

# Utilisation d'un bastion SSH

Le passe des connexions SSH (ou SFTP) est parfois nécessaire (par exemple quand le site distant réclame les IP sources: on donne juste l'IP du bastion).

Vous trouverez ici quelques notes pour mettre en place ces connexions via un bastion SSH.

## En ligne de commande

La commande est (exemple avec bastion-out.univ-nantes.fr) :

```
ssh -J nom-p@bastion-out.univ-nantes.fr login-distant@machine-distante
```

On peut aussi mettre en place une configuration dans son fichier `$HOME/.ssh/config`. On aura par exemple :

```
Host machine-distante
  AddressFamily inet
  User login-distant
  proxyjump nom-p@bastion-out.univ-nantes.fr
```

La commande devient alors :

```
ssh machine-distante
```

<note tip>Les dernières version de Windows intègrent maintenant la commande native ssh dans son invite de commande.</note>

## Avec Putty

Il faut une version de Putty 0.81 (ou plus récente) pour bénéficier des fonctionnalités de machine de rebond (*jumphost*).

Dans l'exemple suivant, on réalise une connexion vers la machine *remote.mondomaine.net* sur le port TCP/22 (SSH) avec le compte *login-distant* en utilisant le serveur de rebond *bastion-out.univ-nantes.fr* avec son compte université *nom-p*.

Créer une session pour la machine distante:



Renseigner votre login pour la machine distante:



Renseigner les paramètres du serveur de rebond (*proxy*) et le login utilisé sur ce serveur:



<note important> Ne pas oublier de retrouver dans la section *Session* et de sauvegarder le session.  
</note>

## Avec WinSCP

L'outil Filezilla ne permet d'utiliser directement un serveur de rebond (il faut monter des tunnels SSH pour réaliser la connexion SFTP).

WinSCP permet le passage direct par un bastion SSH.

Exemple : on met en place une connexion SFTP vers une machine distante (adresse floutée) sur le port 50000 avec le compte distant *labxxxx* en passant par le serveur *bastion-out.univ-nantes.fr* avec son compte *nom-p*.

Création du profile de conexion:



Renseigner les paramètres du bastion dans la section tunnel:



Valider (bouton OK) et ne pas oublier de sauvegarder le profile.

Lancer la connexion (bouton Connexion). Une première fenêtre apparait pour valider la clé SSH du serveur bastion-out.univ-nantes.fr. Puis WinSCP demande le mot de passe du compte nom-p sur bastion-out. Ensuite WinSCP demande à valider la clé SSH du serveur distant. Puis enfin demande le mot de passe du compte sur le serveur distant.

## Notes

L'usage de clé SSH permet de passe la demande de mot de passe sur les mcachiens bastions de l'université (et éventuellement sur les serveur dsitant si la clé publique SSH y est installée sur le compte distant).

<note tip>Les usages de l'universté peuvent télécharger leur(s) clé(s) personnelle(s) dans leur compte en allant sur <https://moncompte.univ-nantes.fr> dans le rubrique Sécurité > Clé SSH publique.  
</note>

<note warning>Il est fortement recommander de ne pas enregistrer ses mot de passe dans les profiles WinSCP ou Putty. </note>

From:  
<https://wiki.univ-nantes.fr/> - **Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=personnels:bastion-ssh&rev=1741941846>

Last update: **2025/03/14 09:44**

