SSH avec échange de clés

SSH avec échangees de clés

Nous allons crée un serveur Linux puis nous allons config l'ip

pour le SRV-home 192.168.56.101

pour le SRV-backup 192.168.56.102

SRV-Backup :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static

address 192.168.56.101/24
gateway 192.168.56.254
```

Puis nous allons installer openssh-server

```
root@srv-home:~# apt install openssh-server
```

Objectifs : Accéder a srv-home depuis srv-backup

On se connecte au serveur de Backup (serveur linux vierge sans rien)

on écrit

```
ssh-keygen
```

```
sio@srv-backup:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sio/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/sio/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sio/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/sio/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:tkvZF5ew7W1jtY4WdEqkXUB4o72o/auCvAfZ/wd8Ojg sio@srv-backup
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|            oo.  |
|           . + . |
|            O o  |
|           o O o |
|        S   B B .|
|       + = . X +.|
|      . * = o @. |
|       + = E *oo |
|       .+ ..*=+. |
+----[SHA256]-----+
sio@srv-backup:~$ _
```

On fais la commande ci dessous afin de voir la clé ssh

```
ssh-keygen -lf .ssh/id_rsa
```

Maintenant on va la copier

ssh

```
ssh-copy-id -i sio@192.168.56.101
```

puis

ssh sio@192.168.56.101

```
ssh sio@192.168.56.101
```

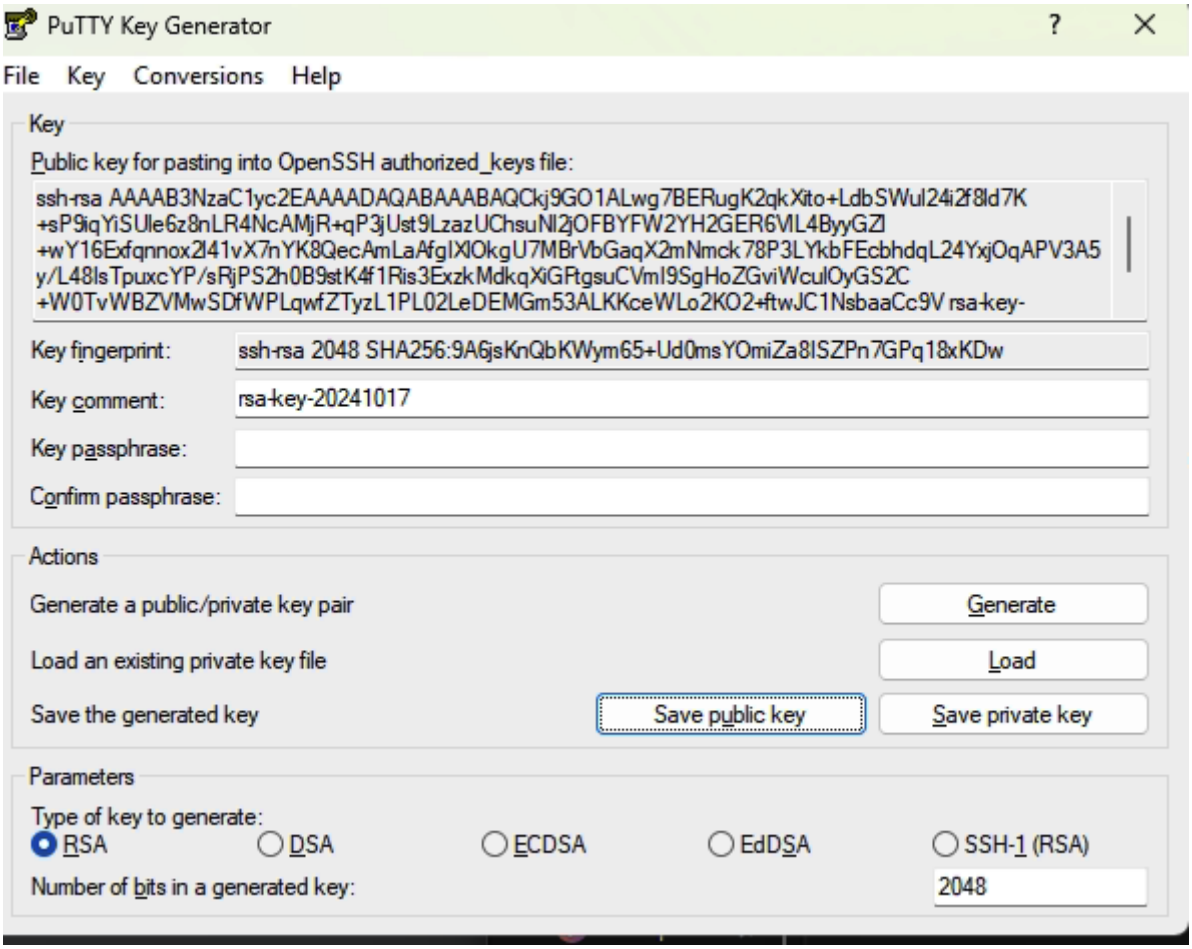
et nous pouvous voir que nous sommes connecté au srv-home a l'aide du srv backup

