

NAS 249

Configuration des Machines Virtuelles avec VirtualBox

Configurer et lancer des Machines Virtuelles
sur ASUSTOR Portal avec VirtualBox

ASUSTOR COLLEGE

OBJECTIFS DU COURS

Une fois ce cours terminé, vous devriez être en mesure de:

1. Configurer et lancer des machines virtuelles sur ASUSTOR Portal en utilisant VirtualBox

PRE-REQUIS

Pré-requis du cours :

Aucun

Les étudiants doivent avoir une connaissance de base de :

Néant

SOMMAIRE

1. [Introduction à VirtualBox](#)
2. [Configuration d'une Machine Virtuelle](#)
3. [Installation des Additions Invité VirtualBox](#)
4. [Accès au fichiers du NAS](#)
5. [Remarques](#)

1. Introduction à VirtualBox

VirtualBox est développé et maintenu par Oracle Corporation. VirtualBox peut être utilisé pour installer et lancer de multiples systèmes d'exploitation.

Limitations d'utilisation

Modèles supportés	AS31/ AS50*/ AS51*/ AS60/AS61/AS62/AS70 * Pour ces modèles, les programmes classiques peuvent fonctionner sans souci, mais pas les fichiers multimédias en raison de limitations matérielles
Memoire	4GO ou plus sont recommandés
Systèmes d'Exploitations Officiellement Vérifiés	Windows 7 Windows 8.1 Windows 2008 R2 Ubuntu 14.04 RHEL 6.4 CentOS 7
VirtualBox Liste des Additions invité	https://www.virtualbox.org/wiki/Guest_OSes
Nombre maximum simultané de Machines Virtuelles	Une seule machine virtuelle peut être exécutée à la fois dans l'interface du portail TV ASUSTOR Portal, mais plusieurs machines peuvent être exécutées simultanément en arrière-plan. Le nombre de machines virtuelles qui peuvent simultanément être exécutées en arrière-plan varie en fonction du CPU et de la mémoire système.
RDP et Prise en Charge de Périphériques USB 2.0	En raison de restrictions de licence, le pack d'extension de VirtualBox doit être installé manuellement.

2. Configuration d'une Machine Virtuelle

Dans cette section, nous allons vous expliquer comment utiliser VirtualBox pour configurer une machine virtuelle . Veuillez tout d'abord préparer les éléments énumérés ci-dessous

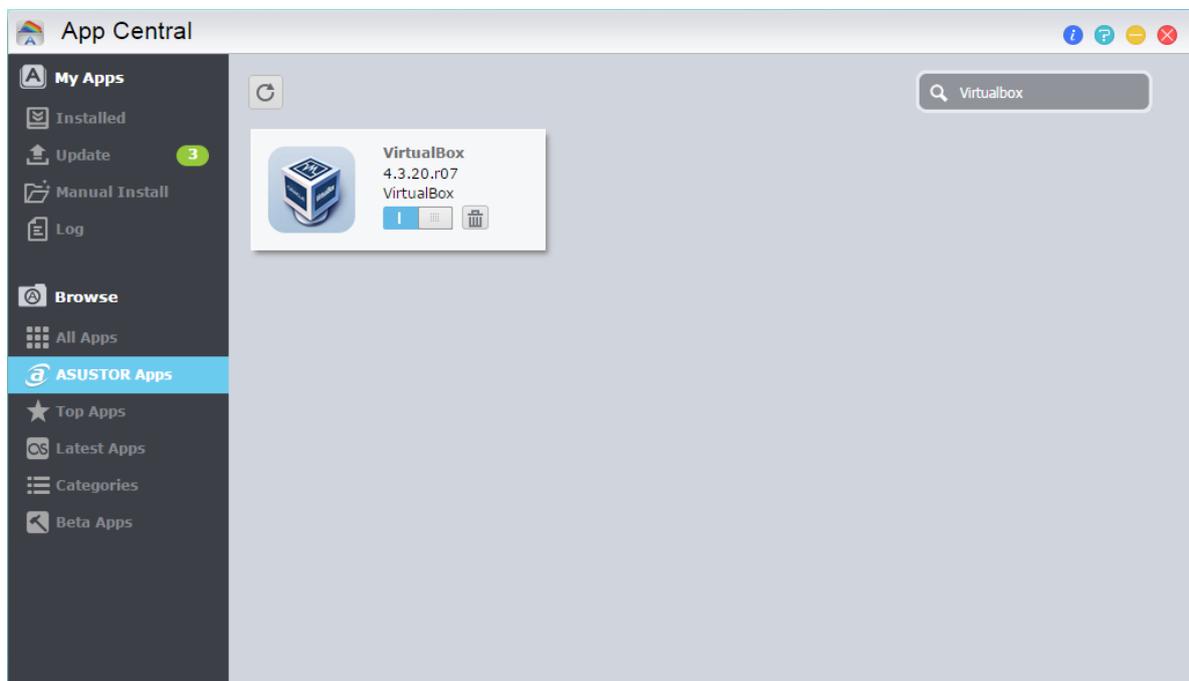
- Clavier et souris
- Le fichier du disque virtuel correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer
- .

ETAPE 1

Connectez vous à ADM, ouvrez [App Central], et assurez vous que les applications suivantes sont installées:

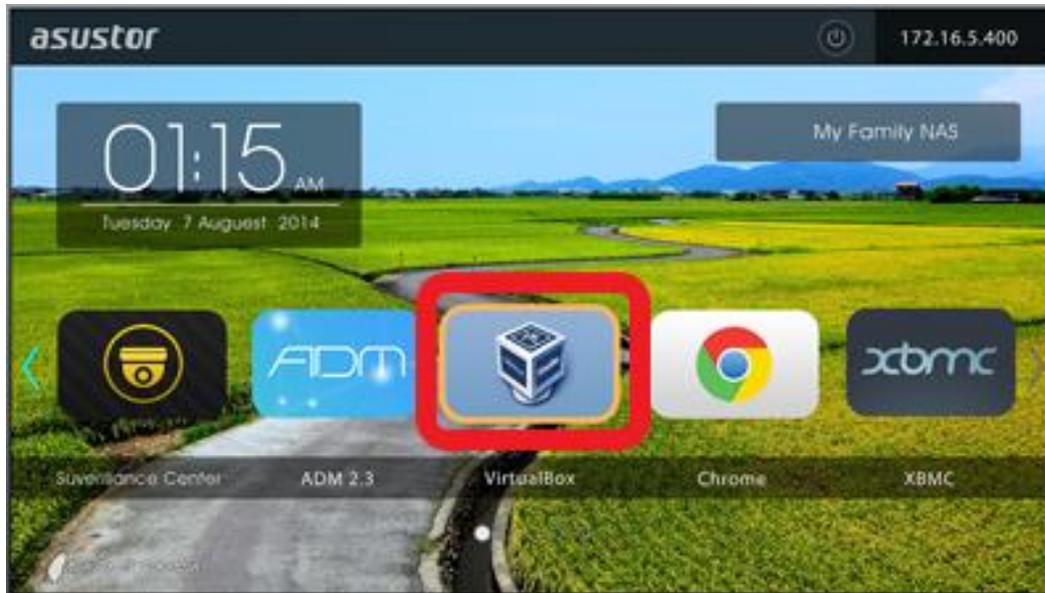
- ASUSTOR Portal
- VirtualBox

Si les applications listées ci-dessous ne sont pas encore installées, vous pouvez utiliser le champ de recherche situé dans le coin supérieur droit de la fenêtre d'App Central pour chercher et installer des applications.



