

BTS Services Informatique à l'Organisation

**Option : Solutions d'Infrastructure,
Systèmes et Réseaux**



**Epreuve E5 : Conception et maintenance
de solution informatique**

Document technique

**Projet #5 - Mise en place d'un service
de partage de fichiers avec Samba sur
Debian 12**

SOMMAIRE

1. Introduction

- 1.1. Présentation de l'entreprise Kalo-Brazza
- 1.2. Objectifs du projet
- 1.3. Contexte et enjeux

2. Présentation de Samba

- 2.1. Définition et fonctionnalités
- 2.2. Avantages de l'utilisation de Samba

3. Spécifications Techniques

- 3.1. Infrastructure réseau actuelle
- 3.2. Configuration matérielle requise
- 3.3. Schéma réseau prévu

4. Plan de Déploiement de Samba

- 4.1. Préparation de l'environnement
- 4.2. Installation de Samba
- 4.3. Configuration des partages
- 4.4. Test des accès

5. Conclusion

1. Introduction

1.1. Présentation de l'entreprise Kalo-Brazza

Kalo-Brazza est une entreprise spécialisée dans les services numériques : développement d'applications, infogérance, maintenance informatique et conseil IT. Afin d'améliorer le travail collaboratif, elle souhaite mettre en place une solution de partage de fichiers en interne.

1.2. Objectifs du projet

Le projet consiste à déployer Samba sur un serveur Debian, afin de permettre aux utilisateurs de partager des fichiers en réseau local, en toute sécurité et avec un contrôle des accès personnalisé.

1.3. Contexte et enjeux

Jusqu'à présent, les employés utilisaient des solutions de stockage individuelles. Cela entraînait des pertes de données et une mauvaise organisation. Samba va permettre une centralisation des documents, tout en respectant les droits d'accès définis par service ou par utilisateur.

2. Présentation de Samba

2.1. Définition et fonctionnalités

Samba est un logiciel libre qui permet de partager des fichiers et des imprimantes entre des systèmes Linux/Unix et Windows. Il utilise le protocole SMB (**port 445**).

Fonctionnalités principales :

- Partage de fichiers entre machines Windows et Linux.
- Gestion des droits d'accès aux dossiers partagés.
- Intégration possible dans un domaine Active Directory.
- Prise en charge des noms d'utilisateurs et mots de passe.

2.2. Avantages de l'utilisation de Samba

- Gratuit et open source.
- Compatible avec Windows et Linux.
- Facile à configurer et à adapter aux besoins.
- Permet une gestion fine des autorisations.

3. Spécifications Techniques

3.1. Infrastructure réseau actuelle

Le réseau interne est organisé autour d'un serveur Debian hébergeant Samba, connecté aux postes clients Windows. Un routeur pfSense gère la sécurité réseau.

3.2. Configuration matérielle requise

- Processeur : Intel/AMD 64 bits
- RAM : 1 Go minimum
- Disque : 10 Go (ou plus selon les fichiers partagés)

- OS : Debian 12

3.3. Schéma réseau prévu

Le serveur Samba sera accessible via une IP locale fixe (192.168.1.121). Les utilisateurs accèderont aux dossiers partagés selon leurs autorisations.

4. Plan de Déploiement de Samba

4.1 Installation de Samba

apt-get update apt-get

install -y samba

Suite à l'installation, on peut afficher la version actuelle de Samba via la commande **smbd** :

smbd --version Version 4.13.5-Debian systemctl enable smbd

4.2. Configuration des partages nano

/etc/samba/smb.conf

Ajoutez ensuite les lignes suivantes pour déclarer notre partage :

[partage] comment = Partage de

données path = /srv/partage

guest ok = no read

only = no browseable

= yes valid users =

@partage

Nous allons créer les groupes et les utilisateurs.

adduser paul smbpasswd -a

paul groupadd partage

gpsswd -a paul partage mkdir

/srv/partage chgrp -R partage

```
/srv/partage/ chmod -R g+rw
```

```
/srv/partage/
```

Pour se connecter :

<\\192.168.1.121\partage>

4.3. Test des accès

Depuis un poste Windows, accès via \\192.168.1.121\partage, puis test des droits selon les utilisateurs définis.

5. Conclusion

Le projet Samba permet à l'entreprise Kalo-Brazza d'améliorer la collaboration interne en centralisant le partage de documents. La configuration reste simple, évolutive et sécurisée, tout en assurant une compatibilité avec les systèmes utilisés en entreprise.