

Addons Invités

Installations des addons VirtualBox

Addons VirtualBox

Lors de l'installation d'une machine virtuelle, il est intéressant d'installer les addons. Ces addons permettent entre autres une meilleure communication entre la machine hôte (Windows) et la machine invitée (Debian) donnant accès aux dossiers partagés, presse-papiers partagé, etc.

Nous allons exposer ici les différentes étapes de l'installation de ces addons et la mise en place de dossiers partagés.

Les privilèges de root sont obligatoires pour cette installation. Commencez alors par la commande `su`.

1 Mise à jour du système

Il est recommandé de mettre à jour le système avant toute modification.

Commencez par mettre à jour les dépôts avec la commande

```
apt-get update
```

Puis par mettre à jour les dépendances avec

```
apt-get upgrade
```

2 Installations des dépendances

Les addons demandent divers autres programmes pour s'installer. Nous allons d'abord installer *build-essential* et *module-assistant*. cette installation se fait en une ligne de commande.

```
apt-get install build-essential module-assistant
```

3 Installations des headers Linux

Les headers Linux permettent de donner diverses informations du kernel aux programmes. Ainsi les addons peuvent modifier en profondeur le système. Les headers ont une procédure d'installation spécial.

3.1 Insertion du CD d'installation de debian

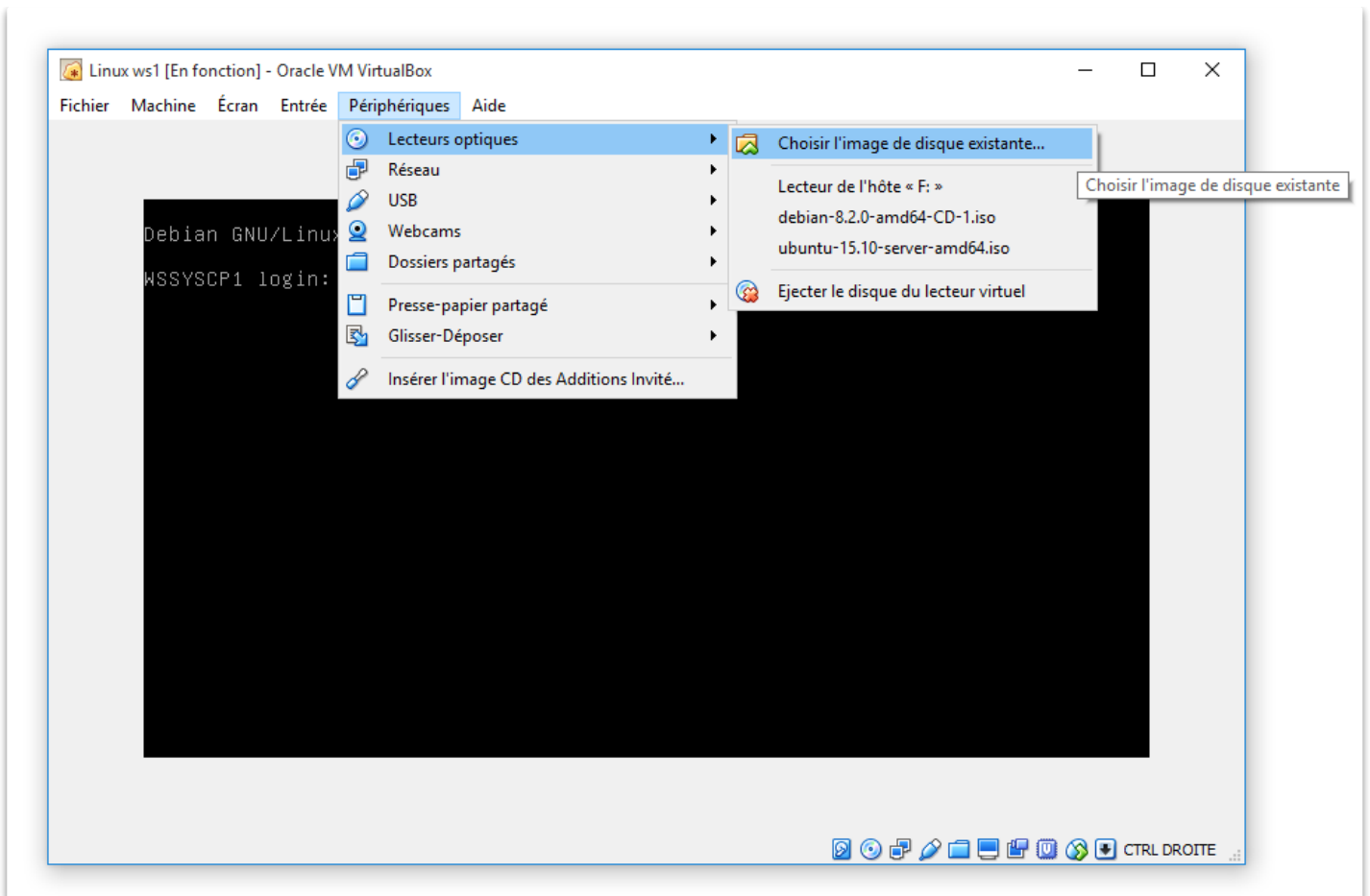
Le CD d'installation est requis pour l'installation des headers. Récupérez alors l'image CD sur le NAS à l'adresse :

