TP Hygiène Numérique HackademINT

Protégez vos données personnelles

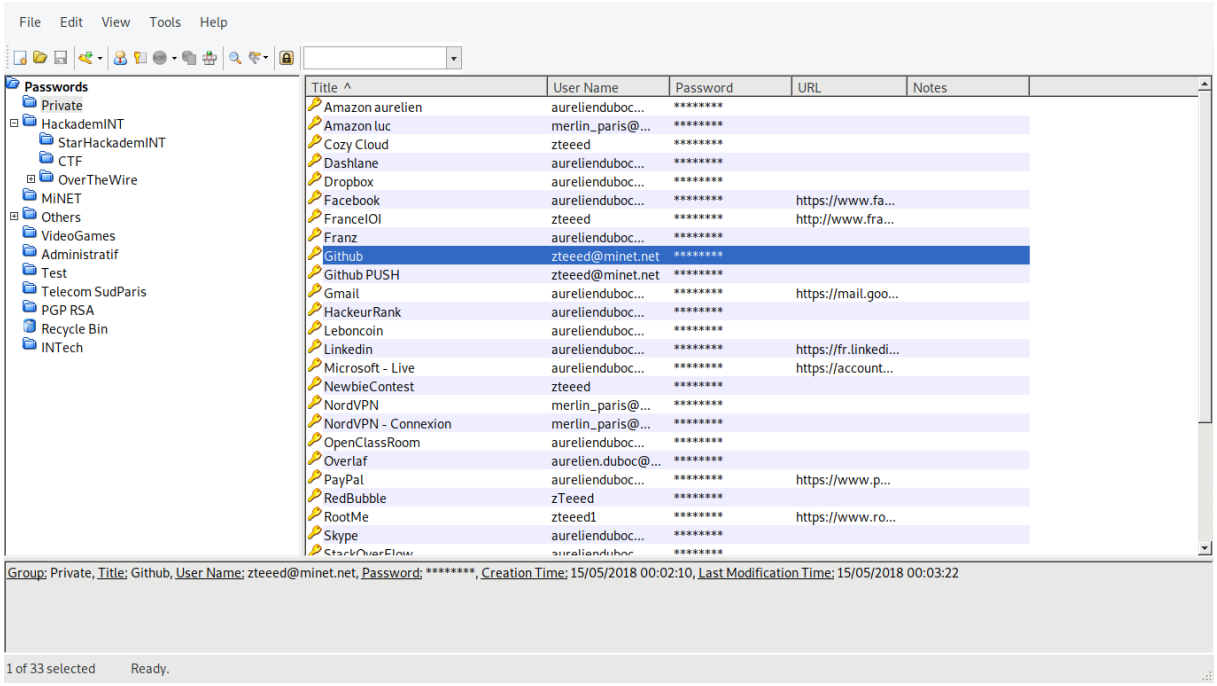
zTeeed

Table des matières

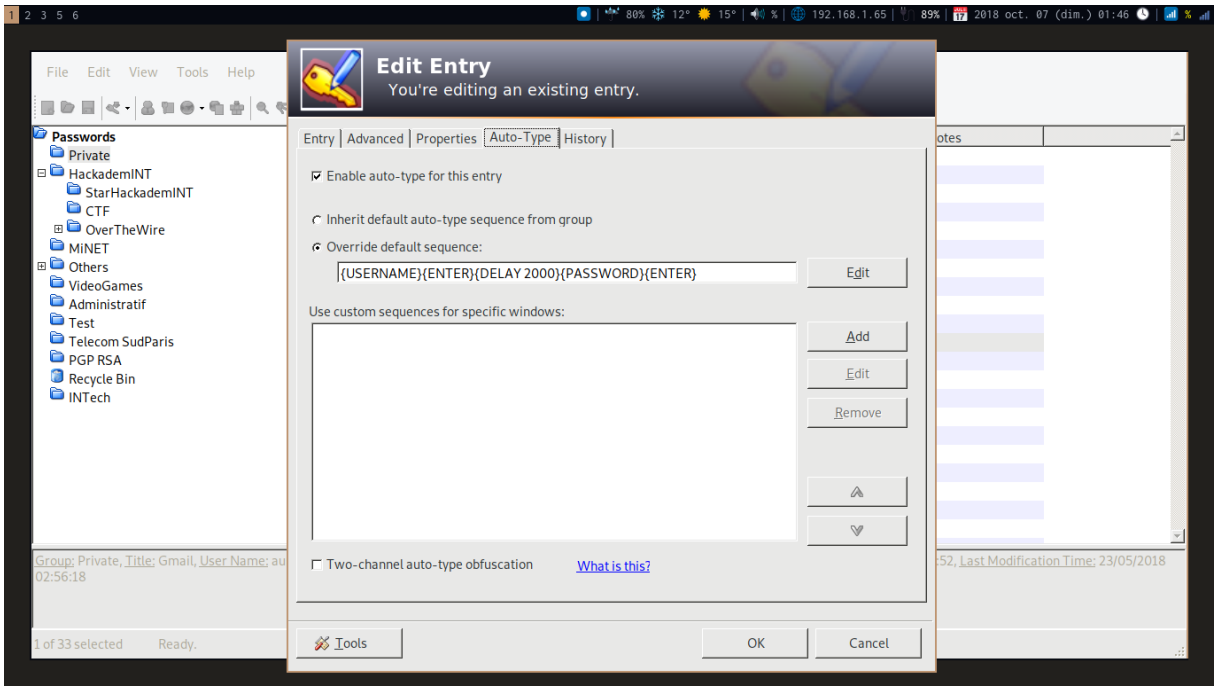
Gestionnaire de mots de Passe

Keepass2

> KeePass est un gestionnaire de mots de passe qui sauvegarde ces derniers dans un fichier chiffré appelé « base de données ». Cette base est accessible avec le mot de passe principal.



Configuration de l'AutoType



Chiffrement de données

cryptsetup

Munissez-vous de votre clef USB. Nous allons effacer toutes les données dessus et chiffrer la clé. Vous pouvez ainsi conserver vos données les plus précieuses sur vous tout le temps sans craindre que l'on vous vole le contenu si vous perdez cette clé USB. Vous pouvez chiffrer un disque dur de la même manière :

Documentation complète en ligne :
https://help.ubuntu.com/community/EncryptedFilesystemsOnRemovableStorage

Exemple avec une nouvelle clé USB (/dev/sdc) :
Attention : vérifiez bien que le device correspond à votre clef USB !!

```
[zteeed@spider HackademINT]$ lsblk
