



CONNEXIÓ REMOTA SSH 'SENSE CONTRASENYA' SISTEMES OPERATIUS I MONOESTACIÓ



BELÉN CERRO CAMPOY
GM MICROINFORMÀTICA I XARXES

ÍNDEX

| | |
|---|----------|
| 1º PAS HABILITAR PROGRAMES | 3 |
| 1-Git Bash | 3 |
| 2-WinSCP | 3 |
| 3-ATOM | 4 |
| 2º PAS CONÈIXER LA IP PER FER UNA CONNEXIÓ SSH | 4 |
| 3º PAS SSH-KEYGEN | 5 |
| 4º PAS SSH-COPY-ID | 5 |
| 5º PAS SSH-ADD | 5 |

CONNEXIÓ REMOTA SENSE PASSWORD A WINDOWS

1º PAS HABILITAR PROGRAMES

Lo primer que hauriem de fer és tenir una serie de programes habilitats:

1-Git Bash

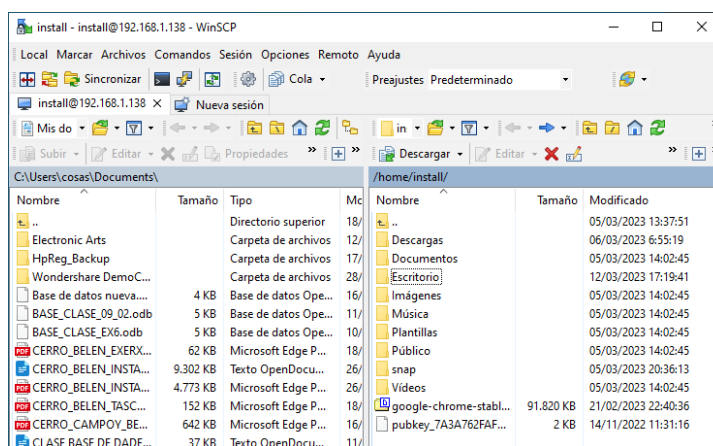
Git Bash és molt útil per a treballar amb Git en connexions SSH, ja que permet utilitzar una línia de comandos similar a la d'Unix en sistemes Windows, això facilita l'execució de comandos de Git a través de la connexió SSH.

Quan treballem en una connexió SSH, podem utilitzar Git Bash per a administrar els teus repositoris de Git de manera més eficient que amb les interfícies gràfiques d'usuari. Git Bash permet automatitzar tasques repetitives i realitzar operacions avançades amb Git, com la fusió de branques, el canvi d'historial de confirmacions, entre altres, a través de la connexió SSH.

- Jo la tenia instal·lada, però es pot descarregar a <https://gitforwindows.org/>

2-WinSCP

WinSCP és una aplicació de codi obert que s'utilitza per a transferir arxius de manera segura entre un equip local i un servidor remot a través del protocol SSH (Secure Shell). És molt útil per a aquells que necessiten accedir a servidors remots per a administrar i transferir arxius de manera segura.



El podem descarregar de forma segura a la pàgina oficial:
<https://winscp.net/eng/download.php>

3-ATOM

Editor de text de codi obert i gratuït que s'utilitza principalment per a la programació i el desenvolupament de programari.

Cal dir que tenint Visual code studio instal·lat, podem fer el mateix ús que faríem amb Atom. Per lo tant l'elecció queda a preferència de l'usuari.

El podem descarregar a la seva pàgina oficial: <https://atom.uptodown.com/windows>



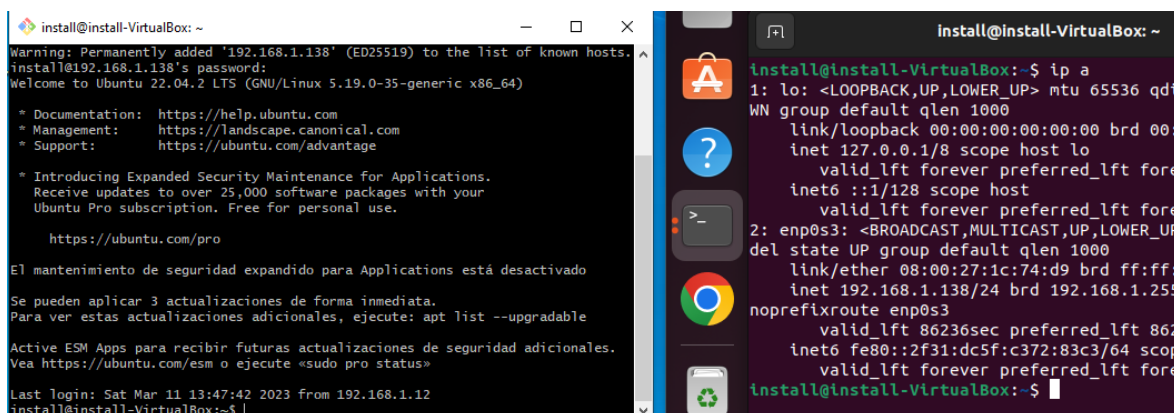
2º PAS CONÈIXER LA IP PER FER UNA CONNEXIÓ SSH

Ara anirem a Git Bash i farem una connexió per ssh amb la nostra màquina virtual.