```
sio@srv-backup:~$ ssh sio@192.168.56.101
Linux srv-home 4.19.0-27-amd64 #1 SMP Debian 4.19.316-1 (2024-06-25) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Jan  7 14:13:42 2020
sio@srv-home:~$ _
```

On va généré une clé public a l'aide de Putty Key Generator



On se connecte sur SRV-home est on genere une paire de clé

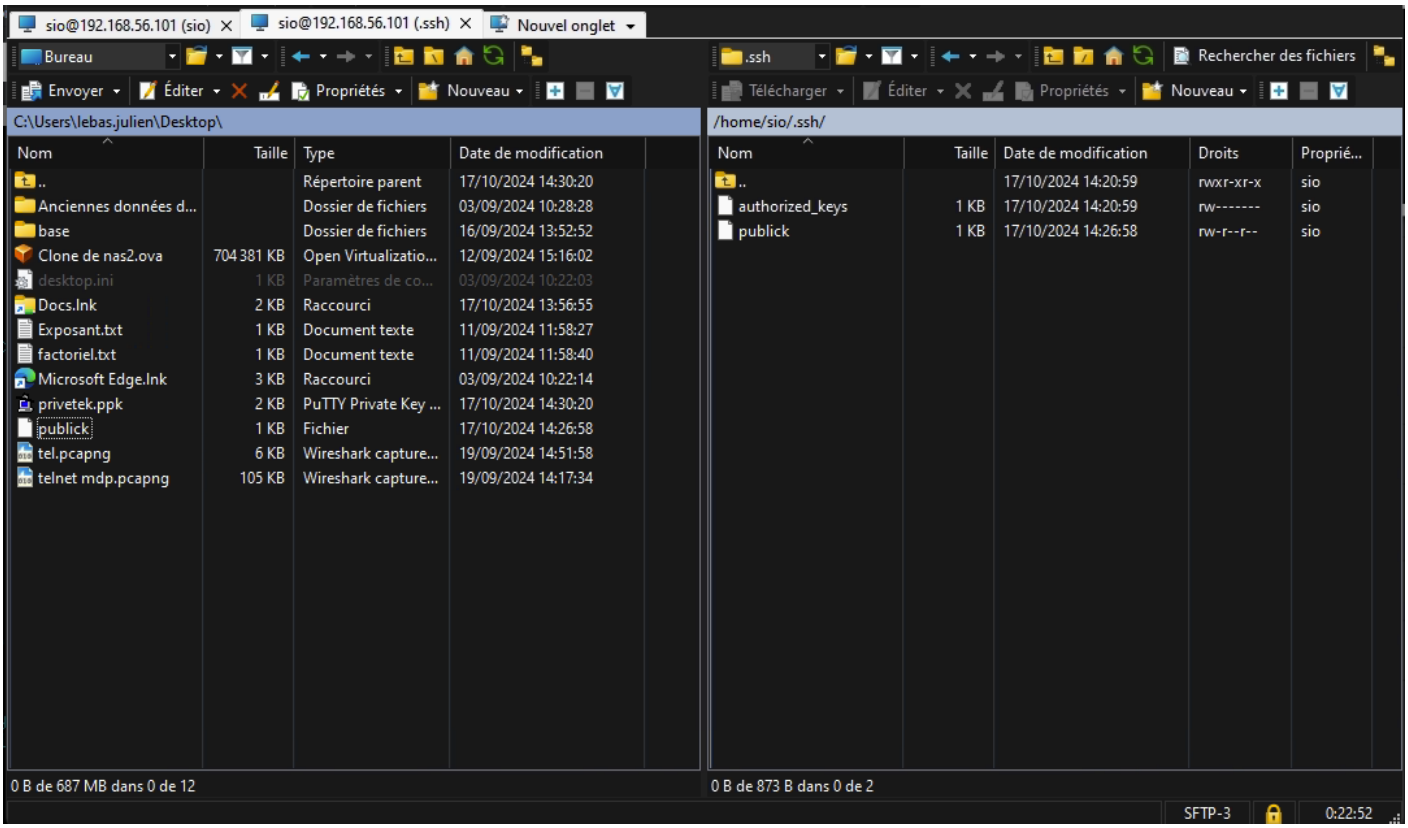
ssh

