

Mise en place d'une nouvelle solution de sauvegarde avec **rsync**

1. Ticket
2. Schéma des flux de données
3. Stratégies de sauvegardes
4. Détail du script
5. Restauration des données



Gestion de l'incident

- 1) Vérification de la présence d'une sauvegarde sur le serveur
- 2) Vérification de la date souhaitée
- 3) Restauration des données
- 4) Confirmation que les données récupérées sont les bonnes

De : m.david@mareuil-sur-oise.fr

A : m.faivre@mareuil-sur-oise.fr

Objet : Suppression d'un dossier

Bonjour,

Suite à une fausse manipulation, j'ai supprimé le dossier qui contenait les comptes-rendus du dernier conseil municipal. Le maire m'a demandé de lui transmettre dans les plus brefs délais.

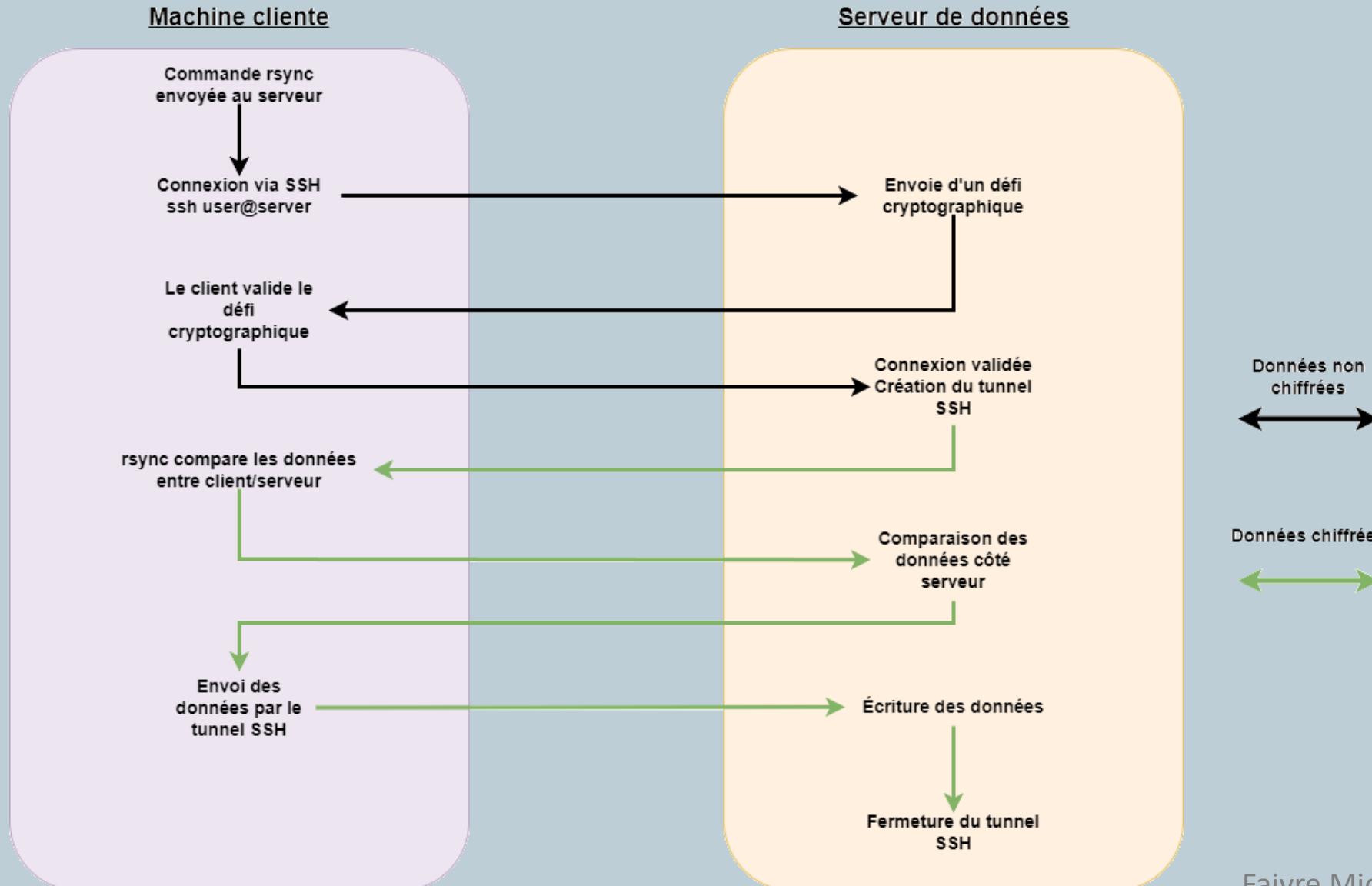
Pourriez-vous m'aider à les récupérer, s'il vous plaît ?

Je ne sais pas si l'information peut vous être utile, mais je les ai supprimés ce matin même et ils avaient été enregistrés il y a deux jours.

Merci d'avance.

Madeleine.]