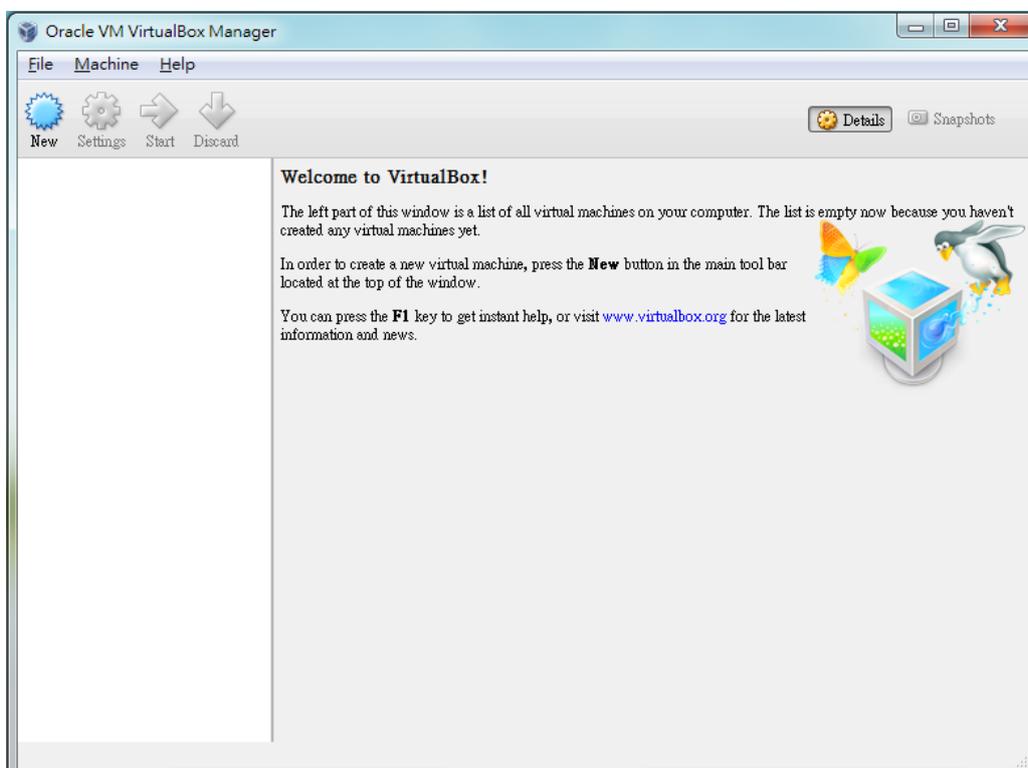
ETAPE 2

Connectez le clavier et la souris au NAS et cliquez ensuite sur l'icône VirtualBox.



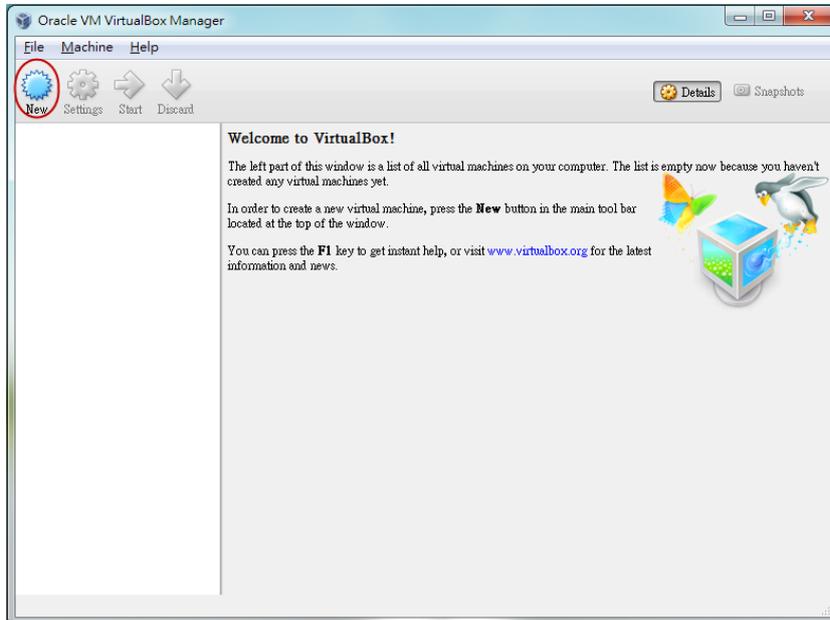
ETAPE 3

Après le lancement de VirtualBox vous devriez être en mesure de visualiser l'interface de gestion de VirtualBox comme montrée sur l'image ci-dessous. A cet endroit vous devriez être capable d'ajouter et de gérer des machines virtuelles.



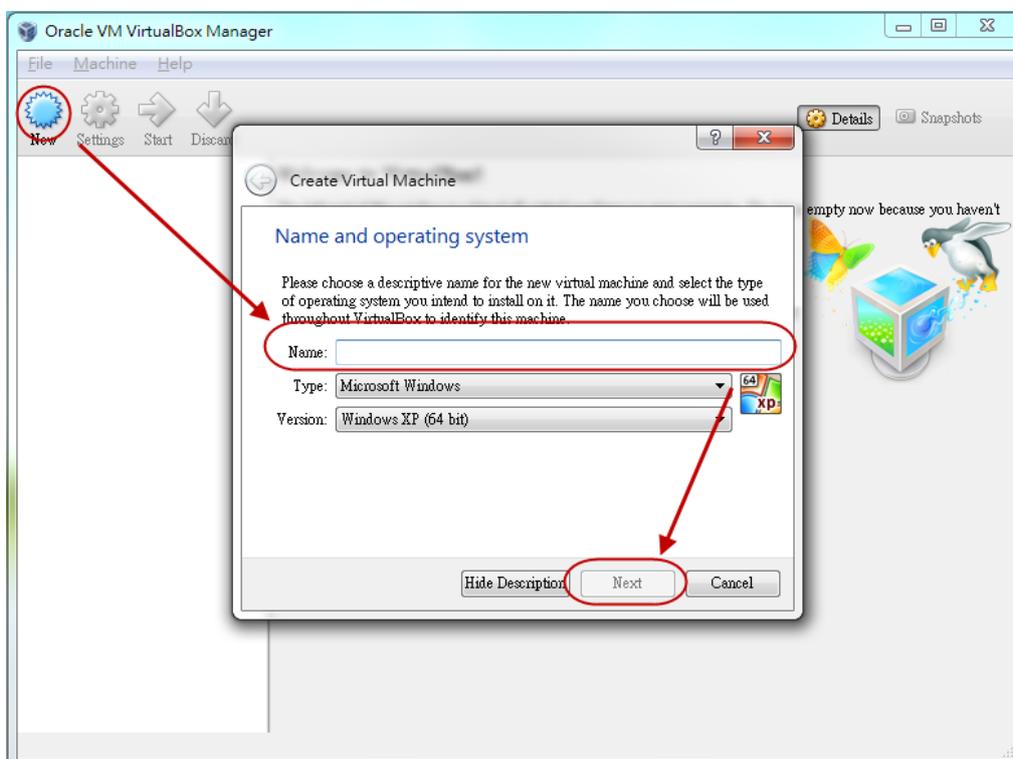
ETAPE 4

Cliquez sur **[Nouvelle]** pour commencer la configuration d'une nouvelle machine virtuelle.



ETAPE 5

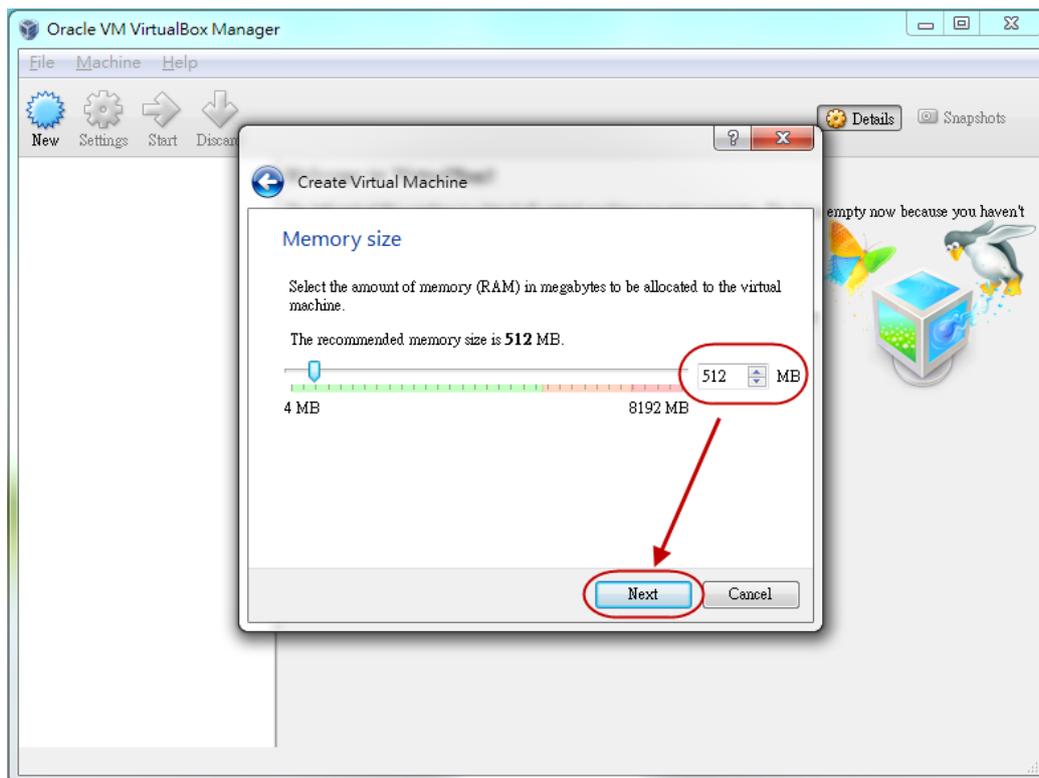
Entrez un nom pour votre machine virtuelle, sélectionnez le type de système d'exploitation que vous souhaitez installer et cliquez alors sur **[Suivant]**.