```
ssh-keygen
```

On install vsftpd

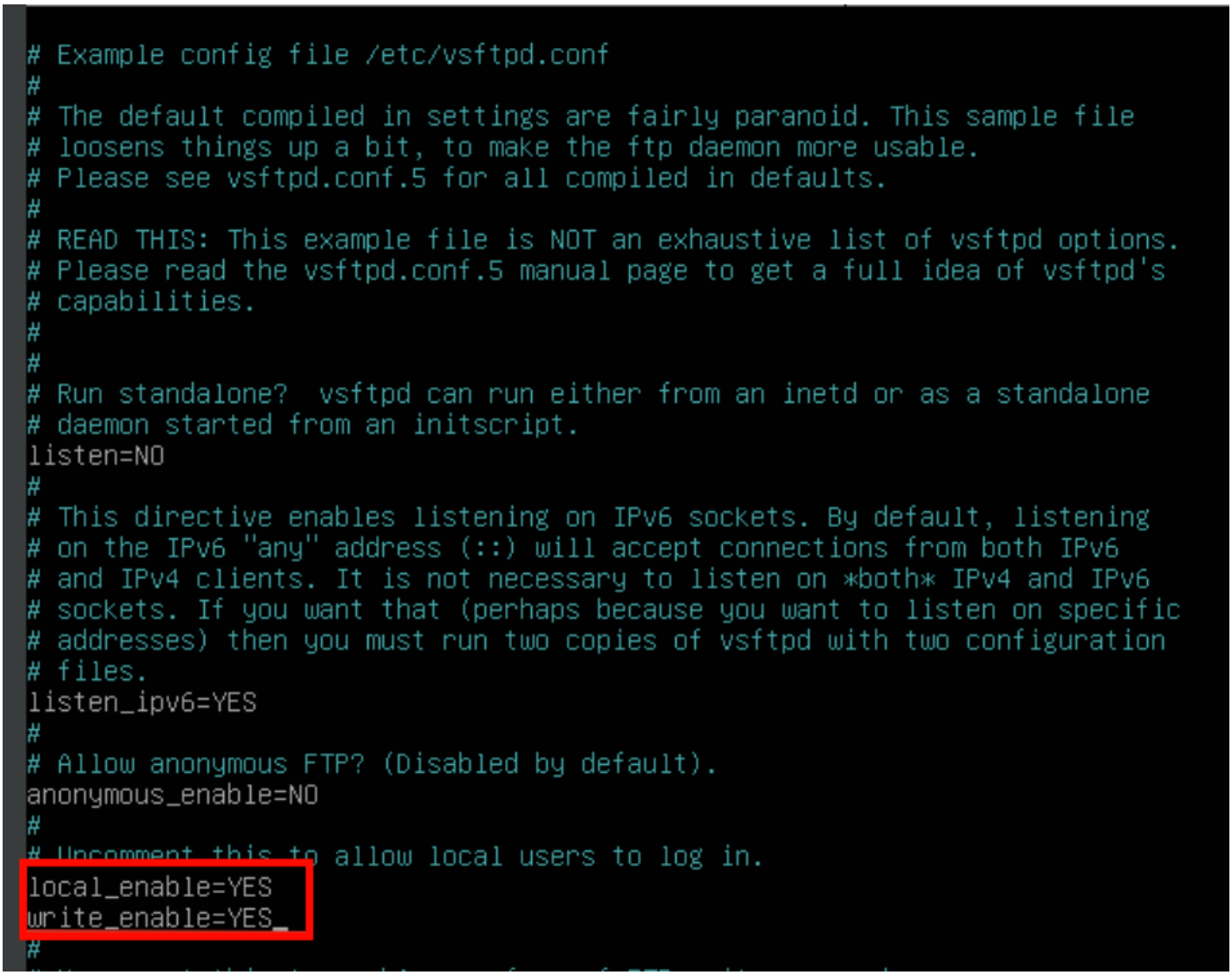
```
apt install vsftpd
```

On se connecte avec WinSCP puis on transfere la clés public qu'on a crée sur le .ssh de l'utilisateur



Modification du fichier de configuration de vsftpd :

- Sur le serveur **srv-home**, éditez le fichier de configuration avec :



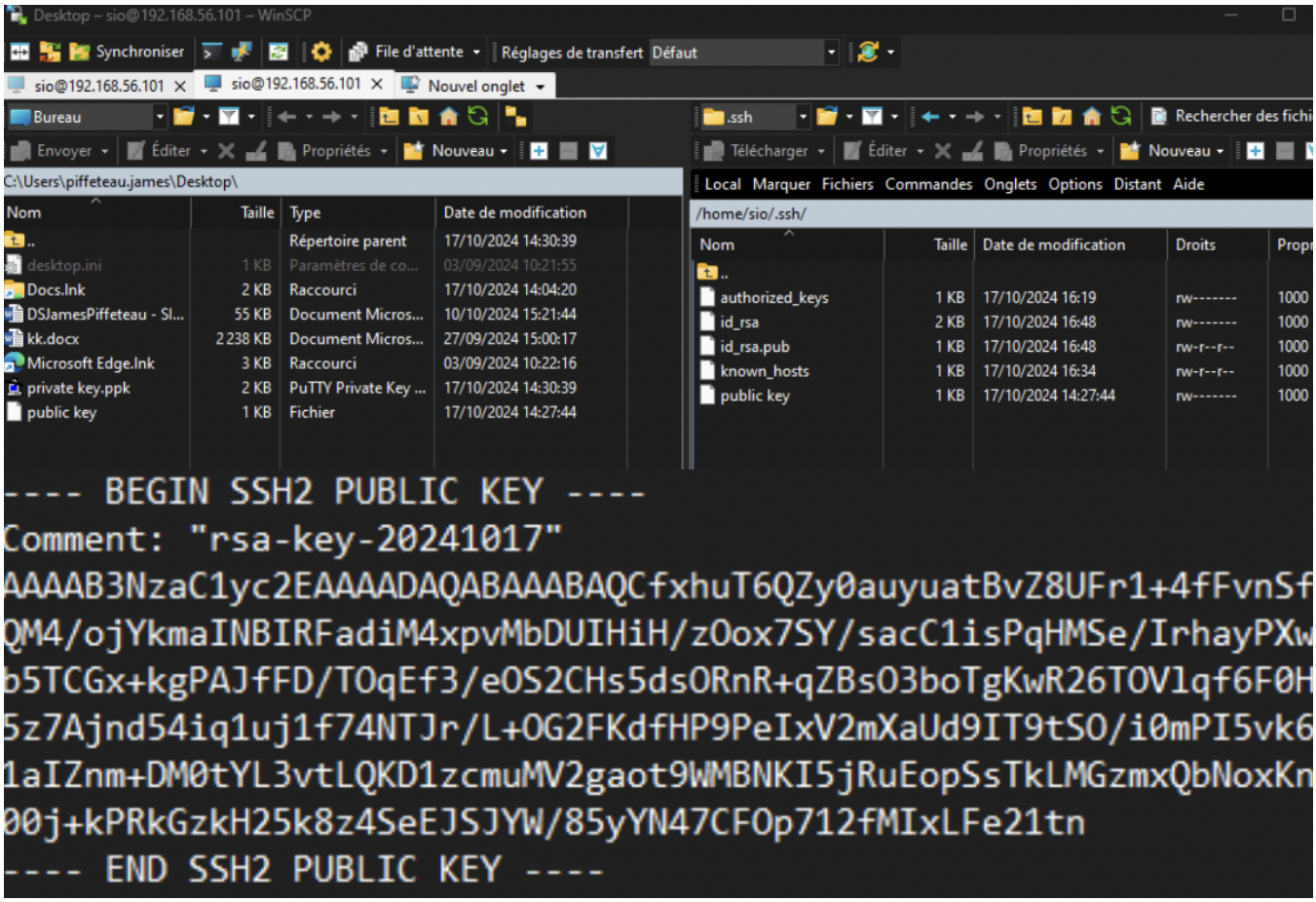
Ajout de la clé publique pour une authentification sans mot de passe :

1. **Vérifiez que la clé publique est copiée** dans le répertoire `/home/sio/.ssh/` de **srv-home**.
2. **Ajoutez la clé au fichier** `authorized_keys` :

   ```
   cat /home/sio/.ssh/id_rsa.pub >> /home/sio/.ssh/authorized_keys
   ```

3. **Vérifiez les permissions** :
   Assurez-vous que le fichier et le dossier ont les bonnes permissions :

   ```
   chmod 600 /home/sio/.ssh/authorized_keys
   chmod 700 /home/sio/.ssh
   ```



Et on l'ajoute a notre authorized_keys.