

Table des matières

1. Introduction	2
2. Configuration	2
3. Sécurisation	2
4. Connexion.....	3
5. Automatisation	3
6. Conclusion.....	3

1. Introduction

CuttyCat est un serveur SSH dont l'accès est très sécurisé. Sa configuration m'a permis d'en apprendre beaucoup sur Linux ainsi que sur les mesures courantes de sécurisation des serveurs.

2. Configuration

User	cuttycat
Hostname	blueberry
Distro	Raspberry Pi OS Lite
Device	Raspberry Pi 3

3. Sécurisation

Voici toutes les mesures de sécurité mise en œuvre :

ssh/sshd_config :

- Utilisation d'un port ssh différent que 22
- Utilisateur root désactivé
- Connexion SSH autorisée pour cuttycat seulement
- Connexion par mot de passe interdite
- Connexion par clé privée seulement
- 5 sessions en même temps seulement
- Exclusion du serveur au bout de 10 minutes d'inactivités
- 2FA Google Authenticator (PAM)

fail2ban/jail.local :

- 3 essais seulement sinon bannissement pendant 24 heures (fail2ban)

ufw :

- Le Firewall autorise seulement le protocole tcp sur un port spécifique seulement

key-gen :

- Clé rsa de 4096 bits protégée par passphrase

4. Connexion

Script permettant de faciliter la connexion au ssh :

```
ssh -p "$PORT" -i "$KEY_PATH" "$USER"@"$HOST"
```

Il faudra ensuite rentrer le passphrase puis le code temporaire généré par Google Authenticator.

5. Automatisation

Des scripts me permettant d'automatiser la configuration de machines linux sont déposées sur ce serveur ssh.

La configuration du terminal, mise à jour du système et installation d'outils à partir d'une liste font notamment partis de ces scripts.

Je peux les récupérer grâce à scp.

```
scp -p "$PORT" -i "$KEY_PATH" "$USER"@"$HOST":/"$SCRIPT_PATH"  
/home/"$USER"
```

6. Conclusion

Ce projet était très enrichissant j'en ai beaucoup appris.

Bonus : Le **motd** est personnalisé.