ETAPE 6

Maintenant vous devez sélectionner la quantité de mémoire (RAM) que vous souhaitez allouer à la machine virtuelle. Plus vous allouez de mémoire, plus fluides seront les performances de la machine virtuelle. Après l'allocation de la mémoire, cliquez sur **[Suivant]** pour continuer.

Remarque: Lors de l'allocation de mémoire pour les machines virtuelles, rappelez-vous de prendre en compte la RAM nécessaire pour l'utilisation de votre NAS.

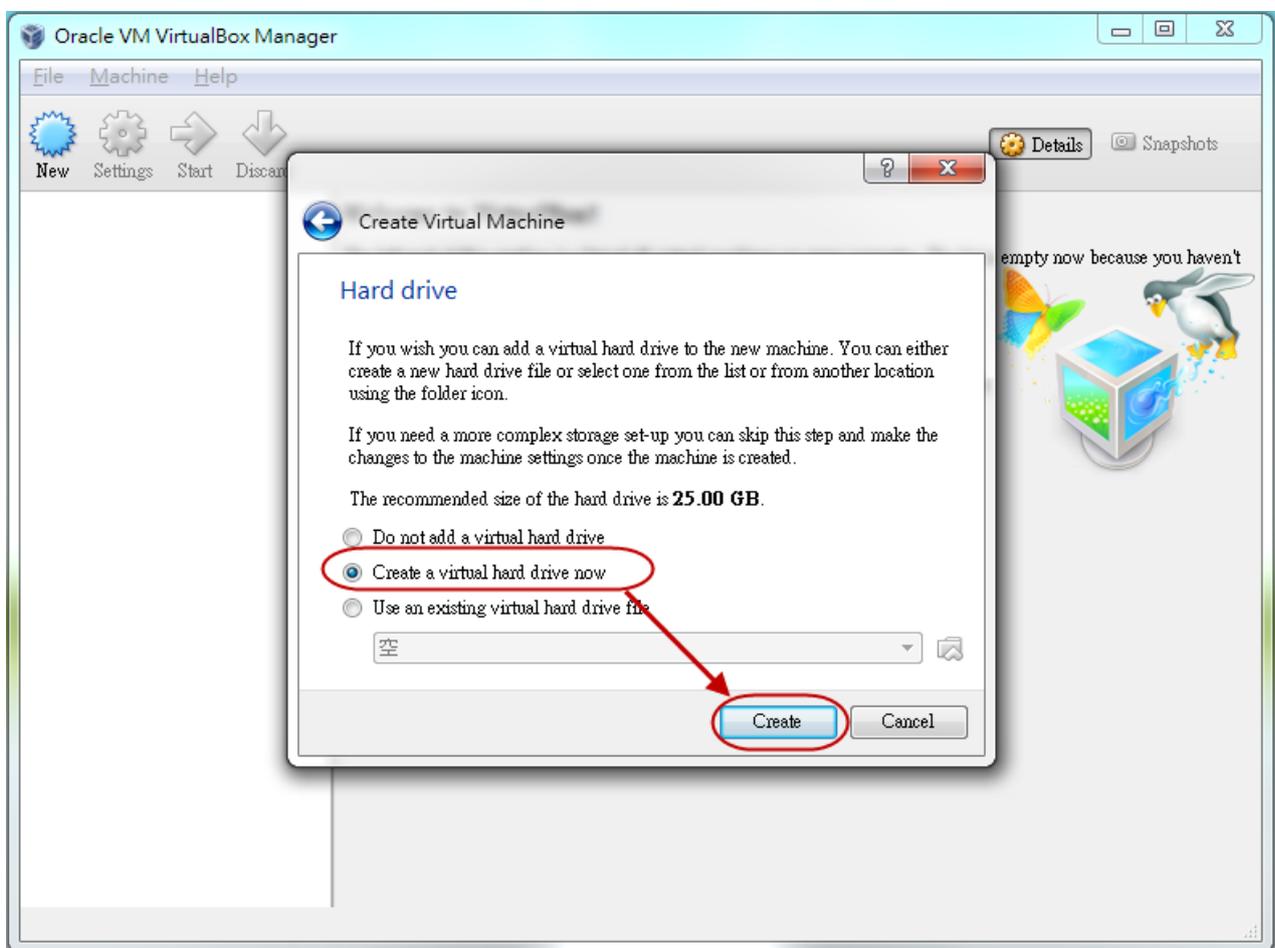


ETAPE 7

A cette étape, vous allez configurer les paramètres de disque dur pour la machine virtuelle. Ces paramètres sont les suivants:

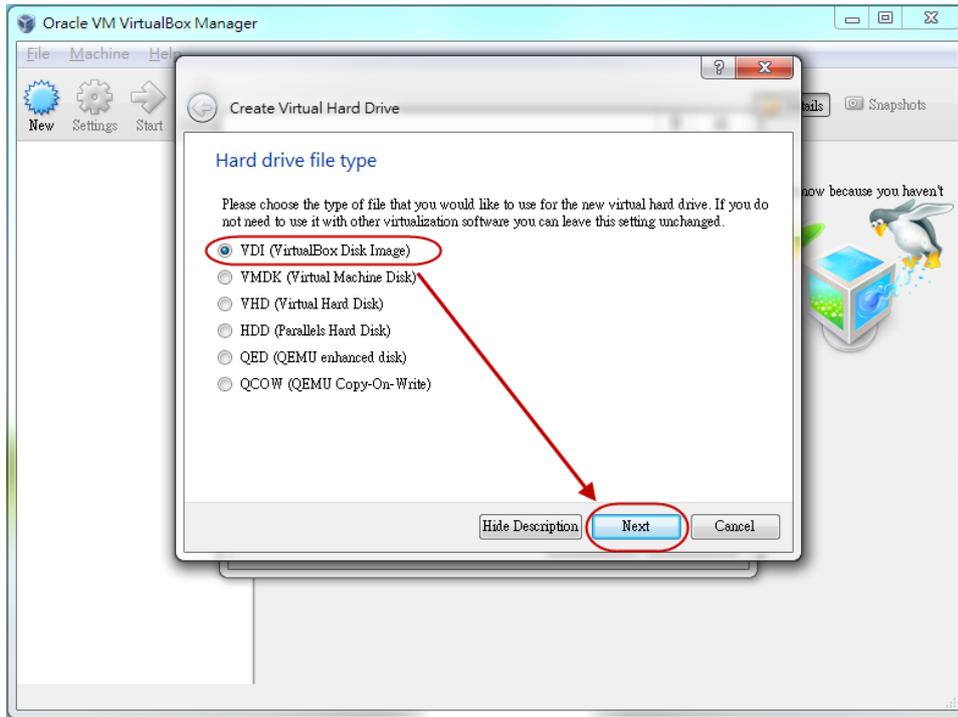
- Création d'un disque dur virtuel
- Configuration des propriétés de fichiers du disque dur virtuel
- Configuration des propriétés de flexibilité d'extension de disque dur virtuel
- Sélection d'un emplacement sur le NAS pour le disque dur virtuel et configuration de sa taille.
(Remarque: L'emplacement par défaut pour le disque dur virtuel est /home/admin/VirtualBox VMs)

Sélectionnez le bouton [Créer un disque dur virtuel maintenant] et cliquez sur [Créer].

