

A dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

23/01/2025

# Cahier des Charges

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Aziz BENYAMINA-HOUARI  
VERSION : 1.0 23-01-2025



## 1. Objectif du Projet

L'objectif de ce projet est de configurer un serveur Linux pour effectuer des sauvegardes régulières des répertoires critiques. Le serveur devra utiliser Backup Manager pour gérer les sauvegardes et inclure des sauvegardes complètes hebdomadaires ainsi que des sauvegardes incrémentales quotidiennes. Les sauvegardes seront également exportées vers une autre machine via SFTP.

## 2. Environnement de Travail

- **Logiciels Requis :**
  - Backup Manager
  - SSH
  - MariaDB (pour la sauvegarde de la base de données)
- **Matériel :**
  - Serveur Linux avec suffisamment de ressources pour gérer les sauvegardes.

### **3. Fonctionnalités et Exigences**

#### **3.1 Création du Répertoire de Sauvegarde**

- Créer un répertoire dédié aux sauvegardes, par exemple `/backup`.

#### **3.2 Installation de Backup Manager**

- Installer Backup Manager sur le serveur.

```
bash
```

```
sudo apt-get install backup-  
manager
```

#### **3.3 Sauvegarde Hebdomadaire Complète**

- Configurer Backup Manager pour effectuer une sauvegarde complète de `/home` et `/etc` une fois par semaine.

```
bash
```

```
export  
BM_TARBALL_DIRECTORIES="/home  
/etc"
```

#### **3.4 Sauvegarde Incrémentale Quotidienne**

- Configurer Backup Manager pour effectuer une sauvegarde incrémentale de /home et /etc tous les jours.

```
bash
```

```
export
```

```
BM_TARBALL_INCREMENTAL="true"
```

### **3.5 Automatisation des Sauvegardes**

- Utiliser des tâches cron pour automatiser les sauvegardes.
  - Sauvegarde quotidienne à 2h du matin :

```
bash
```

```
0 2 * * * /usr/sbin/backup-  
manager
```

- Sauvegarde complète chaque vendredi à 14h :

```
bash
```

```
0 14 * * 5 /usr/sbin/backup-  
manager
```

### **3.6 Exportation des Sauvegardes via SFTP**

- Configurer Backup Manager pour exporter les sauvegardes vers une autre machine via SFTP.

```
bash
```

```
export BM_UPLOAD_METHOD="scp"
```

```
export  
BM_UPLOAD_SSH_USER="your_username"  
export  
BM_UPLOAD_SSH_HOSTS="remote-host"  
export  
BM_UPLOAD_SSH_DESTINATION="/path/to/destination"
```

### **3.7 Sauvegarde de MariaDB**

- Ajouter la sauvegarde de la base de données MariaDB.

```
bash
```

```
sudo mysqldump -u root -p --all-  
databases >  
/backup/mariadb_backup.sql
```

#### 4. Planning et Organisation

- **Planning Prévisionnel :**

- Semaine 1 : Création du répertoire de sauvegarde et installation de Backup Manager.
- Semaine 2 : Configuration des sauvegardes hebdomadaires et quotidiennes.
- Semaine 3 : Configuration de l'exportation des sauvegardes et ajout de la sauvegarde MariaDB.

- **Échéances Importantes :**

- Fin de la semaine 3 : Démo, cahier des charges, cahier de test, cahier de recettes, procédure d'installation et d'usage.



## 5. Budget et Ressources

- **Estimation des Coûts :**
  - Coût du matériel (serveur, stockage).
  - Coût des logiciels (si applicable).
- **Ressources Nécessaires :**
  - Administrateur système.
  - Développeur (pour les scripts de sauvegarde et d'exportation).

## 6. Critères de Validation

- **Critères de Réussite :**
  - Sauvegardes complètes et incrémentales fonctionnelles.
  - Exportation des sauvegardes réussie.
  - Sauvegarde de MariaDB intégrée.
- **Méthodes de Validation :**
  - Tests de restauration des sauvegardes.
  - Vérification de l'intégrité des fichiers de sauvegarde.
- **Tests et Recettes :**
  - Cahier de test détaillant les scénarios de test et les résultats attendus.

## 7. Annexes

- **Documents Complémentaires :**
  - Documentation de Backup Manager.
  - Scripts de sauvegarde et d'exportation.
- **Références :**
  - Liens vers les ressources en ligne et les manuels.
- **Glossaire :**
  - Définitions des termes techniques utilisés dans le document.

