

# 01 - Création d'un VM

## A - Création VM

Hyper-V : Debian

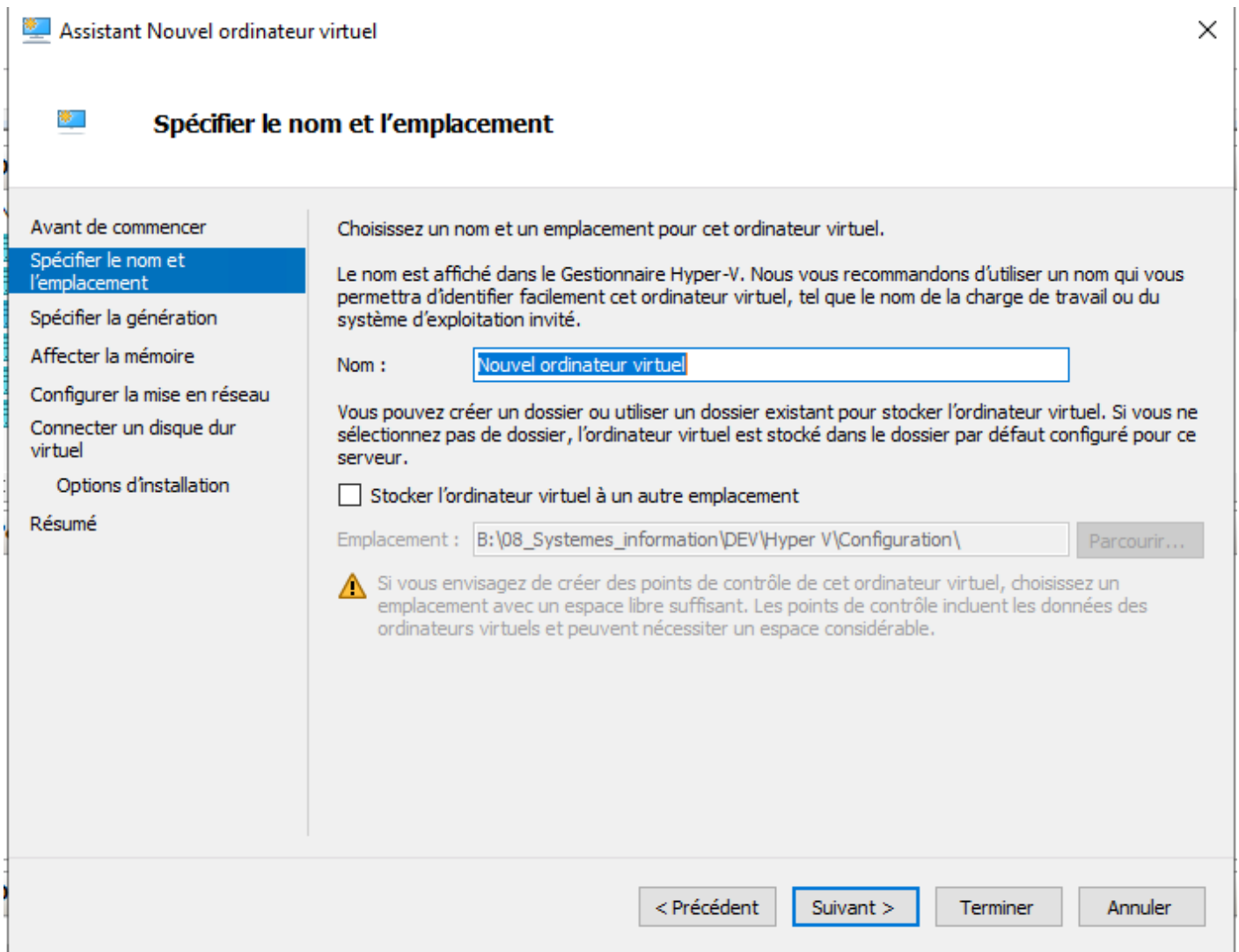
Distribution : Debian 12.5

### 1 Paramètre de création

Pour commencer l'installation d'un VM sur Hyper-V, rendez-vous sur [nouveau](#).

