SSH, SCP et RDP

Formation : BTS SIO — Option SISR



1. Rôle et fonctionnement

Protocole	Usage	Port habituel
SSH	Administration en ligne de commande chiffrée	TCP 22
SCP / SFTP	Transfert de fichiers via SSH	TCP 22
RDP	Bureau distant Windows	TCP 3389, avec UDP possible

Dans le laboratoire, les sessions d'administration doivent suivre le chemin prévu par le bastion. L'ouverture d'un port ne remplace ni l'authentification ni le contrôle des droits.

2. Connexion et transfert

```
ssh etudiant@192.168.3.209
scp deploiement_tomcat9.sh etudiant@192.168.3.209:/tmp/
```

Après transfert, le fichier se trouve dans `/tmp/`. Son lancement doit donc préciser ce chemin ou être précédé d'un changement de répertoire. Vérifier sa provenance et son contenu avant exécution. Les versions récentes d'OpenSSH utilisent SFTP pour `scp` par défaut.

3. OpenSSH sur Windows

```
Get-Service sshd
Start-Service sshd
Set-Service sshd -StartupType Automatic
Get-NetFirewallRule -Name OpenSSH-Server-In-TCP
```

Contrôler d'abord la présence du composant. Pour RDP, vérifier le service, les utilisateurs autorisés et l'authentification au niveau réseau ; éviter l'exposition directe depuis Internet.

4. Vérification et dépannage

```
sudo sshd -t
```

```
ssh -v etudiant@192.168.3.209
```

`sshd -t` valide la configuration côté serveur. Une erreur de clé d'hôte après réinstallation doit conduire à vérifier l'empreinte par un autre canal avant d'actualiser `known_hosts`.

Distinguer un délai dépassé (chemin réseau ou filtrage), un refus de connexion (service absent) et un refus d'authentification (compte, clé ou méthode). Pour un accès renforcé, consulter TOTP et gestion des secrets.

5. Références

- OpenSSH — scp
- OpenSSH — configuration serveur
- Microsoft — OpenSSH Windows

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=administration:acces_distants

Last update: **2026/10/18 01:23**