Schéma des flux de données



Stratégies de sauvegardes

Sauvegarde complète



Utilisée sur l'ensemble des données



Hebdomadaire
Vendredi à 1h



Deux semaines de rétention

Sauvegarde différentielle



Utilisée pour les gros fichiers



Quotidienne
Tous les jours, à 2h



Sept jours de rétention

Sauvegarde incrémentale



Utilisée pour les fichiers plus légers



Mails, RH, Tickets, Site :
Quotidienne
Tous les jours, à 3h



Sept jours de rétention

Paramètres de base, pour l'ensemble des sauvegardes :

```
rsync -a --progress --partial --partial-dir=.partial
```

-a : mode archivage

Copie récursive. Préservation du groupe, du propriétaire, des permissions, de l'horodatage, des symlinks, etc.

--progress : afficher la progression en temps réel

--partial : permet de reprendre un transfert qui a été interrompu, tout en gardant les données qui déjà été transférées

--partial-dir=.partial : crée un dossier .partial qui contient les données durant un transfert. En cas d'interruption, le dossier .partial persiste. Utilisé pour détecter des interruptions.

Options spécifiques au mode incrémental :

--link-dest

Utilisation d'une référence : `rsync [paramètres] --link-dest=/référence/ /source/ /destination/`

Avec `--link-dest`, la référence est soit la dernière sauvegarde complète, soit la dernière sauvegarde incrémentale (si elle existe).

Créer des hardlinks (inodes similaires) au lieu de copier les fichiers existants.

Options spécifiques au monde différentiel :

--compare-dest

Utilisation d'une référence : `rsync [paramètres] --compare-dest=/référence/ /source/ /destination/`

Avec `--compare-dest`, la référence est toujours la dernière sauvegarde complète.

Seuls les fichiers différents sont copiés. Aucun hardlink n'est créé.

Première méthode, restauration par fichier ou dossier spécifique :

Exécuter le script avec la commande ./backup.sh et choisir l'option 5 (Menu de restauration des données)

```
=====
          Backup Manager
=====
1) Afficher la liste des dernières sauvegardes
2) Effectuer une sauvegarde complète
3) Menu des sauvegardes incrémentales
4) Menu des sauvegardes différentielles
5) Menu de restauration des données
6) Quitter le gestionnaire de sauvegardes
Veuillez entrer le numéro de l'option désirée : 5
```

Dans le menu, choisir l'option 2 (Restaurer un fichier spécifique)

```
=====
          Restauration des données
=====
1) Afficher la vue détaillée des sauvegardes
2) Restaurer un fichier spécifique
3) Restaurer depuis une sauvegarde complète
4) Retourner au menu principal
5) Quitter le gestionnaire de sauvegardes
Veuillez entrer le numéro de l'option désirée : 2
```

Procédure de restauration des données

```
=====
Restauration des données
=====
1) Afficher la vue détaillée des sauvegardes
2) Restaurer un fichier spécifique
3) Restaurer depuis une sauvegarde complète
4) Retourner au menu principal
5) Quitter le gestionnaire de sauvegardes
Veuillez entrer le numéro de l'option désirée : 2
=====
Veuillez entrer le nom du fichier recherché : coucou
7 occurrences dans la sauvegarde complète :
1) /home/micka/Backup/Full/Mails/02-03-2025/Adelaide/coucou.txt
2) /home/micka/Backup/Full/Mails/05-03-2025/Josette/coucou.txt
3) /home/micka/Backup/Full/Mails/05-03-2025/Adelaide/coucou.txt
4) /home/micka/Backup/Full/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
5) /home/micka/Backup/Full/Mails/03-03-2025/Adelaide/coucou.txt
6) /home/micka/Backup/Full/Mails/04-03-2025/Josette/coucou.txt
7) /home/micka/Backup/Full/Mails/04-03-2025/Adelaide/coucou.txt

Aucun résultat trouvé dans la sauvegarde différentielle.

6 occurrences dans la sauvegarde incrémentale :
8) /home/micka/Backup/Incr/Mails/05-03-2025/Mails/Josette/coucou.txt
9) /home/micka/Backup/Incr/Mails/05-03-2025/Mails/Adelaide/coucou.txt
10) /home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
11) /home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Adelaide/coucou.txt
12) /home/micka/Backup/Incr/Mails/04-03-2025/Josette/coucou.txt
13) /home/micka/Backup/Incr/Mails/04-03-2025/Adelaide/coucou.txt

14) Revenir au menu précédent

Entrez le numéro de ligne de la sauvegarde que vous voulez restaurer : █
```

Dans le champ demandé, entrez le nom du fichier ou du dossier recherché (ici, « coucou »)

Le script rechercha toutes les occurrences, classées en fonction du type de sauvegarde.

Saisissez le numéro correspondant au fichier que vous souhaitez restaurer.

