

## Samba et DRBD

### Introduction

Dans ce TP, nous avons configuré Samba pour partager des fichiers entre des machines Linux et Windows, et DRBD pour la réplication de données entre deux serveurs.

L'objectif était d'apprendre à gérer un partage de fichiers réseau et à configurer une solution de réplication des données en temps réel entre deux serveurs pour assurer une haute disponibilité.

### Objectifs

1. Installer et configurer Samba pour partager des fichiers entre machines Linux et Windows.
2. Configurer DRBD pour répliquer des données entre deux serveurs.
3. Vérifier la synchronisation des données entre les serveurs répliqués.

### Étapes réalisées

#### 1. Installation et configuration de Samba :

- Installez Samba sur le serveur :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install samba
```

- Créez un répertoire à partager :

```
sudo mkdir /srv/samba/share
```

- Modifiez le fichier de configuration de Samba (/etc/samba/smb.conf) pour ajouter un partage :

```
[share]
```

```
path = /srv/samba/share
```

```
read only = no
```

```
guest ok = yes
```

- Redémarrez Samba :

```
sudo systemctl restart smbd
```

#### 2. Test du partage Samba :

- Depuis un client Windows, accédez au partage Samba via l'explorateur de fichiers avec l'adresse IP du serveur :

- \\votre\_ip\share
- Vérifiez que vous pouvez lire et écrire dans le répertoire partagé.

### 3. Installation de DRBD pour la réplication des données :

- Installez DRBD sur les deux serveurs :

```
sudo apt install drbd-utils
```

- Configurez **DRBD** en créant un fichier de configuration pour la réplication (/etc/drbd.conf).

### 4. Création de la ressource DRBD :

- Déclarez une ressource DRBD pour la réplication :

```
resource r0 {  
    protocol C;  
    on server1 {  
        device /dev/drbd0;  
        disk /dev/sdb1;  
        address votre_ip:7789;  
        meta-disk internal;  
    }  
    on server2 {  
        device /dev/drbd0;  
        disk /dev/sdb1;  
        address 192.168.1.11:7789;  
        meta-disk internal;  
    }  
}
```

- Initialisez la ressource :

```
sudo drbdadm create-md r0
```

```
sudo drbdadm up r0
```

### 5. Vérification de la réplication :

- Vérifiez que la réplication fonctionne :

```
sudo drbdadm status r0
```

### **Résultats obtenus**

- Samba a été correctement configuré pour permettre le partage de fichiers entre un serveur Linux et des clients Windows.
- DRBD a permis de répliquer les données entre deux serveurs, assurant ainsi une haute disponibilité des données.

### **Conclusion**

Ce TP m'a permis de comprendre les bases de Samba pour le partage de fichiers et de DRBD pour la réplication de données en temps réel entre deux serveurs. Ces technologies sont essentielles pour garantir la disponibilité continue des données dans un environnement de production.