

Procédure Technique : Mise en place d'un Dossier Partagé (Windows ↔ Linux)

Auteur : THEPOT Quentin

Date : 10/12/2025

Outil : Oracle VM VirtualBox

OS Hôte : Windows 11

OS Invité : Debian 13 (Linux)

1. Contexte et Objectifs

Le besoin

Dans un environnement de virtualisation, il est nécessaire de transférer des fichiers (scripts, logs, documents) de la machine physique vers la machine virtuelle. L'usage de clés USB n'étant pas toujours pratique, nous allons utiliser le système de partage natif de l'hyperviseur.

La solution

Nous allons configurer un "**Dossier Partagé**" dans VirtualBox. Cela permet de rendre un dossier Windows accessible directement dans l'arborescence de fichiers Linux.

2. Prérequis Techniques

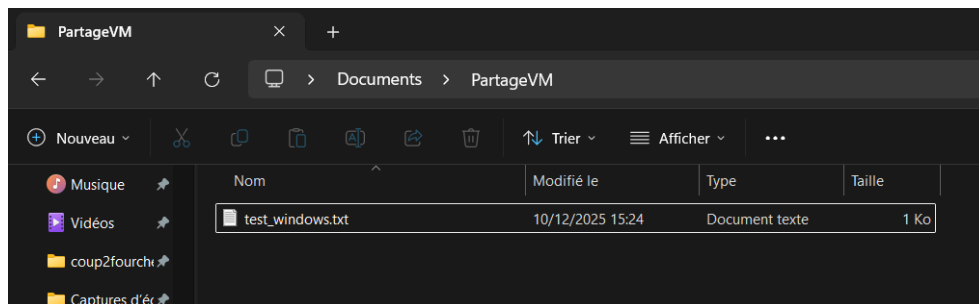
- **Sur l'Hôte (Windows 11) :**
 - VirtualBox installé.
- **Sur l'Invité (Debian 13) :**
 - Machine virtuelle installée et fonctionnelle.
 - **Les "Additions Invité" (Guest Additions) DOIVENT être installées.** C'est une condition obligatoire pour que le pilote de partage de fichiers fonctionne.

3. Mise en œuvre

Étape 1 : Préparation sur l'Hôte (Windows)

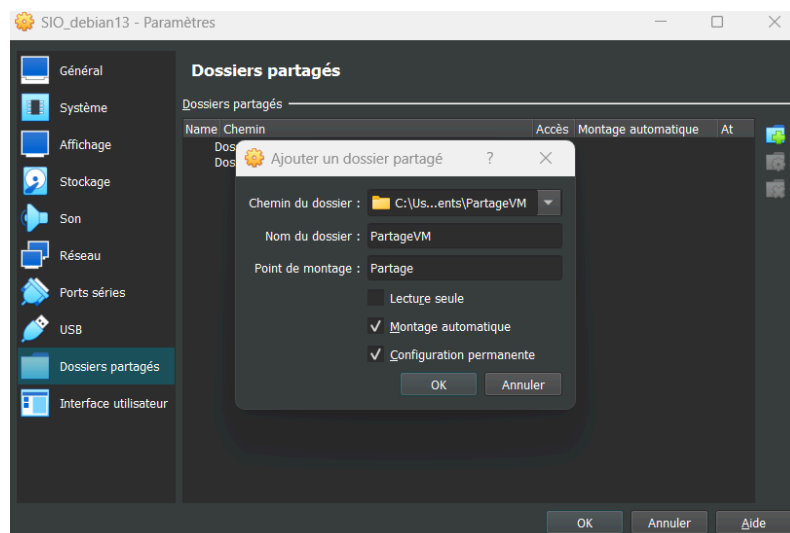
Avant de configurer la VM, nous préparons le dossier et un fichier témoin pour le test.

1. Créer un dossier nommé PartageVM à la racine de vos Documents.
2. À l'intérieur, créer un fichier texte nommé test_windows.txt (Clic droit > Nouveau > Document texte).
3. Écrire "Ceci est un test depuis Windows" à l'intérieur et sauvegarder.