`||lynas|Sources|Systeme Exploitation|Linux|Debian`

ou sur internet a l'adresse

`http://caesar.acc.umu.se/debian-cd/8.2.0/amd64/iso-cd/debian-8.2.0-amd64-CD-1.iso`

Une fois le CD récupéré vous devez insérer le disque dans la VirtualMachine a l'aide du menu **périphérique > Lecteurs optiques > choisir l'image disque existante...**



Une fois inséré vous devez monter le disque pour donner accès a son contenu. Pour ce faire, entrez les commandes

```
mkdir /media/cdrom  
mount /dev/cdrom /media/cdrom
```

Le contenu du CD est alors dans le dossier /media/cdrom

3.2 Installation des headers

Il suffit alors d'installer les headers avec

```
apt-get install linux-headers-$(uname -r)
```

3.3 Démonter le CD d'installation

Le CD d'installation doit être démonté pour éviter toute erreur à l'aide de la commande

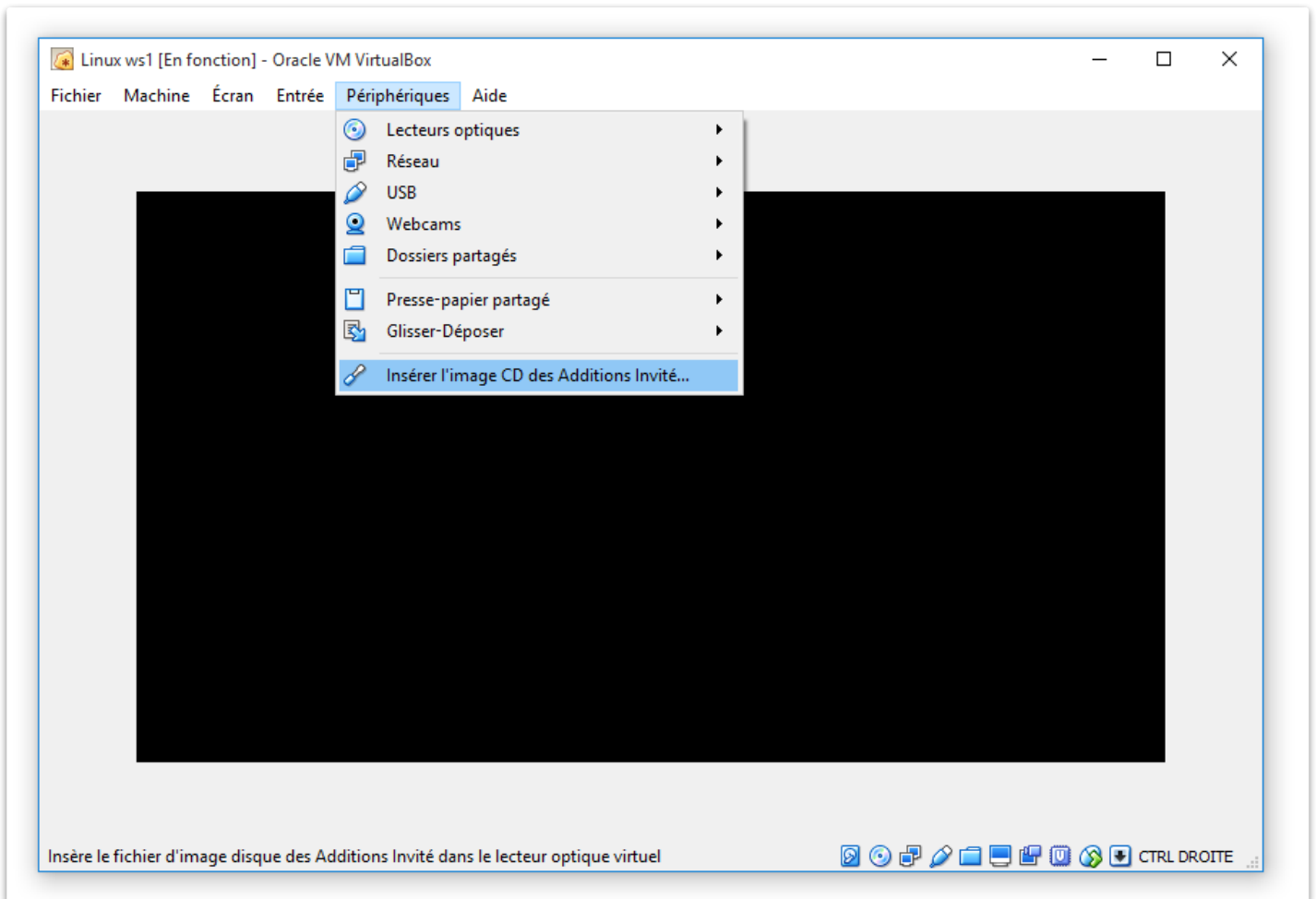
```
umount /media/cdrom
```

4 installer les addons

Il ne reste plus qu'à installer les addons.

4.1 Insérer le CD d'installation

Comme pour le CD de debian nous devons insérer un CD contenant la procédure d'installation. Pour ce faire il faut aller dans le menu **périphérique > Insérer l'image CD des add-ons invités ...**