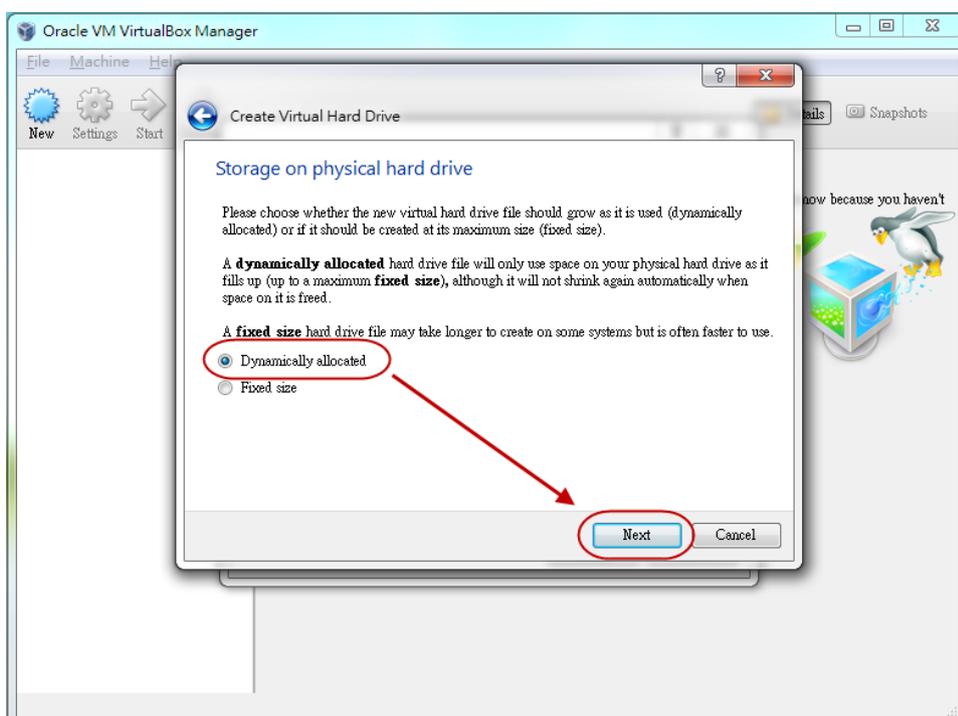


NAS 249: Configuration de Machines Virtuelles avec VirtualBox

Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez utiliser pour le nouveau disque dur virtuel. Dans notre exemple, nous avons sélectionné **[VDI (VirtualBox Disk Image)]**. Cliquez ensuite sur **[Suivant]**.

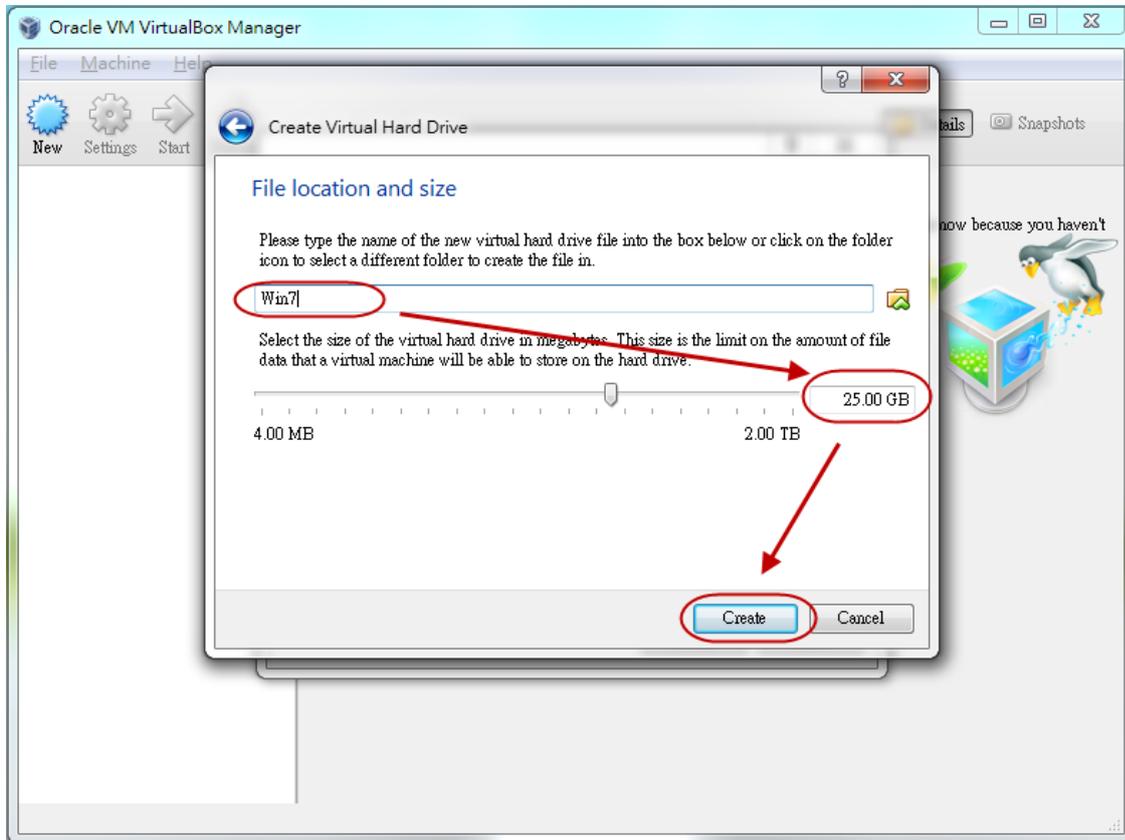


Choisissez entre le fait que nouveau disque dur virtuel se “développera” en fonction de son utilisation (dynamiquement alloué) et le fait d’être créé à sa taille maximale (taille fixe). Dans notre exemple, nous sélectionnons **[Dynamiquement alloué]** et cliquons ensuite sur **[Suivant]**.



NAS 249: Configuration de Machines Virtuelles avec VirtualBox

Maintenant, vous devez saisir un nom pour le disque dur virtuel, sélectionner pour ce dernier un emplacement sur le NAS, et configurer sa taille. Dans notre exemple, nous allons utiliser l'emplacement et la taille par défaut de VirtualBox (25GO). Cliquez alors sur **[Créer]**.