#### ***Nom***

Commencé par remplir le nom de votre machine virtuel ainsi que l'emplacement dans lequel vous souhaité le situé.



## Génération

Vous devrez ensuite compléter la génération, la génération est un choix en fonction du système que l'on veut mettre. Elles présentent chacune leur caractéristique. ( la génération 1 est utilisée pour des systèmes plus obsolètes)

Voici un tableau qui pourrait vous aider à choisir votre génération.

Caractéristiques	Génération 1	Génération 2
Architecture du matériel	Architecture de PC traditionnelle	Architecture basée sur UEFI
Type de firmware	BIOS	UEFI avec support du Secure Boot
Architecture	32 bits	32 bits et 64 bits
Format de disque virtuel	VHD et VHDX	VHDX
Taille maximale du disque virtuel	Jusqu'à 2040 Go (VHD) et jusqu'à 2 To (VHDX)	Jusqu'à 64 To
Quantité processeurs virtuels	Jusqu'à 64 vCPU	Jusqu'à 240 vCPU
Quantité RAM	Jusqu'à 1 To	Jusqu'à 12 To
Démarrage réseau (PXE)	Nécessite une carte réseau virtuelle héritée	Support intégré dans la carte réseau virtuelle

### **Avertissement :**

Une fois choisie, vous ne pourrez plus changer de génération.

## **Mémoire**

Après avoir choisie votre génération, vous devrez compléter la quantité de RAM que vous voulez alloué à votre machine virtuel. Il existe une option qui permet d'allouer dynamiquement la mémoire en fonction des besoin de la machine.



## Affecter la mémoire

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

**Affecter la mémoire**

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Spécifiez la quantité de mémoire à allouer à cet ordinateur virtuel. Vous pouvez spécifier une quantité comprise entre 32 Mo et 12582912 Mo. Pour améliorer les performances, spécifiez davantage que la quantité minimale recommandée pour le système d'exploitation.

Mémoire de démarrage :  Mo

Utiliser la mémoire dynamique pour cet ordinateur virtuel.

**i** Pour déterminer la quantité de mémoire à attribuer à un ordinateur virtuel, tenez compte de la façon dont vous envisagez d'utiliser l'ordinateur virtuel et du système d'exploitation qu'il exécutera.

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

## Switch Virtuel

Il faut ensuite sélectionné un Switch Virtuel qui devras être créé séparément.



## Configurer la mise en réseau

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

**Configurer la mise en réseau**

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Chaque nouvel ordinateur virtuel inclut une carte réseau. Vous pouvez configurer celle-ci de façon à utiliser un commutateur virtuel ou la laisser déconnectée.

Connexion :

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

## ***Espace Disque***

Vous devrez maintenant définir l'espace que vous souhaitez allouer à votre VM.



## Connecter un disque dur virtuel

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Un ordinateur virtuel requiert un espace de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation. Vous pouvez spécifier le stockage dès maintenant ou le configurer ultérieurement en modifiant les propriétés de l'ordinateur virtuel.

Créer un disque dur virtuel

Utilisez cette option pour créer un disque dur virtuel de taille dynamique (VHDX).

Nom :

Emplacement :

Taille :  Go (Maximum : 64 To)

Utiliser un disque dur virtuel existant

Utilisez cette option pour attacher un disque dur virtuel VHDX existant.

Emplacement :

Attacher un disque dur virtuel ultérieurement

Utilisez cette option pour ignorer cette étape et attacher un disque dur virtuel existant ultérieurement.

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

## ISO

Pour finir, vous devrez placer un fichier ISO afin de pouvoir démarrer sur le système d'exploitation que vous souhaitez.



## Options d'installation

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

**Options d'installation**

Résumé

Vous pouvez installer un système d'exploitation maintenant si vous avez accès au média d'installation, ou vous pouvez l'installer ultérieurement.

- Installer un système d'exploitation ultérieurement
- Installer un système d'exploitation à partir d'un fichier image de démarrage

Média

Fichier image (.iso) :

- Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau

Revision #3

Created 13 May 2025 13:02:37 by Mathéo

Updated 13 May 2025 13:23:18 by Mathéo