

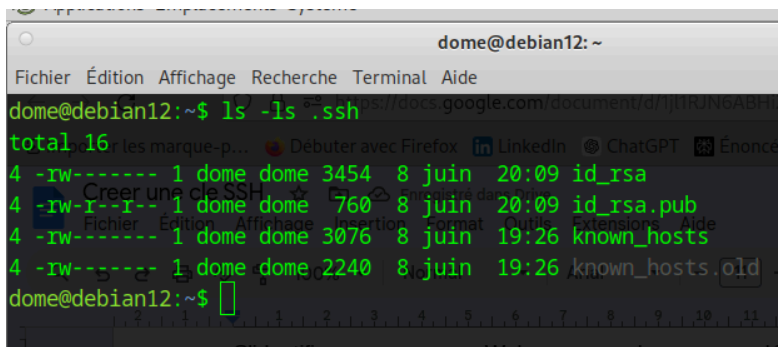
SSH rsa

S'identifier sur un serveur Web par exemple avec une clé ssh en non pas un mot de passe, augmente la sécurité et empêche root et les autres utilisateurs de se connecter.

Créer la clé publique et la clé privé sur la machine hôte (pour l'exemple j'utilise mon adresse email perso)

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "domenico.mandolino@laplateforme.io"

une fois avoir créé la clé dans le dossier **.ssh** on peut retrouver les dossiers suivant:



```
dome@debian12: ~  
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide  
dome@debian12:~$ ls -ls .ssh  
total 16  
4 -rw----- 1 dome dome 3454 8 juin 20:09 id_rsa  
4 -rw-r--r-- 1 dome dome 760 8 juin 20:09 id_rsa.pub  
4 -rw----- 1 dome dome 3076 8 juin 19:26 known_hosts  
4 -rw----- 1 dome dome 2240 8 juin 19:26 known_hosts.old  
dome@debian12:~$
```

id_rsa que contient la clé privé

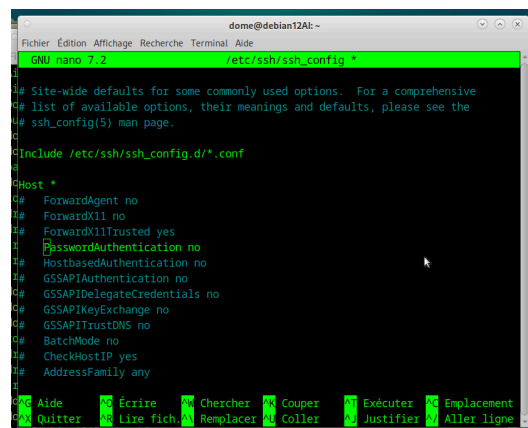
id_rsa.pub contenant la clé publique

Maintenant on se rend sur la machine serveur et on crée un dossier **.ssh** auquel on donne seulement les droits à l'utilisateur, à l'intérieur de ce dossier on va créer un fichier **authorized_keys** dans lequel on va copier votre clé publique, pour finir on donne les permissions nécessaires et pour que ssh puisse fonctionner



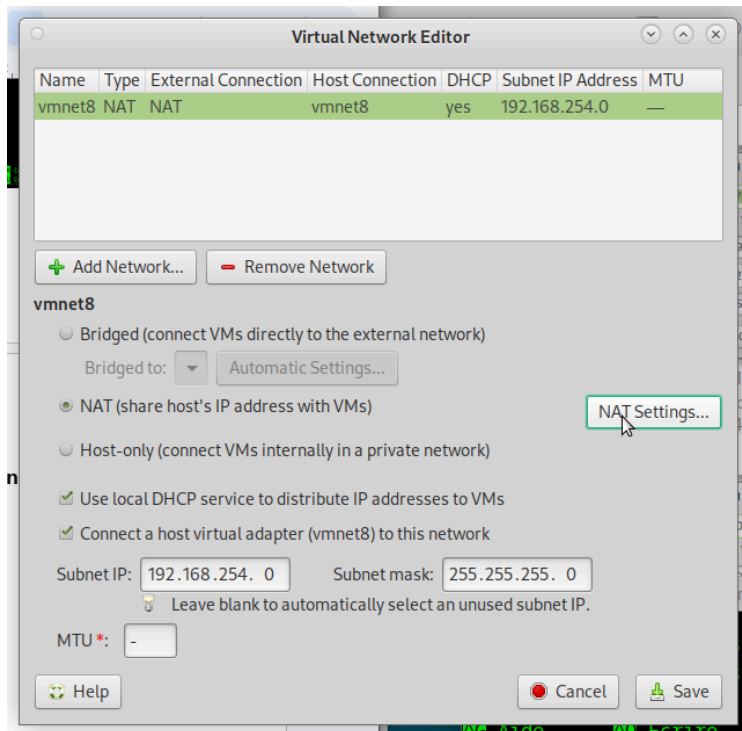
```
dome@debian12AI:~$ mkdir -m 700 .ssh  
mkdir: impossible de créer le répertoire « .ssh »: Le fichier existe  
dome@debian12AI:~$ nano .ssh/authorized_keys  
dome@debian12AI:~/ .ssh$ chmod 600 authorized_keys  
dome@debian12AI:~/ .ssh$
```