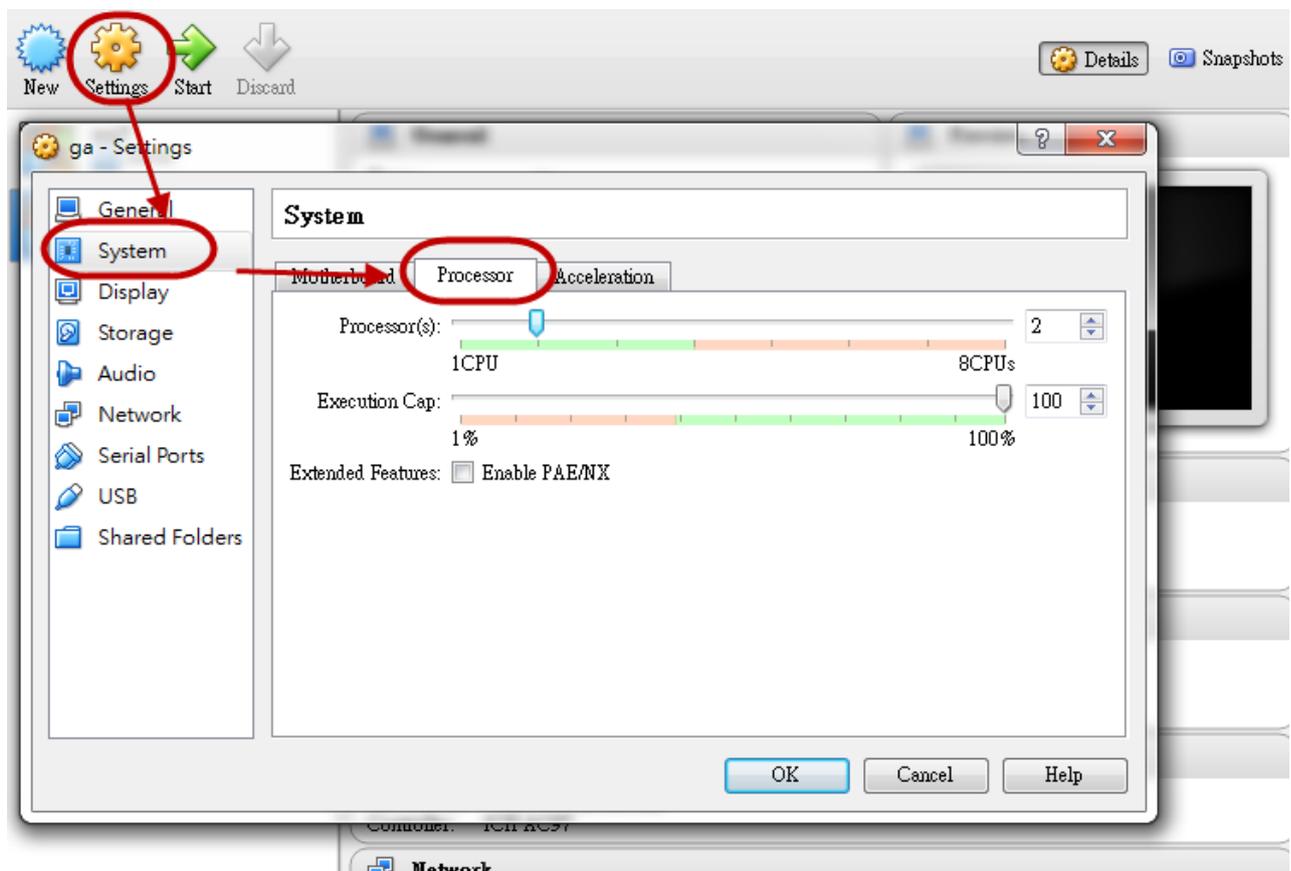


ETAPE 8

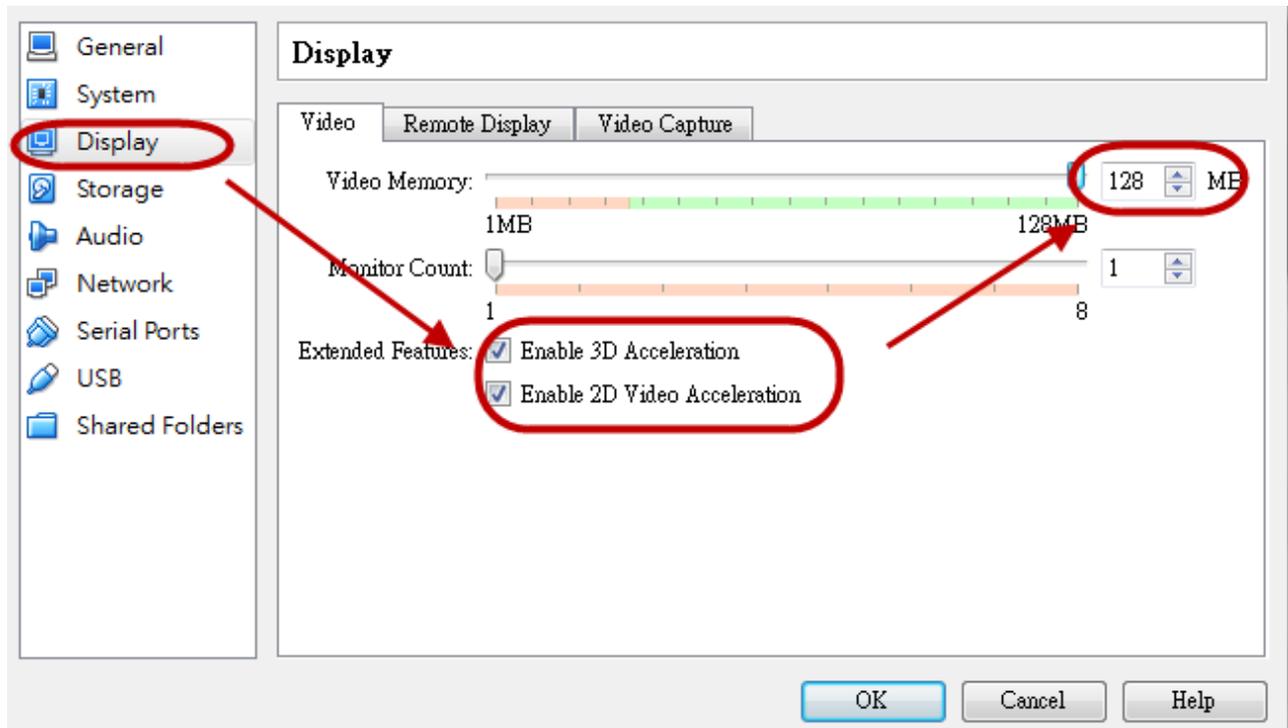
Après création de la machine virtuelle, vous devriez être capable de voir son nom dans l'interface de gestion de VirtualBox. Nous allons procéder à la configuration des paramètres figurant ci-dessous pour la machine virtuelle

- Paramètres du processeur
- Paramètres vidéo
- Image fichier CD/DVD du système d'exploitation que vous souhaitez installer

Tout d'abord, nous allons configurer les paramètres du CPU. Cliquez sur **[Paramètres]**, sélectionnez **[Système]** et sélectionnez ensuite l'onglet **[Processeur]** pour accéder aux paramètres du CPU. (Lors de la configuration de l'allocation du processeur, veuillez prendre en compte les performances matérielles de votre NAS)

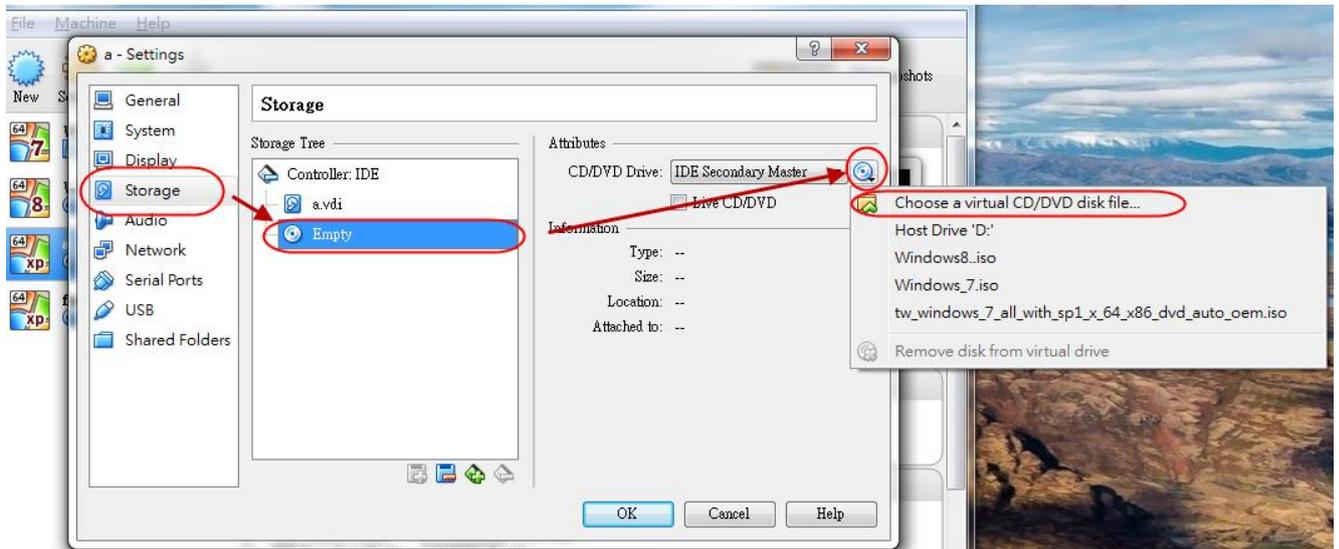


Ensuite, sélectionnez **[Affichage]** dans le but de configurer la mémoire video. Veuillez d'abord sélectionner les cases **[Activer l'accélération 3D]** et **[Activer l'accélération 2D]** et positionnez la mémoire Video sur **[128 MO]**.

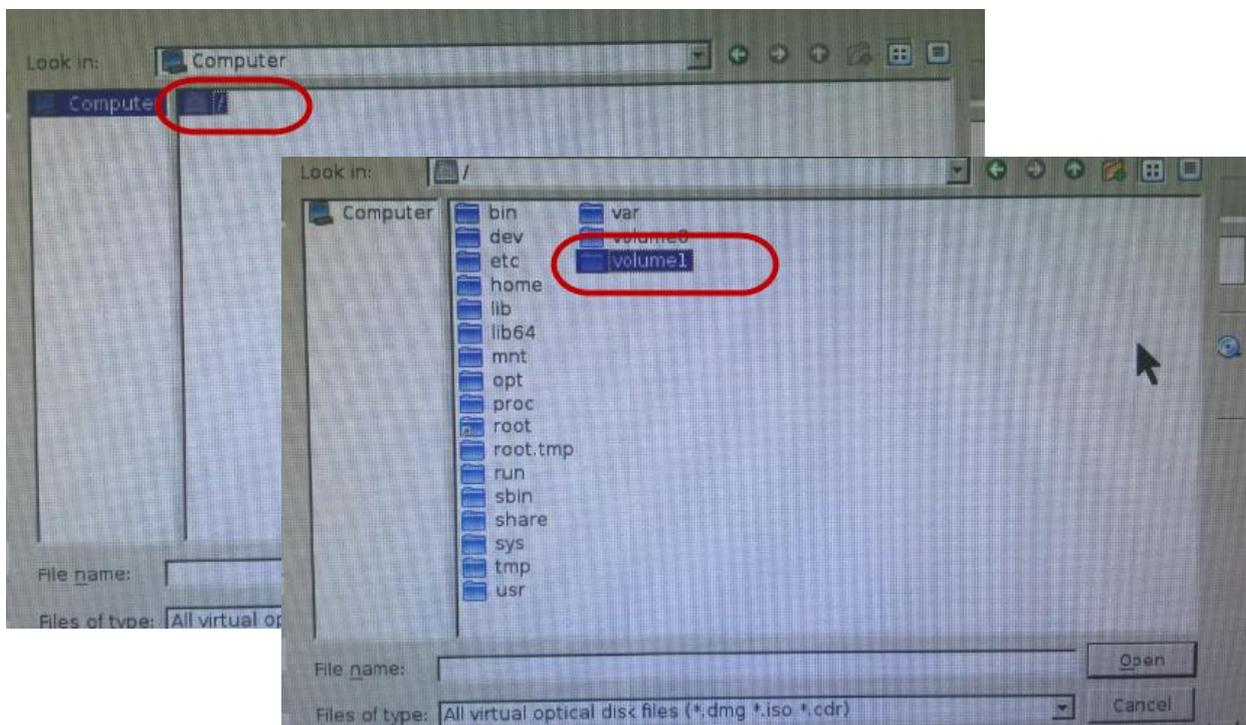


NAS 249: Configuration de Machines Virtuelles avec VirtualBox

A présent, sélectionnez **[Stockage]**, puis **[vide]** et cliquez ensuite sur l'icône **"Disque optique"**. Sélectionnez **[Configuration du lecteur de CD/DVD virtuel]** A cette étape vous pouvez naviguer à travers votre NAS et sélectionner le fichier de disque CD/DVD correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer. Après sélection du fichier, cliquez sur **[OK]**.