NAME              MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE  MOUNTPOINT
...
sdc                 8:32   1  14,9G  0 disk
  sdc1              8:33   1  14,9G  0 part
```

Setup (après avoir créé une partition avec fdisk ou gparted) :

```
sudo apt install cryptsetup
sudo cryptsetup --verify-passphrase luksFormat /dev/sdc1 -c aes -s 256
    -h sha256
sudo cryptsetup luksOpen /dev/sdc1 key_dcrypt
sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/key_dcrypt

[zteeed@spider HackademINT]$ lsblk
...
sdc                 8:32   1  14,9G  0 disk
  sdc1              8:33   1  14,9G  0 part
    key_dcrypt    254:4    0  14,9G  0 crypt

mount /dev/mapper/key_dcrypt /mnt
```

encfs

Voici la marche à suivre dans le cas où votre disque ne serait pas chiffré mais que vous voudriez quand même chiffrer les données dans un dossier :

Installation :

```
sudo apt-get -y install encfs
mkdir -p ~/encrypted
mkdir -p ~/decrypted
encfs ~/encrypted ~/decrypted
Enter "p"
```

Déchiffrez le dossier et insérez-y vos données

```
encfs ~/encrypted ~/decrypted
cd ~/decrypted
echo "confidential data" > mydata
```