Dernière étape est de modifier le fichier de configuration du serveur **/etc/ssh/ssh_config** pour que n'accepte plus de connections avec mot de passe, décommenter **PasswordAuthentication** et modifier avec 'no'

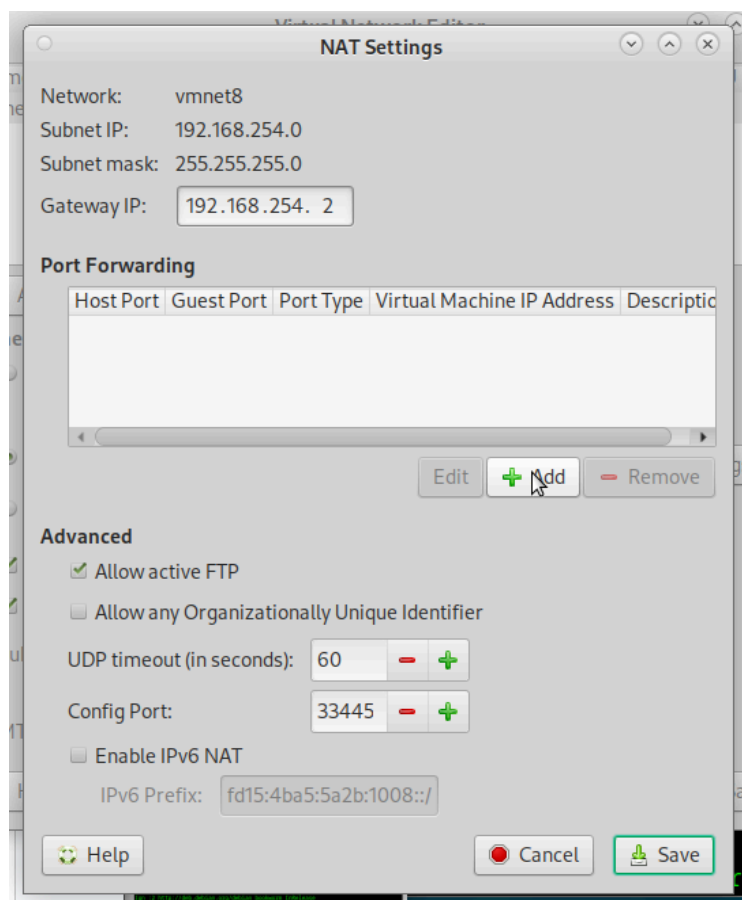


```
dome@debian12AI: ~  
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide  
GNU nano 7.2 /etc/ssh/ssh_config  
# Site-wide defaults for some commonly used options. For a comprehensive  
# list of available options, their meanings and defaults, please see the  
# ssh_config(5) man page.  
  
# Include /etc/ssh/ssh_config.d/*.conf  
  
Host *  
# ForwardAgent no  
# ForwardX11 no  
# ForwardX11Trusted yes  
# PasswordAuthentication no  
# HostbasedAuthentication no  
# GSSAPIAuthentication no  
# GSSAPIDelegateCredentials no  
# GSSAPIKeyExchange no  
# GSSAPITrustDNS no  
# BatchMode no  
# CheckHostIP yes  
# AddressFamily any  
  
Aide Écrire Chercher Couper Exécuter Emplacement  
Quitter Lire fich. Remplacer Coller Justifier Aller ligne
```

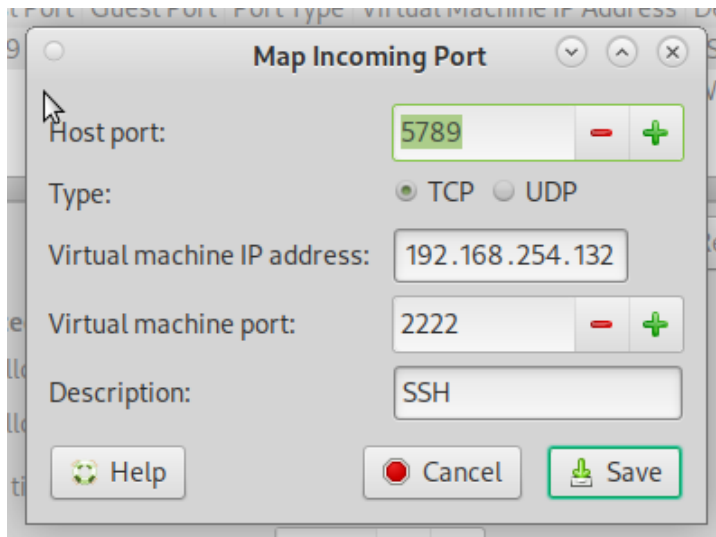
Optionnel : Pour augmenter la sécurité de notre VM/Serveur nous pouvons déterminer un port spécifique à SSH