Procédure de restauration des données

```
Veuillez entrer le nom du fichier recherché : coucou
```

```
7 occurrences dans la sauvegarde complète :
```

- 1) /home/micka/Backup/Full/Mails/02-03-2025/Adelaide/coucou.txt
- 2) /home/micka/Backup/Full/Mails/05-03-2025/Josette/coucou.txt
- 3) /home/micka/Backup/Full/Mails/05-03-2025/Adelaide/coucou.txt
- 4) /home/micka/Backup/Full/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
- 5) /home/micka/Backup/Full/Mails/03-03-2025/Adelaide/coucou.txt
- 6) /home/micka/Backup/Full/Mails/04-03-2025/Josette/coucou.txt
- 7) /home/micka/Backup/Full/Mails/04-03-2025/Adelaide/coucou.txt

```
Aucun résultat trouvé dans la sauvegarde différentielle.
```

```
6 occurrences dans la sauvegarde incrémentale :
```

- 8) /home/micka/Backup/Incr/Mails/05-03-2025/Mails/Josette/coucou.txt
 - 9) /home/micka/Backup/Incr/Mails/05-03-2025/Mails/Adelaide/coucou.txt
 - 10) /home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
 - 11) /home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Adelaide/coucou.txt
 - 12) /home/micka/Backup/Incr/Mails/04-03-2025/Josette/coucou.txt
 - 13) /home/micka/Backup/Incr/Mails/04-03-2025/Adelaide/coucou.txt
-
- 14) Revenir au menu précédent

```
Entrez le numéro de ligne de la sauvegarde que vous voulez restaurer : 10
```

```
Restauration depuis micka@SRV:/home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt vers /home/micka/Dir/Restore/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt ...
```

```
Nombre de fichiers transférés : 1
```

```
Synchronisation terminée avec succès.
```

```
Type de rsync : Restauration
```

```
Dossier source : /home/micka/Backup/Incr/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
```

```
Dossier de destination : /home/micka/Dir/Restore/Mails/03-03-2025/Josette/coucou.txt
```

```
-----  
Appuyez sur une touche pour revenir au menu... []
```

Le script restaurera automatique le fichier en vous précisant le répertoire dans lequel vous pourrez votre fichier.

Seconde méthode, restauration depuis une sauvegarde complète :

Comme précédemment, allez dans le menu de restauration, mais choisissez l'option 3 (Restaurer depuis une sauvegarde complète). Une liste vous affichera l'ensemble des sauvegardes disponibles :

3 sauvegardes complètes pour Site :

- 1) /home/micka/Backup/Full/Site/05-03-2025
- 2) /home/micka/Backup/Full/Site/03-03-2025
- 3) /home/micka/Backup/Full/Site/04-03-2025

3 sauvegardes complètes pour RH :

- 4) /home/micka/Backup/Full/RH/05-03-2025
- 5) /home/micka/Backup/Full/RH/03-03-2025
- 6) /home/micka/Backup/Full/RH/04-03-2025

9 sauvegardes complètes pour Mails :

- 7) /home/micka/Backup/Full/Mails/02-03-2025
- 8) /home/micka/Backup/Full/Mails/23-02-2025
- 9) /home/micka/Backup/Full/Mails/05-03-2025
- 10) /home/micka/Backup/Full/Mails/26-02-2025
- 11) /home/micka/Backup/Full/Mails/03-03-2025
- 12) /home/micka/Backup/Full/Mails/24-02-2025
- 13) /home/micka/Backup/Full/Mails/25-02-2025
- 14) /home/micka/Backup/Full/Mails/04-03-2025
- 15) /home/micka/Backup/Full/Mails/01-03-2025

9 sauvegardes complètes pour Tickets :

- 16) /home/micka/Backup/Full/Tickets/02-03-2025
- 17) /home/micka/Backup/Full/Tickets/23-02-2025
- 18) /home/micka/Backup/Full/Tickets/05-03-2025
- 19) /home/micka/Backup/Full/Tickets/26-02-2025
- 20) /home/micka/Backup/Full/Tickets/03-03-2025
- 21) /home/micka/Backup/Full/Tickets/24-02-2025
- 22) /home/micka/Backup/Full/Tickets/25-02-2025
- 23) /home/micka/Backup/Full/Tickets/04-03-2025
- 24) /home/micka/Backup/Full/Tickets/01-03-2025

4 sauvegardes complètes pour Fichiers :

- 25) /home/micka/Backup/Full/Fichiers/02-03-2025
- 26) /home/micka/Backup/Full/Fichiers/05-03-2025
- 27) /home/micka/Backup/Full/Fichiers/03-03-2025
- 28) /home/micka/Backup/Full/Fichiers/04-03-2025

Procédure de restauration des données

Saisissez le numéro de ligne correspondant au nom et à la date du dossier que vous souhaitez restauré.

```
Veuillez entrer le numéro de la sauvegarde complète que vous souhaitez restaurer : 16
Restauration dans micka@SRV:/home/micka/Backup/Full/Tickets/02-03-2025 dans /home/micka/Dir/Restore/Tickets/02-03-2025 ...
Nombre de fichiers transférés : 1
Synchronisation terminée avec succès.
Type de rsync : Restauration
Dossier source : /home/micka/Backup/Full/Tickets/02-03-2025
Dossier de destination : /home/micka/Dir/Restore/Tickets/02-03-2025
-----
Appuyez sur une touche pour revenir au menu...■
```

Le script téléchargera les données depuis le serveur de sauvegarde sur votre machine tout en vous indiquant le répertoire dans lequel vous pourrez retrouver les données restaurées.