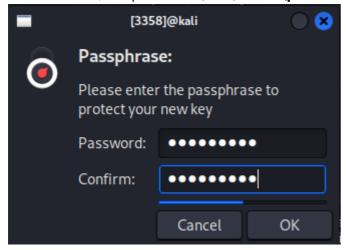
#### Proceso

#### 1. Creación llaves GPG

• Ejecutaremos el comando gpg --gen-key en la terminal de nuestra Linux. Nos pedirá nuestro nuestro nombre e email y nos pedirá que confirmemos los datos.

```
(kali® kali)-[~/Desktop]
$ gpg --gen-key
gpg (GnuPG) 2.2.43; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and re
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law
gpg: keybox '/home/kali/.gnupg/pubring.kbx' created
Note: Use "gpg --full-generate-key" for a full featu
.
GnuPG needs to construct a user ID to identify your
Real name: Alejandro Rios
Email address: alejandro.rios.cyt@gmail.com
You selected this USER-ID:
    "Alejandro Rios <alejandro.rios.cyt@gmail.com>"</a>
Change (N)ame, (E)mail, or (O)kay/(Q)uit? o
```

• Una vez hecho, nos pedirá una passphrase (pandora27 en mi caso) para proteger las claves.



• Tras darle a OK y esperar un poco, nos generará las claves y nos mostrará un breve resumen de lo que hemos hecho.

instrucciones.md 2024-11-07

Para ver todas las claves que tenemos usaremos el comando gpg --list-keys

### 2. Exportar la claves

 Usaremos el comando cd ~/.gnupg para irnos al directorio oculto donde se encuentran las claves GPG de nuestro sistema (se almacenan ahí por defecto)

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ cd ~/.gnupg

(kali@ kali)-[~/.gnupg]
$ ls
openpgp-revocs.d private-keys-v1.d pubring.kbx pubring.kbx~ trustdb.gpg

(kali@ kali)-[~/.gnupg]

$ [
```

• Ejecutamos el comando gpg --export -a nombreAsignado > mi-clave-publica.key, siendo nombreAsignado el nombre que hayamos introducido al crear la clave. En mi caso Alejandro Rios

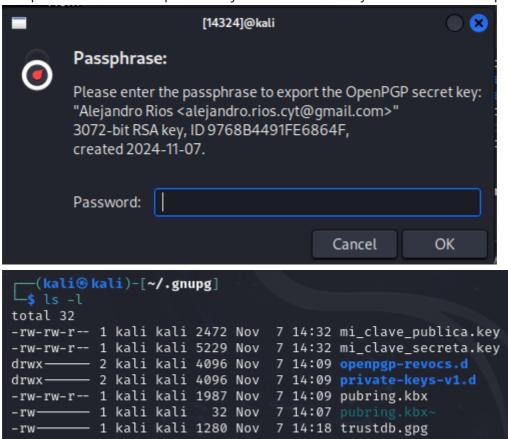
```
(kali@ kali)-[~/.gnupg]
$ gpg --export -a "Alejandro Rios" > mi_clave_publica.key

(kali@ kali)-[~/.gnupg]
$ ls -l
total 24
-rw-rw-r-- 1 kali kali 2472 Nov 7 14:28 mi_clave_publica.key
drwx ____ 2 kali kali 4096 Nov 7 14:09 openpgp-revocs.d
drwx ____ 2 kali kali 4096 Nov 7 14:09 private-keys-v1.d
-rw-rw-r-- 1 kali kali 1987 Nov 7 14:09 pubring.kbx
-rw ____ 1 kali kali 32 Nov 7 14:07 pubring.kbx
-rw ____ 1 kali kali 1280 Nov 7 14:18 trustdb.gpg
```

 Con el comando gpg --export-secret-key -a nombreAsignado > mi-clave-publica.key haremos exactamente lo mismo, pero exportaremos la clave privada. instrucciones.md 2024-11-07

```
(kali® kali)-[~/.gnupg]
$ gpg --export-secret-key -a "Alejandro Rios" > mi_clave_secreta.key
```

• Nos pedirá la contraseña que introdujimos anteriormente y tras darle a OK se exportará clave.



3. Importar una clave pública