Mise en place d'un VPN pour Kompta Plus Bien (KPB)

1. Contexte et Objectif

Avec la generalisation du teletravail, KPB souhaite permettre a ses 30 salaries d'acceder a distance,

de facon securisee, aux ressources internes de l'entreprise (documents de comptabilite, factures,

dossiers partages). L'environnement technique est base sur Debian Linux, ce qui rend OpenVPN

particulierement adapte pour repondre a ces besoins grace a sa robustesse et sa flexibilite.

2. Presentation de la solution retenue

Serveur OpenVPN: installe sur une VM Debian dediee, avec une adresse IP fixe et des regles de

pare-feu adaptees.

Clients OpenVPN: chaque salarie disposera d'un profil personnalise pour se connecter depuis un

poste Debian.

Chiffrement fort : utilisation de l'algorithme AES-256-GCM, reconnu pour sa securite et ses

performances.

Haute disponibilite : un plan de secours est prevu pour garantir la continuite de service en cas de

panne serveur.

3. Environnement de test (maquette)

Avant la mise en production, une maquette sera realisee :

VM1 : serveur OpenVPN sous Debian (CLI).

VM2: client OpenVPN sous Debian (GUI ou CLI selon les besoins).

Cela permet de valider la configuration, la securite et la connectivite.

4. Installation et configuration d'OpenVPN

```
a. Mise a jour du systeme
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
b. Installation d'OpenVPN et Easy-RSA
sudo apt install openvpn easy-rsa -y
c. Mise en place de la PKI
make-cadir ~/openvpn-ca
cd ~/openvpn-ca
source vars
./clean-all
./build-ca
./build-key-server server
./build-dh
./build-key client1
Remarque: Generer un certificat et une cle pour chaque utilisateur.
```

d. Configuration du serveur OpenVPN

Creer le fichier /etc/openvpn/server.conf :
port 1194
proto udp
dev tun
ca ca.crt
cert server.crt
key server.key
dh dh.pem
cipher AES-256-GCM
auth SHA256
user nobody
group nogroup
persist-key
persist-tun
status openvpn-status.log
verb 3
Securite supplementaire : ajouter tls-crypt ta.key.
e. Demarrage et activation du service
sudo systemctl start openvpn@server
sudo systemctl enable openvpn@server

f. Configuration des clients

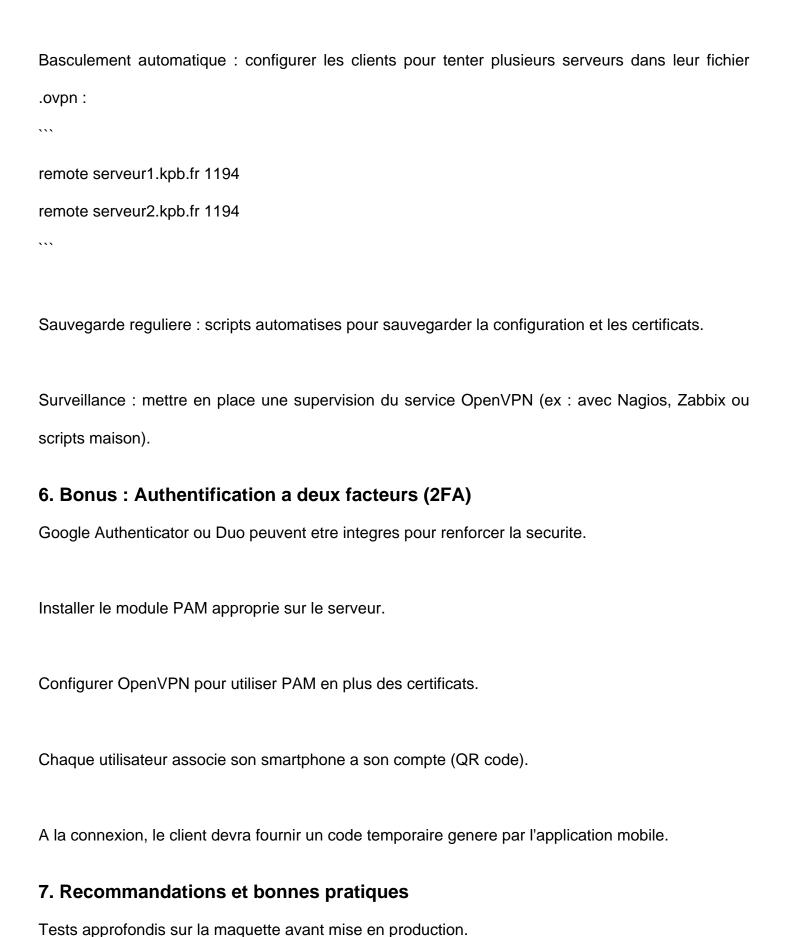
Generer un certificat et une cle pour chaque client.

```
Creer un fichier de configuration client (ex : client1.ovpn) :
client
dev tun
proto udp
remote [IP_PUBLIQUE_SERVEUR] 1194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
cipher AES-256-GCM
auth SHA256
remote-cert-tls server
verb 3
<ca>...contenu ca.crt...</ca>
<cert>...contenu client1.crt...</cert>
<key>...contenu client1.key...</key>
```

Transferer le fichier .ovpn au client via SFTP ou cle USB.

5. Resilience et plan de secours

Serveur de secours : preparer une deuxieme VM Debian avec la meme configuration et les memes certificats.



Formation et sensibilisation des utilisateurs a l'usage du VPN et aux bonnes pratiques de securite

(choix des mots de passe, gestion des fichiers de configuration).

Documentation interne detaillee pour l'administration et la maintenance du VPN.

Mises a jour regulieres du serveur et des clients pour garantir la securite.

8. Conclusion

La solution OpenVPN sur Debian, avec chiffrement AES-256-GCM et authentification forte, permet a KPB d'assurer la securite des acces distants pour le teletravail. Le plan de secours et l'option 2FA garantissent la continuite et la robustesse de l'infrastructure VPN.