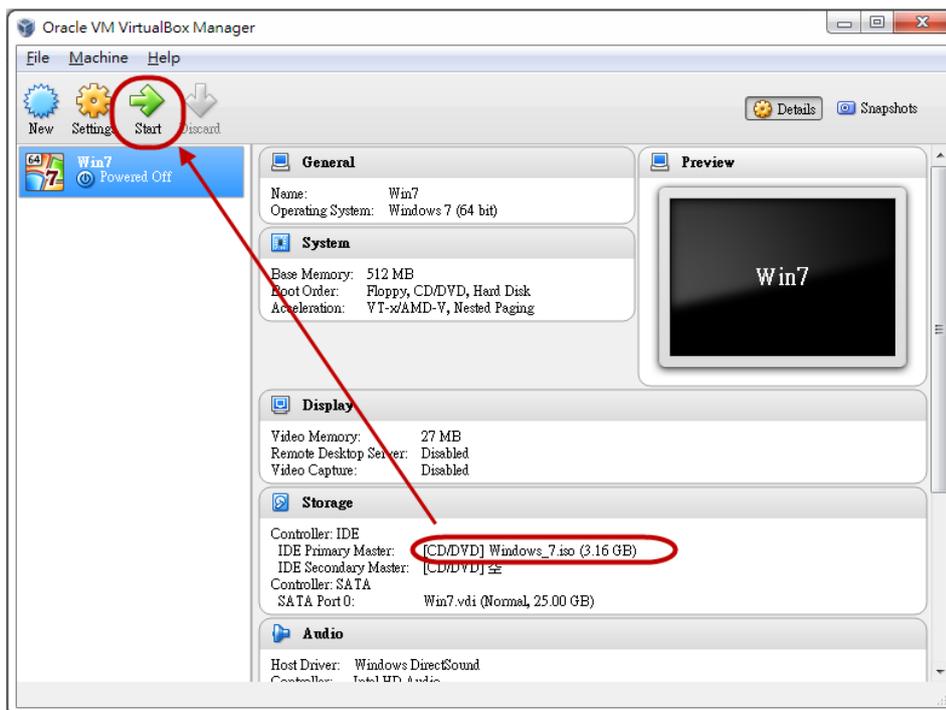


Remarque: Lors de la sélection de l'image de fichier CD/DVD, vous pouvez double cliquer sur **[/]** et sélectionner ensuite **[Volume 1]** pour naviguer à travers les données de votre NAS.

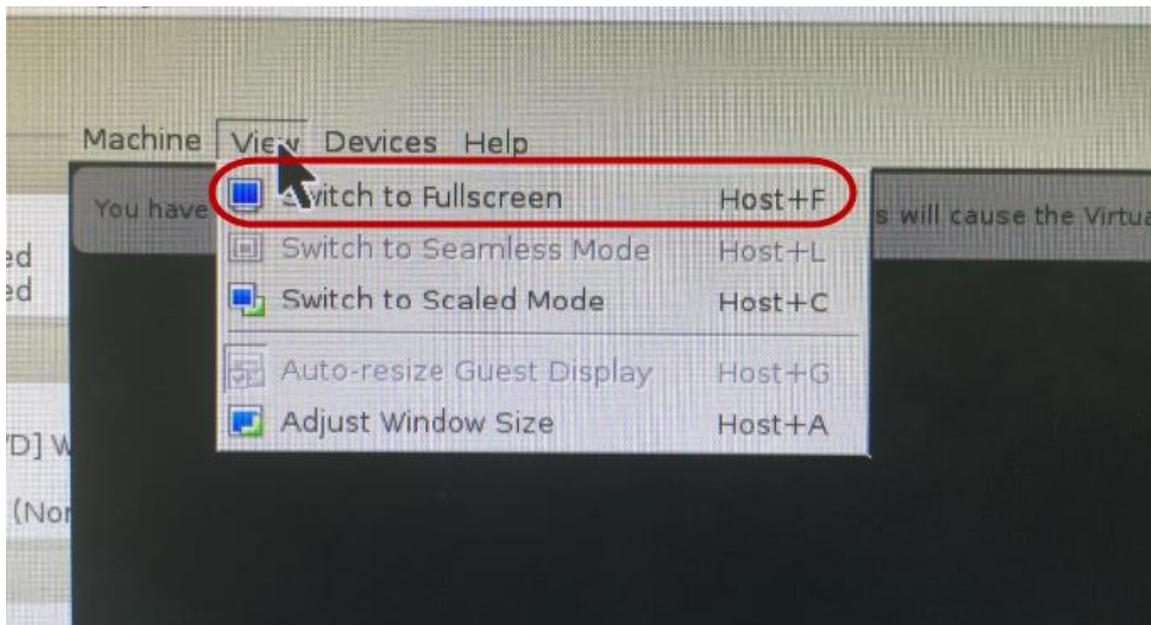


ETAPE 9

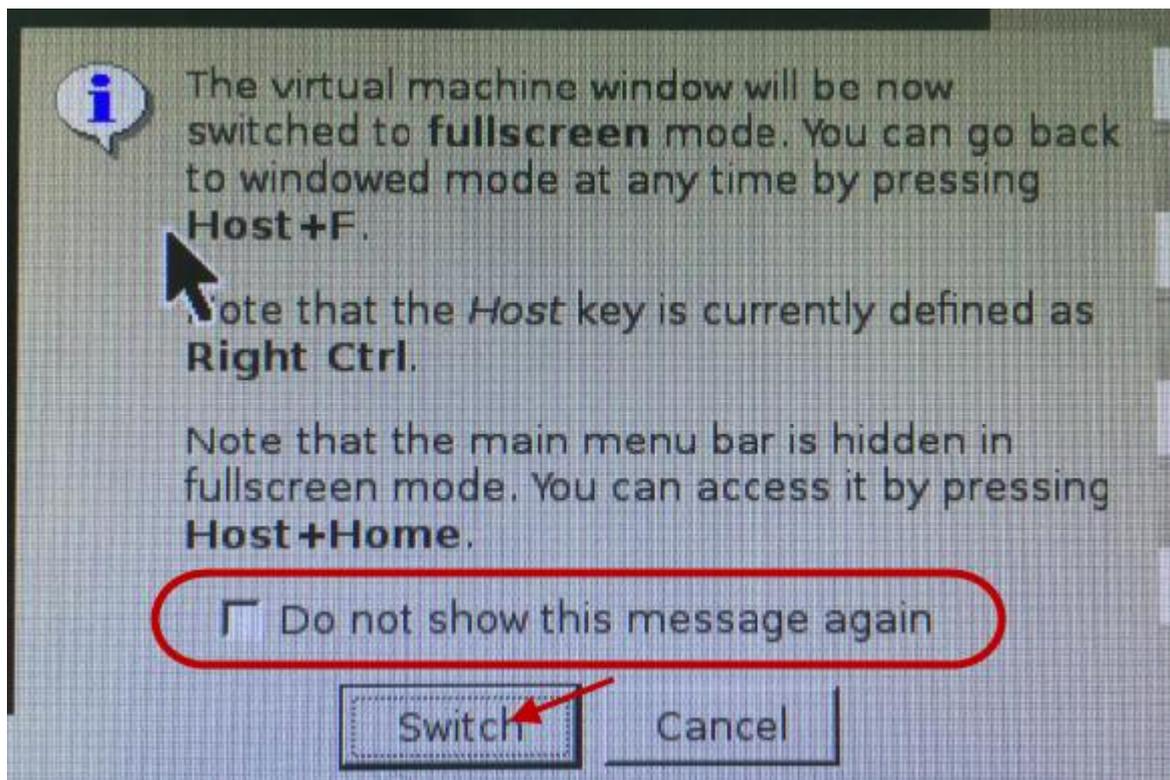
Verifiez que le fichier image virtuel de CD/DVD que vous avez monté est bien present et cliquez alors sur **[Démarrer]** pour commencer l'installation du système d'exploitation.