On doit alors monter le CD comme précédemment

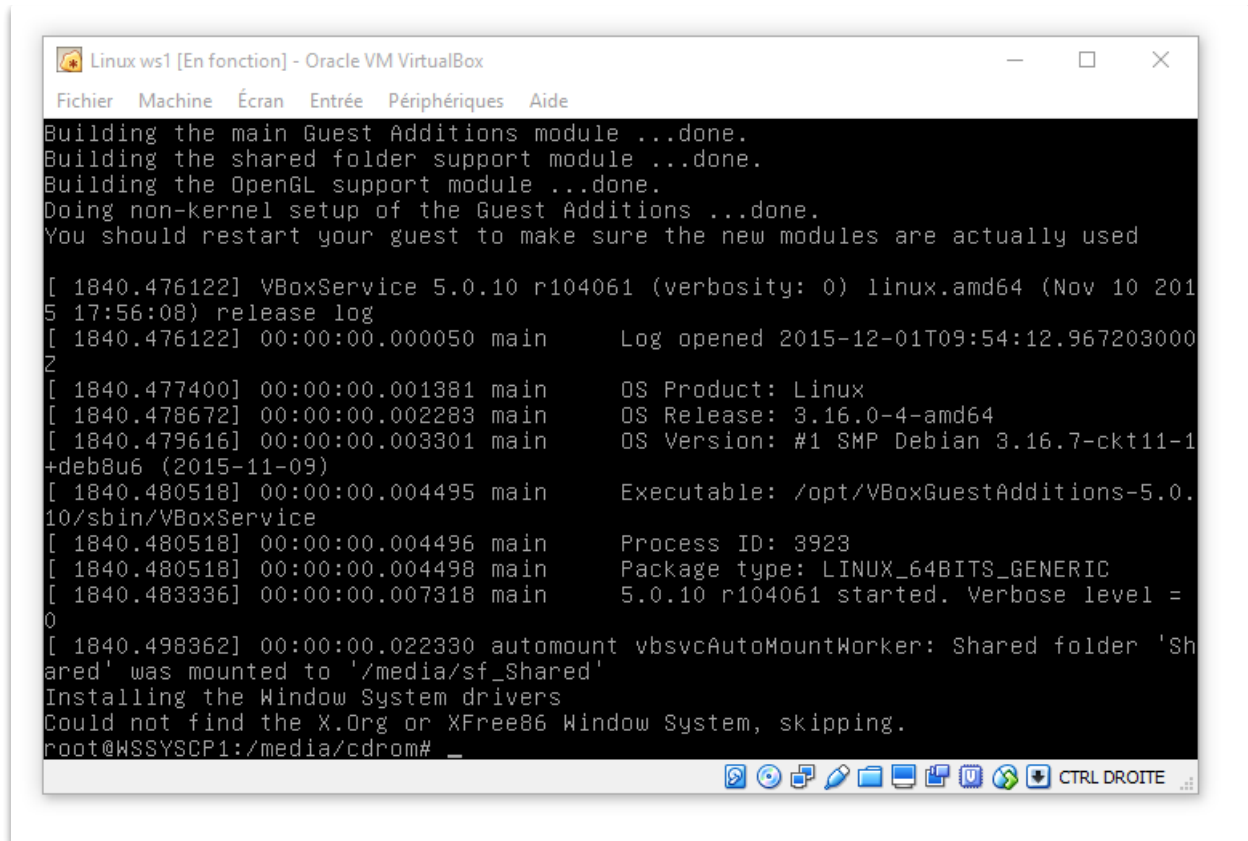
```
mount /dev/cdrom /media/cdrom
```

4.2 Installation automatique

Allez dans /media/cdrom puis exécutez le fichier VBoxLinuxAdditions.run

```
cd /media/cdrom  
sh VBoxLinuxAdditions.run
```

Laissez alors faire le programme qui devrait vous afficher uniquement des **Done**.



4.2 Demontage du CD invité

Pensez bien à démonter le CD invité après son utilisation.

```
umount /media/cdrom
```

5 Terminé

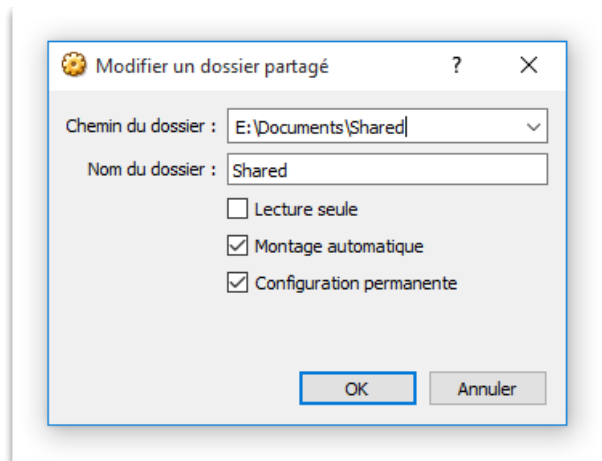
Vous pouvez maintenant utiliser les fonctionnalités offertes par les add-ons invités.

Dossier partagé

Les dossiers partagés sont des dossiers qui ont le même contenu que ce soit sur l'hôte (Windows) ou l'invité (Debian). Cela permet d'éditer les fichiers source sur Windows et de compiler sur la machine virtuelle.

1 Création

Commencez par créer un dossier sur Windows qui va être partagé. Puis rendez-vous dans les paramètres de votre VM. Dans l'onglet Dossiers partagés, vous pouvez ajouter un emplacement.



Montage automatique permet de monter automatiquement le dossier à un emplacement de la VM et *Configuration permanente* permet de conserver le dossier partagé même après l'arrêt de la machine virtuelle.

Retenez le nom du fichier vous en aurez besoin.

2 Montage

Une fois le dossier partagé créé vous pouvez le monter dans un dossier quelconque de votre VM. Pour cet exemple je vais monter le dossier partagé *Shared* dans un dossier *partage* situé dans mon dossier personnel. Je commence alors par créer le dossier *partage* dans mon dossier personnel.

```
mkdir /home/exia/partage
```

Je monte ensuite le dossier *Shared* dans ce dossier.

```
mount.vboxsf Shared /home/exia/partage
```

3 Terminé

C'est fait ! Vous avez maintenant un dossier partage entre votre VM et votre système hôte.