Étape 2 : Configuration dans VirtualBox

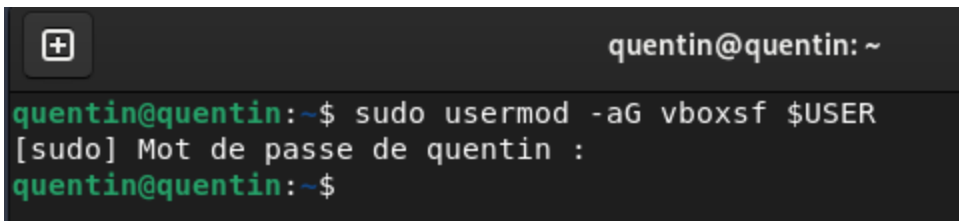
1. Sélectionner la VM Debian dans VirtualBox.
2. Aller dans **Configuration** > **Dossiers partagés**.
3. Cliquer sur l'icône **[+]** (Ajouter un dossier partagé) à droite.
4. Configurer comme suit :
 - **Chemin du dossier** : Sélectionner votre dossier PartageVM.
 - **Nom du dossier** : Partage (Laisser par défaut).
 - **Montage automatique** : Cocher ☒.
 - **Configuration permanente** : Cocher ☒.
5. Valider par **OK**.



Étape 3 : Gestion des permissions (Point de vigilance)

Par sécurité, le dossier partagé n'est accessible qu'au groupe vboxsf. Il faut ajouter votre utilisateur Linux à ce groupe pour y accéder.

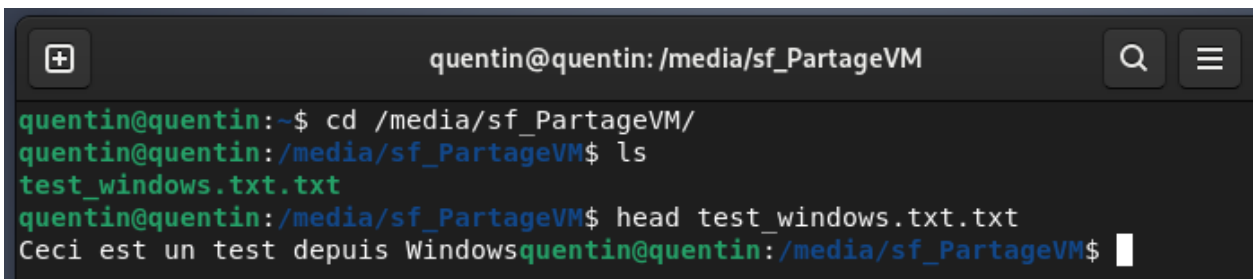
1. Démarrer la VM Debian et ouvrir un terminal.
2. Lancer la commande suivante pour ajouter l'utilisateur courant au groupe :
`sudo usermod -aG vboxsf $USER`
3. **Redémarrer la machine virtuelle** pour que ce changement de groupe soit pris en compte :
`sudo reboot`

A terminal window titled 'quentin@quentin: ~' showing the execution of the command 'sudo usermod -aG vboxsf \$USER'. The prompt is 'quentin@quentin:~\$'. The command is entered, followed by the password prompt '[sudo] Mot de passe de quentin :'. The command is then executed, and the prompt returns to 'quentin@quentin:~\$'.

4. Validation

Après le redémarrage, nous vérifions simplement que le fichier créé sous Windows est bien visible sous Linux.

1. Ouvrir le gestionnaire de fichiers dans Debian.
2. Aller dans le dossier /media/sf_Partage (ce dossier est créé automatiquement par VirtualBox).
3. Constater la présence du fichier test_windows.txt.

A terminal window titled 'quentin@quentin: /media/sf_PartageVM' showing the navigation to the shared folder and the listing of files. The prompt is 'quentin@quentin:~\$'. The command 'cd /media/sf_PartageVM/' is entered, followed by 'ls'. The output is 'test_windows.txt.txt'. Then the command 'head test_windows.txt.txt' is entered, and the output is 'Ceci est un test depuis Windows'. The prompt is now 'quentin@quentin:/media/sf_PartageVM\$'.

5. Conclusion

La liaison entre l'hôte Windows et la VM Debian est fonctionnelle. Le dossier est monté automatiquement à chaque démarrage, permettant un échange de fichiers fluide sans configuration réseau complexe.