Une fois l'installation lancée à l'écran, cliquez sur **[Ecran]** en haut de la fenêtre et sélectionnez enfin **[Passer en mode plein écran]**. Vous serez à present en mesure de commencer l'installation du système d'exploitation.



Si le message ci-dessous apparait, selectionnez **[Ne plus afficher ce message]** et cliquez alors sur **[Permuter]**.



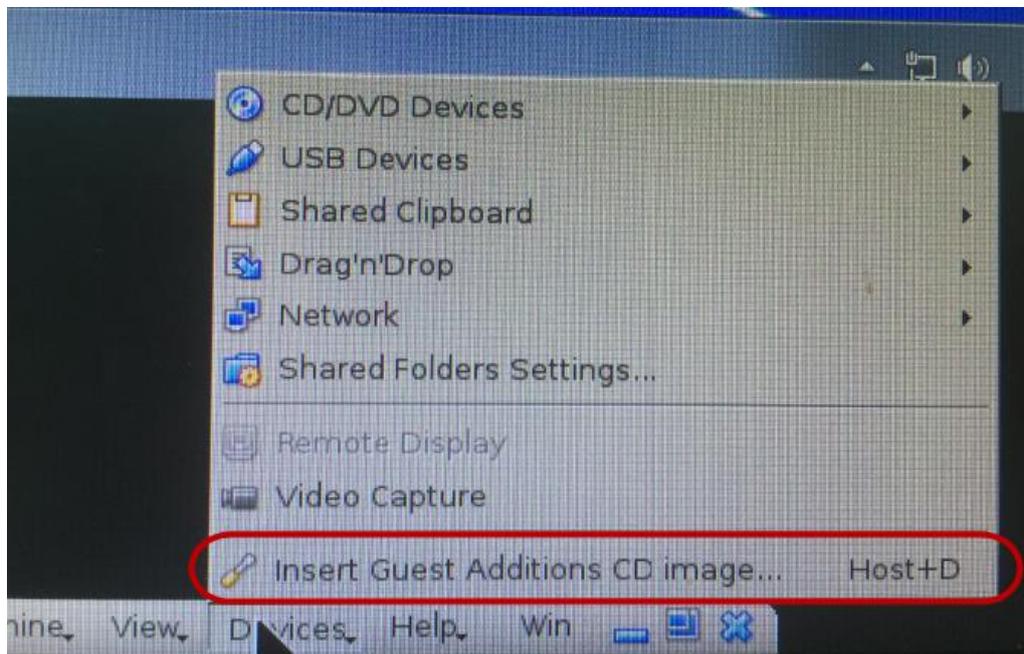
Remarque: La touché Host est définie par défaut par le bouton **Ctrl droit**.

3. **Installation des Additions Invité VirtualBox**

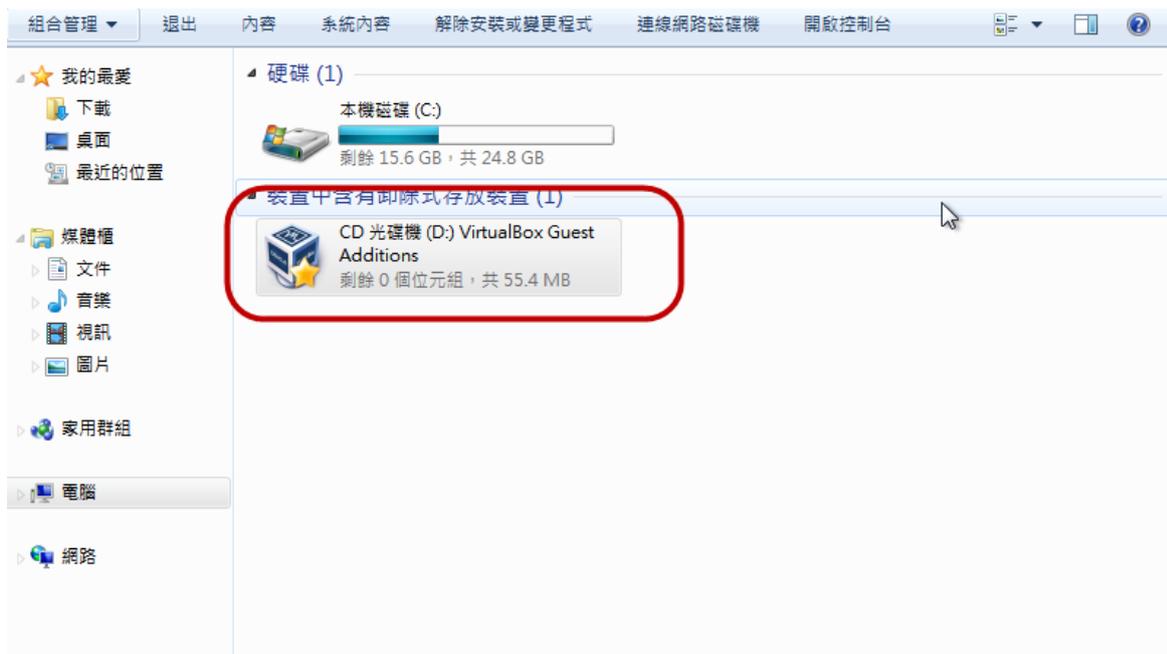
Une fois l'installation du système d'exploitation effectuée, nous allons installer les Additions Invité VirtualBox pour une expérience utilisateur plus fluide.

ETAPE 1

Déplacez la souris vers le bas de l'écran. La barre d'outils de gestion devrait maintenant apparaître.

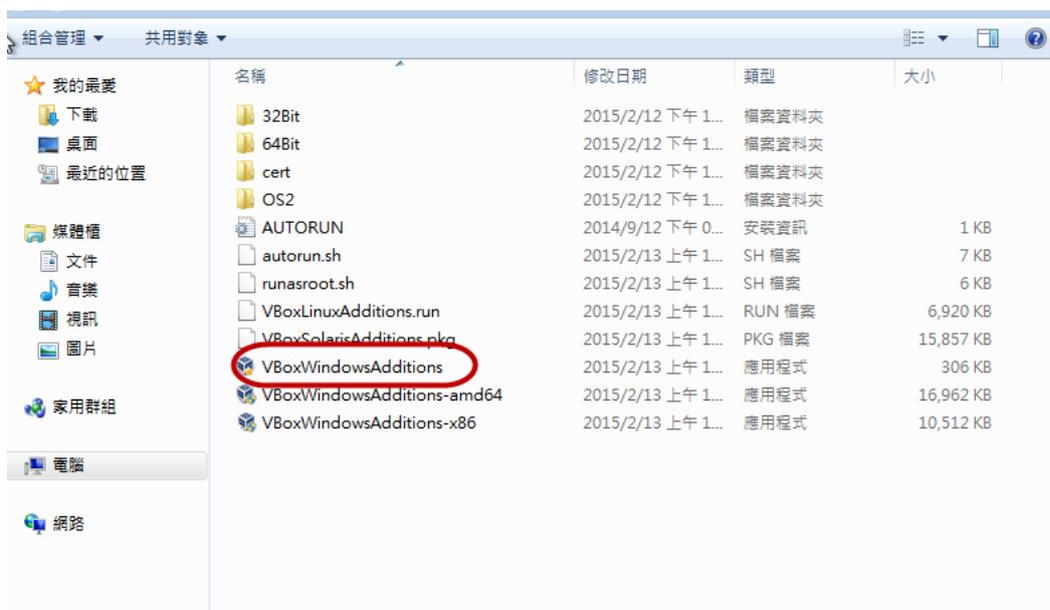


Cliquez sur **[Périphériques]** et sélectionnez **[Insérer l'image CD des Additions invité]**. Une fois le téléchargement et l'installation terminés, accédez au périphérique lecteur CD à partir de votre système d'exploitation. Vous devriez être capable de voir un écran similaire à celui présenté sur l'image ci-dessous.



ETAPE 2

Naviguez à travers le contenu du lecteur CD et double-cliquez sur **[VBoxWindowsAdditions]** afin de débuter l'installation.



Remarque: si vous avez installé un système d'exploitation 32-bits, veuillez sélectionner [VBoxWindowsAdditions-x86].

ETAPE 3

Le panneau de paramétrage devrait à présent apparaître. Sélectionnez **[Suivant]** pour réaliser toutes les étapes de paramétrage. Une fois l'installation terminée, le système devrait demander à redémarrer la machine virtuelle. Dans la dernière étape du panneau de paramétrage, sélectionnez le bouton **[Redémarrer maintenant]** et cliquez enfin sur **[Fermer]**.

