

CONNEXION À DISTANCE VIA SSH (Réseau Local)

GROUPE 2

GBABLI MATHIEU Nahine

GNAKADJA Jean de DIEU

AHOKOU Melvine

Sous la supervision du:

Dr Médésu SOGBOHOSSOU

PLAN DE LA PRÉSENTATION

I-INTRODUCTION

II-PARTIE THEORIQUE

- Définition de SSH
- Fonctionnement
- Transfert de fichiers

III-PARTIE PRATIQUE

- Installation
- Connexions SSH
- Transfert SCP

IV-CONCLUSION

I- INTRODUCTION

POURQUOI SSH ?

**Comment administrer un serveur distant
de manière sécurisée ?**

Risques sans SSH

- Mots de passe en clair
- Interception possible
- Accès non sécurisé

Solution : SSH

- Cryptage des communications
- Authentification forte
- Standard industriel

QU'EST-CE QUE SSH ?

SSH - SECURE SHELL

Définition

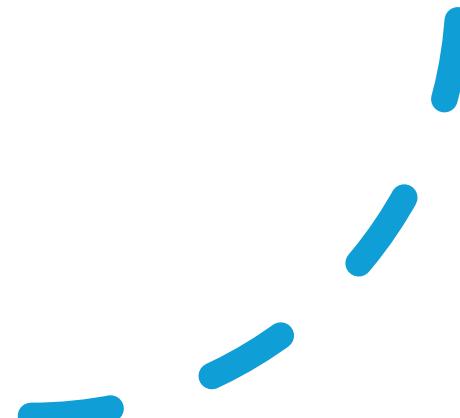
- Protocole réseau pour connexion
- sécurisée à distance

Caractéristiques principales

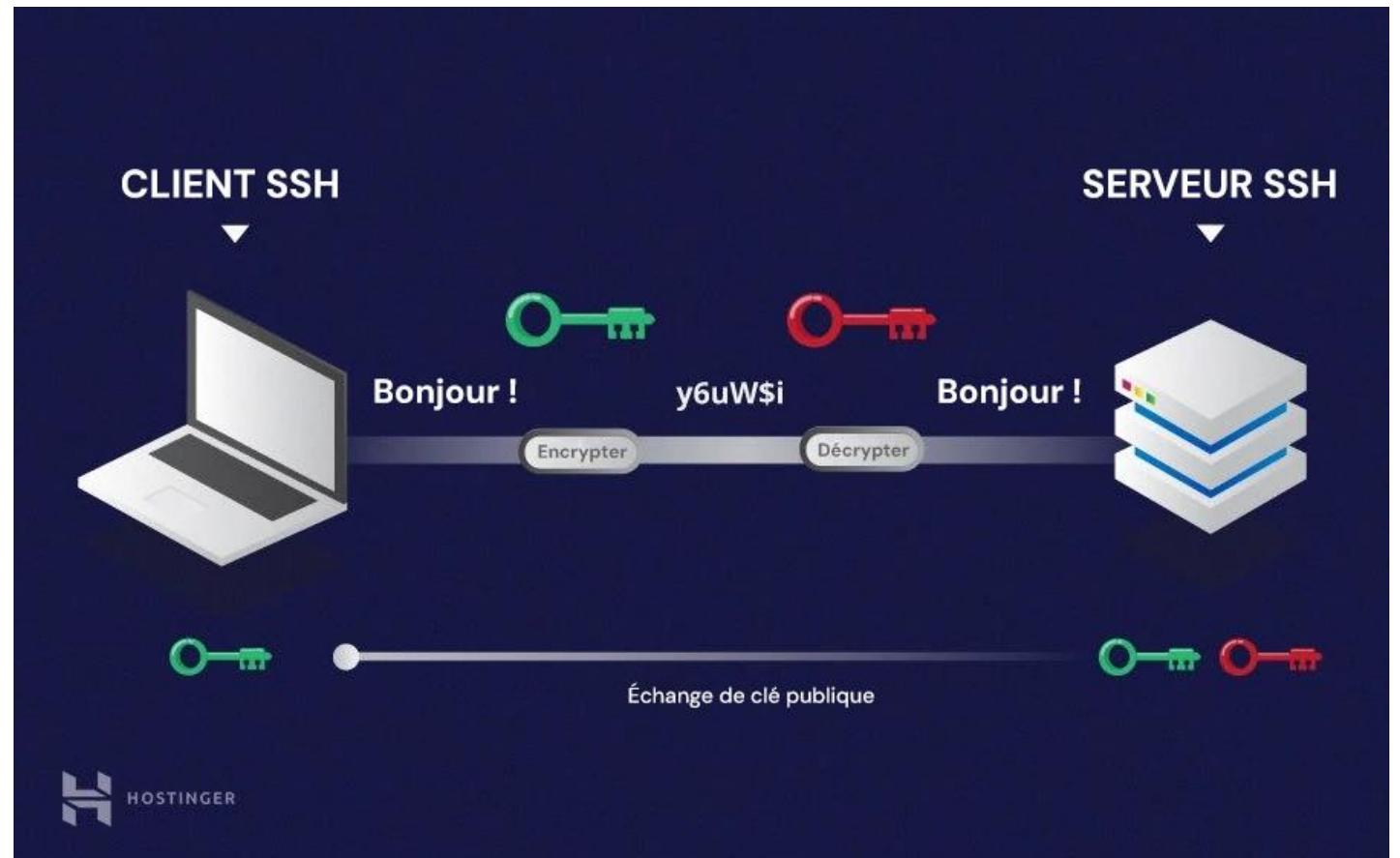
- Cryptage des données
- Authentification utilisateur
- Port par défaut : 22
- Open source (OpenSSH)