Obrim la nostra màquina i fem un **ip a** per tal de veure la IP de l'equip virtual.

En aquest cas 192.168.1.138 serà la IP de 'Install' (que es la meva màquina per practicar instal·lacions a Ubuntu).

ssh install@192.168.1.138 i ens demana la contrasenya.

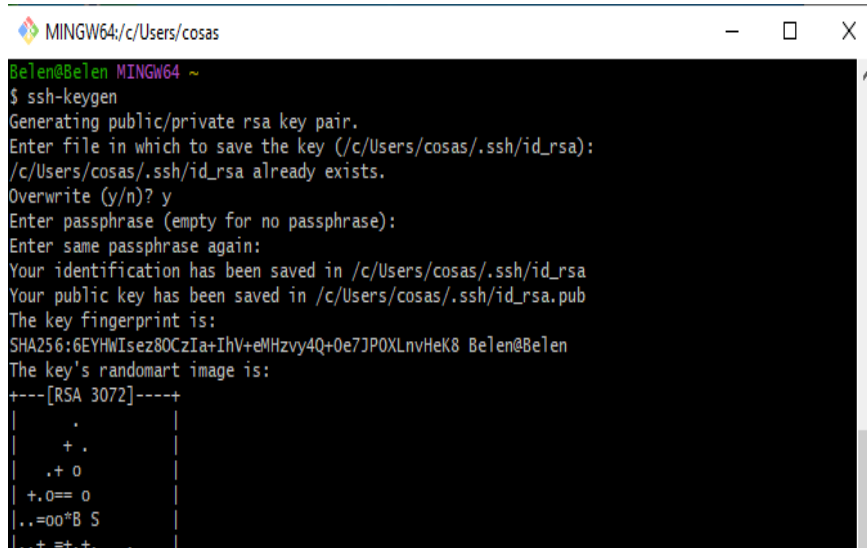


Una vegada ja hem restablert la connexió fem un **exit** per sortir de la màquina.

3º PAS SSH-KEYGEN

Ara, una vegada al terminal de Gits bash a windows, crearem una clau amb la comanda **ssh-keygen** i pitjarem intro fins que ens surti aquest dibuix.

Ara ja tenim creada una clau privada i una clau pública.



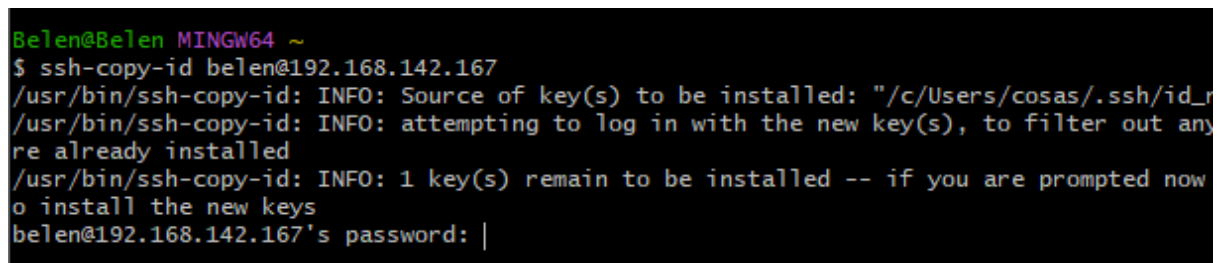
```
MINGW64; c:/Users/cosas
Belen@Belen MINGW64 ~
$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c:/Users/cosas/.ssh/id_rsa):
/c:/Users/cosas/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c:/Users/cosas/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c:/Users/cosas/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6EYHwIsez80CzIa+IhV+eMHzy4Q+0e7JP0XLnvHeK8 Belen@Belen
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|  .                |
|  + .              |
|  ,+ 0             |
|  +.0== 0          |
| ..=0o*B S         |
|..+ =+.+.         |
```

4º PAS SSH-COPY-ID

Després farem la comanda **ssh-copy-id** sobre la màquina virtual.

ssh-copy-id install@192.168.1.138.

Ens demana la contrasenya.



```
Belen@Belen MINGW64 ~
$ ssh-copy-id belen@192.168.142.167
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/c:/Users/cosas/.ssh/id_r
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any
re already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now
o install the new keys
belen@192.168.142.167's password: |
```

5º PAS SSH-ADD

Ara ens tornam a connectar a la nostra màquina. És possible que ens torni a demanar la contrasenya, si això passa, a través de la terminal de Git amb Windows utilitzarem la comanda **ssh-add**.

Finalment podem entrar a la nostra màquina virtual per ssh sense contrasenya.

```
Be1en@Be1en MINGW64 ~  
$ ssh install@192.168.1.138  
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.19.0-35-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.  
  Receive updates to over 25,000 software packages with your  
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.  
  
    https://ubuntu.com/pro  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
  
0 updates can be applied immediately.  
  
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status  
  
Last login: Sun Mar 19 15:30:45 2023 from 192.168.1.136  
install@install-VirtualBox:~$ |
```