Fermez l'accès au dossier ~/decrypted :

```
fusermount -u ~/decrypted
```

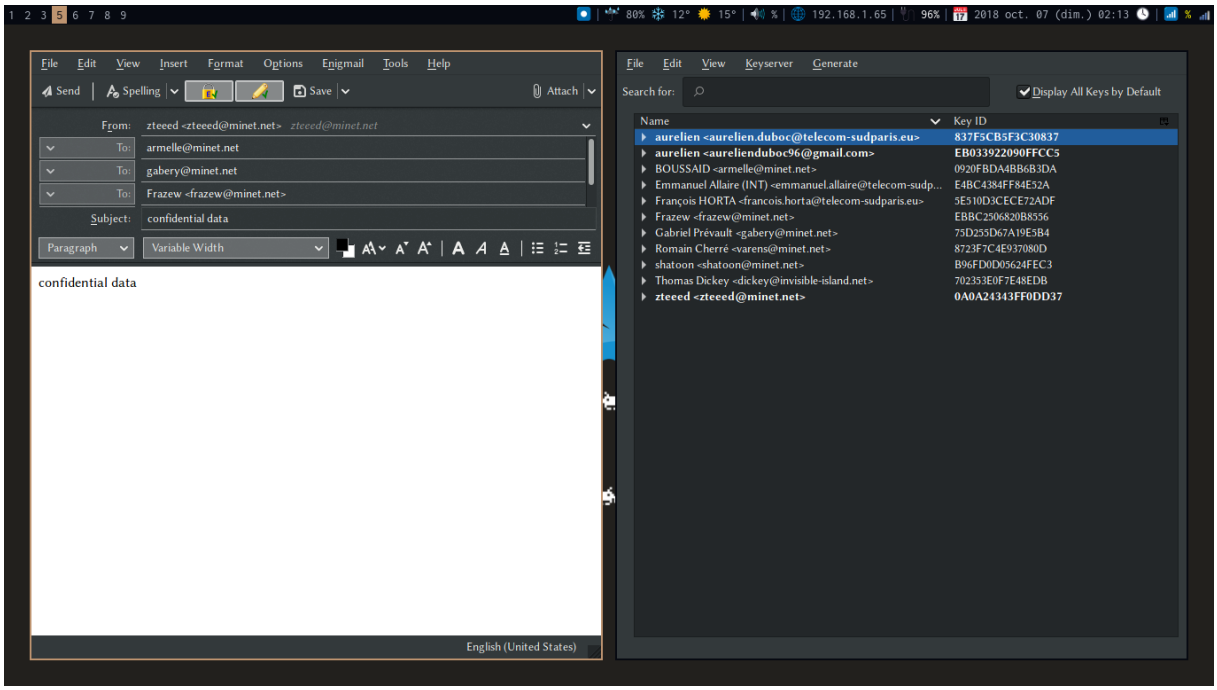
Chiffrement de mails

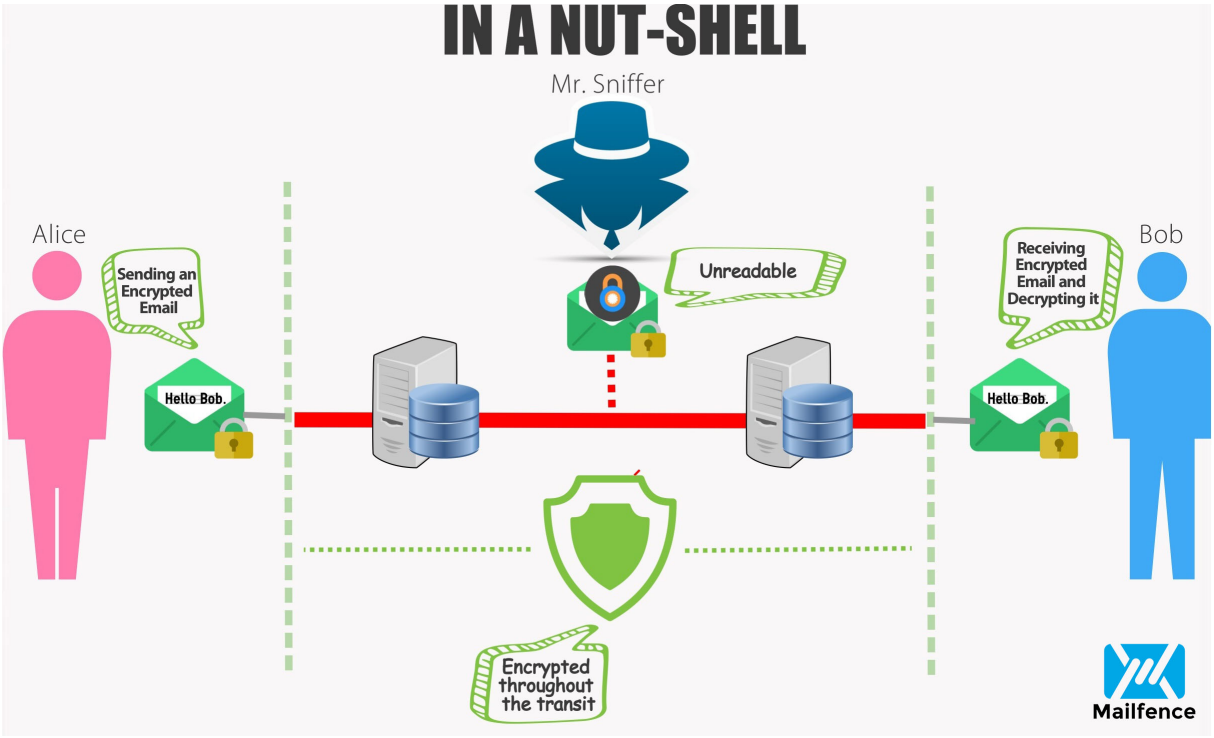
gpg

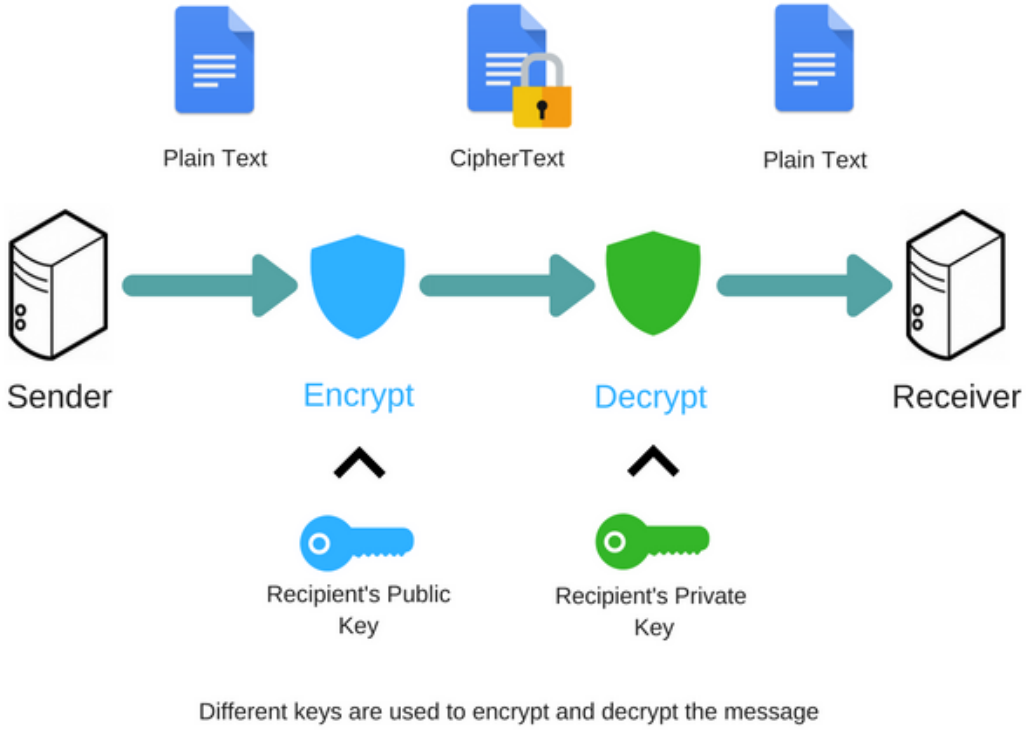
Pour les curieux, je vous invite à consulter cet article qui est plus que complet :
https://wiki.minet.net/wiki/guide_du_debutant/cle_openpgp

thunderbird

Je vous renvoie vers la documentation en ligne :
https://support.mozilla.org/fr/kb/signature-numerique-et-chiffrement-des-messages




IN A NUT-SHELL
Mr. Sniffer
Alice
Sending an Encrypted Email
Hello Bob.
Unreadable
Bob
Receiving Encrypted Email and Decrypting it
Hello Bob.
Encrypted throughout the transit
Mailfence


Plain Text
CipherText
Plain Text
Sender
Encrypt
Decrypt
Receiver
Recipient's Public Key
Recipient's Private Key
Different keys are used to encrypt and decrypt the message