Utilisations courantes

- Administration serveurs
- Transfert de fichiers
- Exécution de commandes distantes

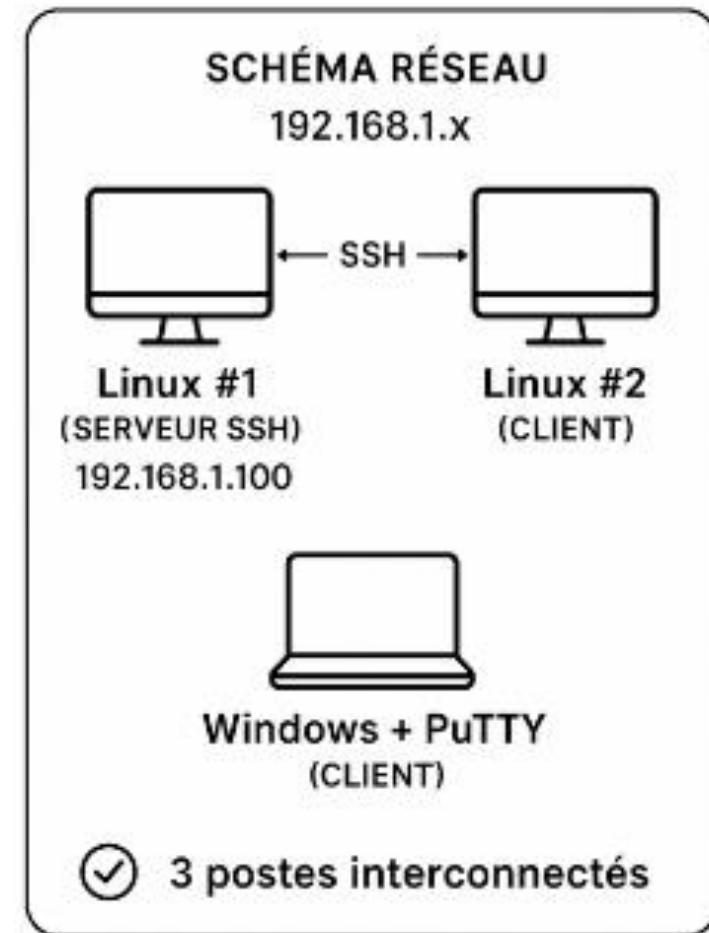


FONCTIONNEMENT DE SSH



ARCHITECTURE DE NOTRE DÉMONSTRATION

CONFIGURATION DU LAB



TRANSFERT DE FICHIERS - SCP

SCP - SECURE COPY PROTOCOL

Définition

Copie sécurisée de fichiers via SSH

Fonctionnalités

- Transfert crypté
- Copie fichiers et dossiers
- Dans les deux sens

Syntaxe de base

Local → Distant

scp fichier user@serveur:/chemin/

Distant → Local

scp user@serveur:/fichier ./

CAS D'USAGE PROFESSIONNELS

APPLICATIONS CONCRÈTES



Administration système

- Gérer des serveurs distants
- Maintenance sans déplacement



Développement

- Coder sur un serveur de développement
- Déployer des applications
- Transferts sécurisés
- Sauvegardes automatiques
- Partage de fichiers sensibles



DevOps

- Automatisation de tâches
- Scripts d'administration



TRANSITION VERS LA PRATIQUE

PASSONS À LA PRATIQUE !

Ce que nous allons démontrer :

Étape 1 : Installation serveur
SSH

Étape 2 : Connexion Linux →
Linux

Étape 3 : Connexion Windows →
Linux

Étape 4 : Transfert de fichiers
SCP

Rapport PDF disponible avec toutes les
commandes détaillées

DÉMO 1 - INSTALLATION

Commandes principales

Mise à jour système

- sudo apt update

Installation OpenSSH

- sudo apt install openssh-server

Démarrage du service

- sudo systemctl start ssh

Vérification

- sudo systemctl status ssh

Obtenir l'adresse IP

- ip a

DÉMONSTRATION EN DIRECT

CONNEXION LINUX

CONNEXION LINUX → LINUX