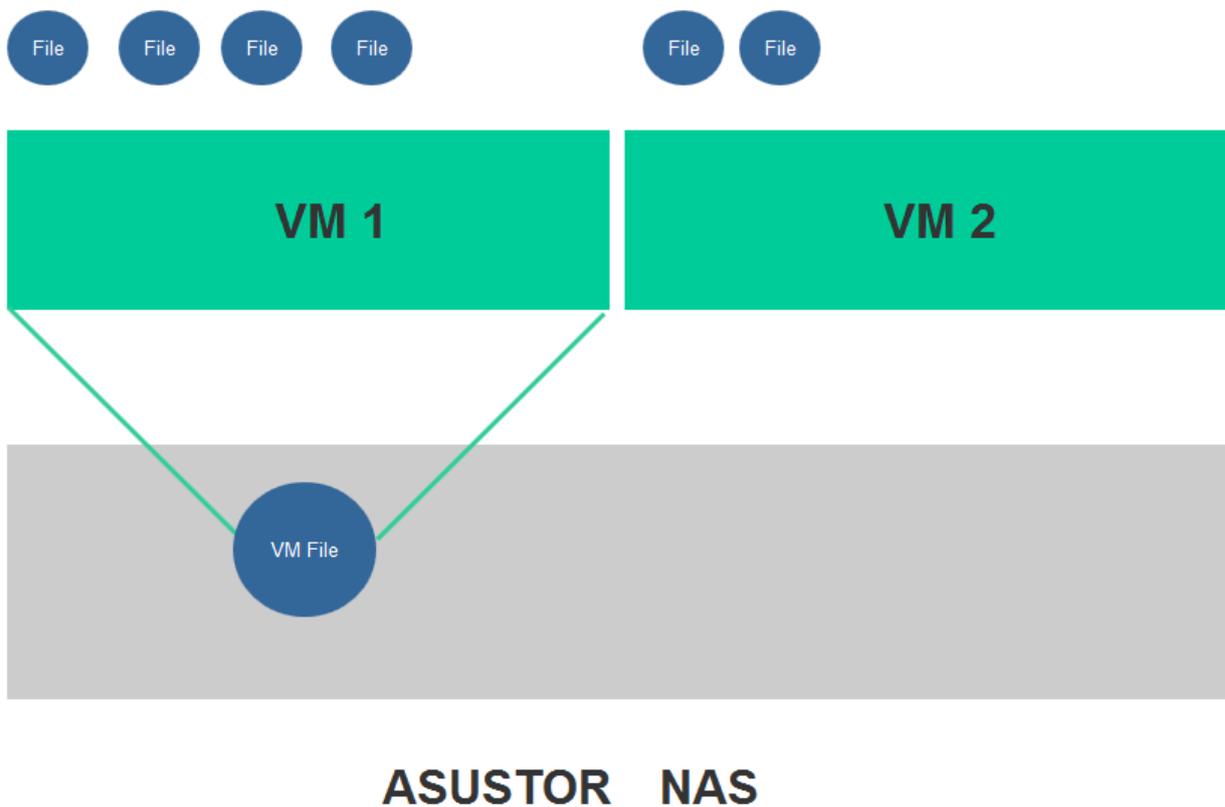


ETAPE 4

Félicitations ! Vous avez terminé l'installation basique d'une machine virtuelle. Vous pouvez maintenant commencer à profiter du confort de l'expérience combinée NAS et PC.

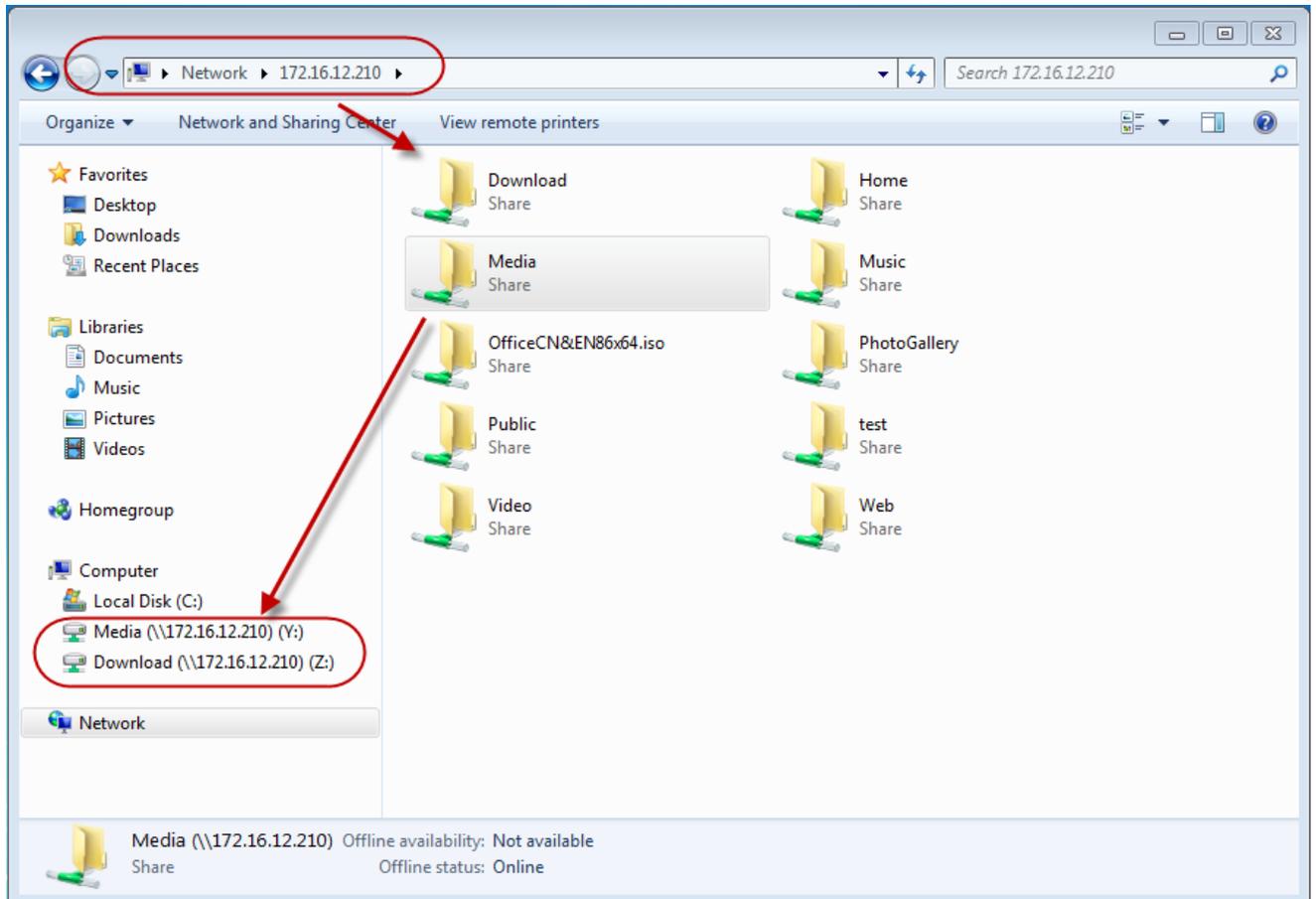
4. Accès aux fichiers du NAS

Comment pouvez vous accéder aux fichiers stockés sur la machine virtuelle depuis votre NAS? Sur l'image ci-dessous, "VM 1" représente la machine virtuelle que vous avez créée. "Fichier" représentent les fichiers stockés sur VM1. Du point de vue du stockage NAS, le NAS considère VM1 comme un seul fichier. Par conséquent, lors de l'accès à VM1, vous ne serez en mesure de voir qu'un seul fichier et vous serez incapable de l'ouvrir et d'afficher son contenu.



NAS 249: Configuration de Machines Virtuelles avec VirtualBox

Basé de la commodité de l'exploitation et du partage de fichiers, nous vous recommandons d'utiliser Samba / CIFS comme le moyen le plus rapide pour accéder aux fichiers présents sur votre NAS à partir d'une machine virtuelle. Cette méthode d'accès aux fichiers est exactement la même que celle que vous souhaitez utiliser sur un ordinateur ordinaire. Peu importe que vous accédiez aux dossiers partagés sur le NAS ou aux disques durs externes connectés au NAS, tout est désormais accessible!



5. Remarques

1. ASUSTOR Portal va détecter les nouvelles machines virtuelles et les ajouter à l'interface du portail comme icônes de raccourcis. Si vous souhaitez désactiver cette fonction, veuillez accéder à **[Paramètres]** → **[VirtualBox]** depuis l'interface d'ASUSTOR Portal.