Compte rendu sauvegarde :

Sommaire :

**Table des matières** :

**Étape 1 : Prérequis et setup :**

Étape 1 : Prérequis et setup :

Dans ce projet, nous allons tout d’abord mettre en place notre VM avec Oracle VirtualBox avec comme système d’exploitation Linux avec une carte réseau en Bridge pour avoir une adresse IP accessible au réseau.

Puis on va assurer que notre VM est déjà à jour en utilisant la commande « sudo apt install & upgrade ».

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Étape 2 : Installation Rsync :

On va maintenant pour ce début de projet, installer Rsync pour faire des sauvegardes de données. On va utiliser la commande « sudo apt install » pour installer ce programme.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

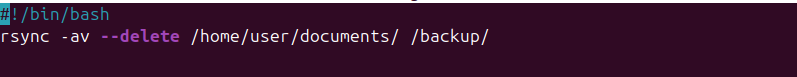
Description générée automatiquement

Maintenant qu’on a installé Rsync, on va créer notre fichier script pour pouvoir enregistrer les données.

Étape 3 : Fichier script :

Pour crée un fichier script, on va utiliser la commande « nano » pour créer ou modifier le fichier.

Puis on va ajouter dans ce fichier script, une commande ou l’on va préserver les fichiers avec leurs permissions et les déplacer de documents vers le dossier « backup ».



On n’oublie de donner les permissions avec la commande « chmod » pour exécuter notre programme.

Puis on exécute notre fichier avec cette commande.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

On peut voir après que notre fichier texte a été déplacé depuis le dossier documents sur le dossier backup.

Une image contenant texte, capture d’écran

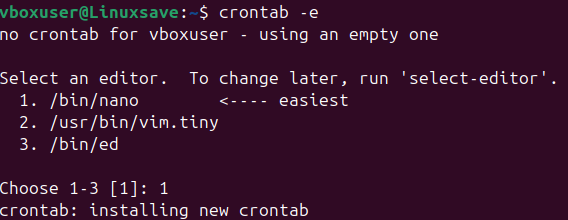
Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Police, blanc, capture d’écran

Description générée automatiquement

Maintenant qu’on a sauvegardé manuellement nos données, on va le sauvegarder automatiquement.

Étape 4 : Tache automatique :

Maintenant on va réaliser une tache automatique ou l’on va sauvegarder automatiquement les données vers un temps précis comme 2 heures du matin. Pour cela on va utiliser la commande « crontab » et choisir nano comme éditeur de script.

Puis on ajoute cette ligne pour que nos données soit sauvegardé automatiquement.

Puis si on règle l’heure à 2h du matin, on voit que le fichier « Test2.txt » a été déplacé automatiquement sur le dossier « backup ».

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

Maintenant il faudrait faire un moyen de restaurer les données sauvegarder de maniéré rapide si on perd les fichiers originaux.

Étape 5 : Restauration des données :

Pour restaurer les données, on va utiliser la commande rsync avec « -av », pour récupérer les fichiers et leurs permissions respectivement depuis le dossier « backup », puis ils seront copié et déplacé sur le dossier « documents ».

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Comme on peut le voir, avant de faire la commande j’ai supprimé le fichier  « test.txt » du dossier « document », puis j’ai exécuté la commande, et maintenant notre fichier « test.txt » a bien été restauré.

Une image contenant texte, reçu, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Police, blanc, reçu

Description générée automatiquement

Maintenant il faut pouvoir sauvegarder ses données à distance depuis une machine cliente.

Étape 6 : Sauvegarde à distance :

Pour faire une sauvegarde à distance, on va utiliser ssh pour mettre d’envoyer les données. Pour cela on va utiliser la même commande « sudo apt install » pour installer le programme.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Puis on active le service avec « systemctl ».

Ensuite on va créer un nouvel utlisateur client avec « adduser ».

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

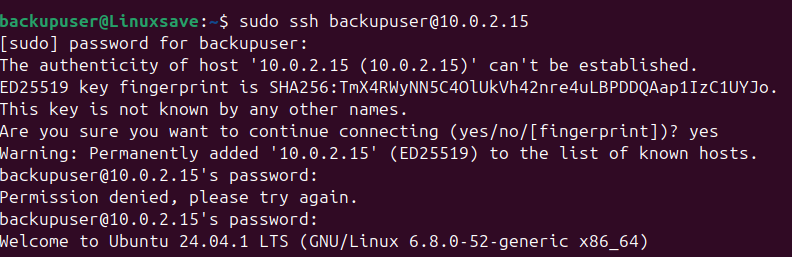
On n’hésite pas aussi à ajouter cet utilisateur sur le groupe « sudo ».



Et enfin on crée un dossier et on lui donnes toutes les permissions à celui-ci.

Étape 7 : Configuration du client :

Maintenant depuis le client, on va configurer l’adresse du serveur pour que les données soient synchronisé.



Maintenant on va créer un fichier script avec la commande « nano » pour sauvegarder les données avec le serveur.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Puis on va créer notre script pour sauvegarder les données au serveur.

On donne toutes les permissions au fichier et on l’exécute.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut voir que notre fichier Test.txt a bien été déplacé vers l’utilisateur du serveur.

Une image contenant texte, capture d’écran

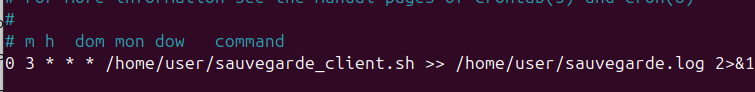
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.On n’hésite pas à sauvegarder les données du client automatiquement avec « crontab ».



Maintenant que les sauvegardes sont fait automatiquement, on doit pouvoir les restaurer avec cette commande.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Étape 7 : Création d’une interface (web) :

Pour créer notre interface on va installer python avec un module qui sera nécessaire pour l’affichage graphique.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Puis on va crée un fichier avec « nano » qui consiste a crée notre site web pour sauvegarder et dont on va lui donner toutes les permissions.



Puis on créer le script suivant en python.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Maintenant si on va vers l’interface web, on devrait avoir notre page pour la restauration et sauvegarde :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.



Une image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Étape 7 : Création d’une interface (ordinateur) :

On va tout d’abord installer tkinter pour python afin d’avoir une interface graphique.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Puis on va créer un fichier pour l’interface et lui donner les permissions.



Puis on va mettre le script pour l’interface :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Puis si on exécute notre programme on devrait avoir l’interface qui apparait.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

En bonus, tu peux faire un raccourci bureau pour l’interface de sauvegarde avec « nano ».



Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Puis vous autorisez les permissions et vous pouvez voir que notre interface en raccourci apparait.



Une image contenant capture d’écran, Téléphone mobile, Graphique, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Conclusion :