Sur le poste client Linux

1 Commande de connexion

ssh utilisateur@192.168.1.100

2 Accepter l'empreinte (1ère fois)

- yes

3 Saisir le mot de passe

- [mot de passe caché]

- exit

? DÉMONSTRATION EN DIRECT + Lien:



CONNEXION WINDOWS

CONNEXION WINDOWS → LINUX (PuTTY)

Sur le poste WINDOWS

1 Lancer PuTTY

2 Configuration

Host Name : 192.168.1.100

Port : 22

Connection type : SSH

3 Ouvrir la connexion

Bouton "Open"

4 Authentification

login as : utilisateur

password : [mot de passe]

5 Utilisation du terminal distant

DÉMONSTRATION EN DIRECT + lien:

DÉMO 4 - TRANSFERT SCP

TRANSFERT DE FICHIERS AVEC SCP

Scénario 1 : Envoyer un fichier

① Créer un fichier test

```
echo "Test SSH" > test.txt
```

② Copier vers le serveur

```
scp test.txt user@192.168.1.100:/home/
```

Scénario 2 : Récupérer un fichier

③ Copier depuis le serveur

```
scp user@192.168.1.100:/home/test.txt .
```

Scénario 3 : Copier un dossier

④ Transfert récursif

```
scp -r dossier/ user@192.168.1.100:/
```

DÉMONSTRATION EN DIRECT + LIEN:

CONCLUSION - SYNTHÈSE

RÉCAPITULATIF

Ce que nous avons vu

1. Installation serveur SSH sur Linux
2. Connexion depuis Linux
3. Connexion depuis Windows (PuTTY)
4. Transfert de fichiers avec SCP

Compétences acquises

- Administrer un serveur à distance
- Diagnostiquer les problèmes SSH

Avantages de SSH

- Sécurité maximale
- Standard universel
- Léger et rapide



QUESTIONS

? QUESTIONS ?

Merci pour votre attention !

Le rapport PDF complet est disponible
avec toutes les commandes détaillées