Cliquer “NAT settings...” dans l'editeur de configuration VMware

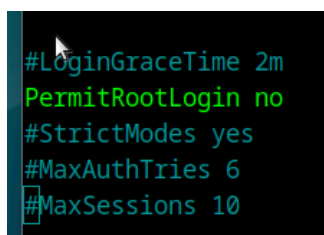
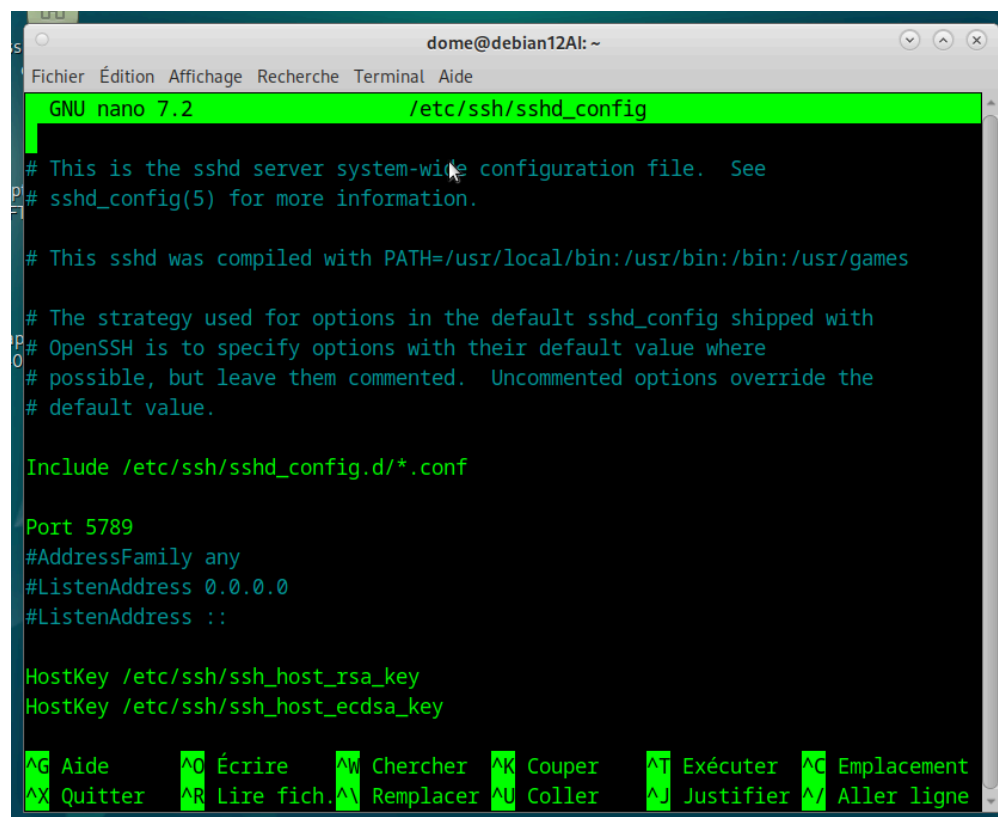


Cliquer “+add” pour ajouter une nouvelle porte à rediriger:



Nous avons ici déterminé que tout le flux du port 2222 VM ip 192.168.254.132 soit dirigé au port 5789, sauvegarder quitter.

En suite une fois démarré la VM nous devons configurer le fichier sshd_config pour que notre redirection soit prise en compte par la VM:



On détermine le nouveau port, dans notre cas 5789 (car il n'est pas déjà utilisé), et au passage on peut aussi interdire la connexion au compte root, modifier comme suit.

Si besoin : Désactiver l'agent SSH pour que la phrase secrète soit demandé à chaque tentative de connexion

L'agent SSH (**ssh-agent**) garde en mémoire la clé et sa phrase secrète pendant la session. Si vous souhaitez entrer la phrase secrète à chaque connexion, vous devez désactiver l'agent SSH.

Pour une session spécifique

Avant de vous connecter à votre serveur, désactivez l'agent SSH temporairement pour une session en cours. Par exemple :

ssh-add -D

Cette commande retire toutes les clés de l'agent SSH, vous obligeant à entrer la phrase secrète lors de la prochaine tentative de connexion.

Pour toute session

Si vous ne souhaitez jamais utiliser **ssh-agent**, vous pouvez empêcher son démarrage en modifiant votre environnement de session.

echo "unset SSH_AUTH_SOCK" >> ~/.bashrc

Après avoir ajouté cette ligne, redémarrez votre terminal ou chargez à nouveau votre configuration de shell :

source ~/.bashrc