

Rapport : “Virtualisation”

Réaliser par :

Moussaab Benmaamar

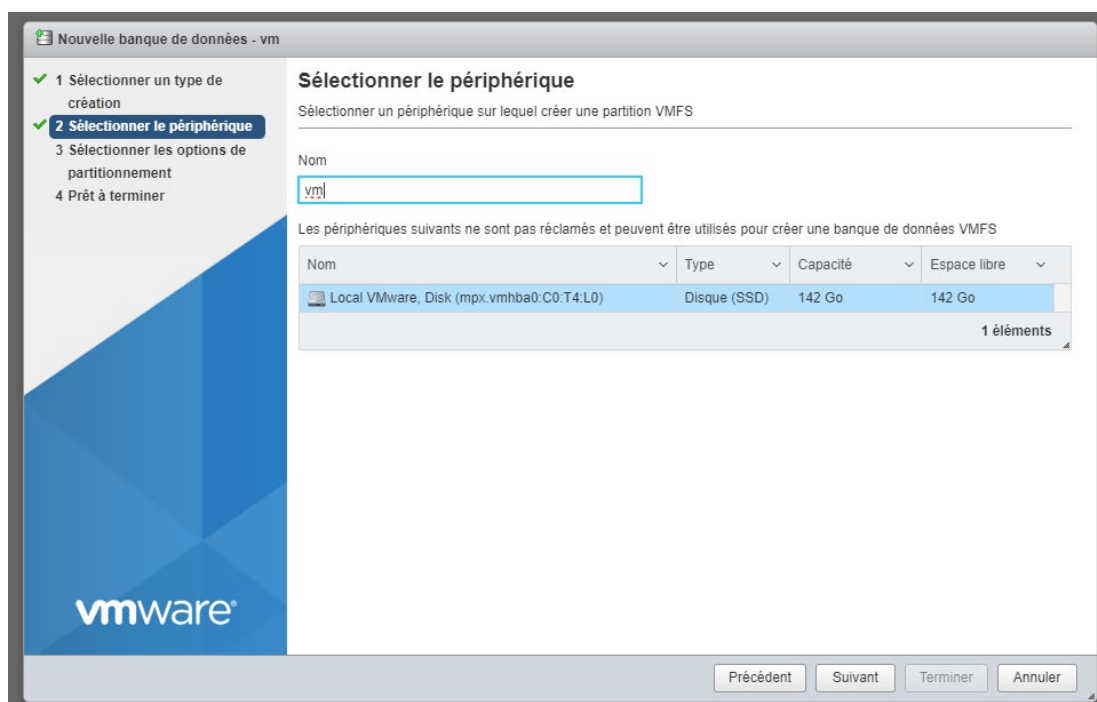
Souhaib El-ayachi

C'est quoi la virtualisation ?

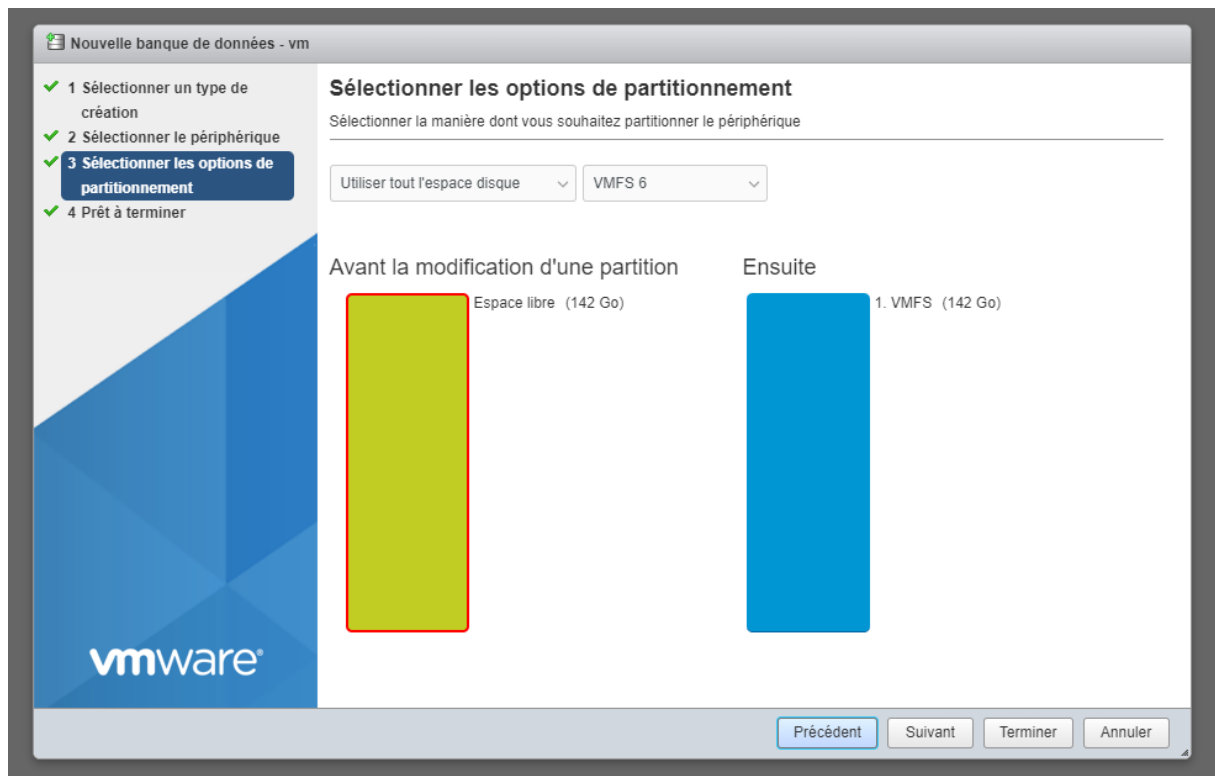
La **virtualisation** est un processus qui permet une utilisation plus efficace du matériel informatique physique et constitue la base du cloud computing.

Dans ce rapport, nous allons aborder les étapes de création d'une machine virtuelle dans un espace Cloud en utilisant le logiciel "VMware".

Premièrement, nous ajoutons un nouveau disque dur sur VMware, en préférant une capacité de plus de 60 Go.



Ensuite, la création de la base de données :



Voici le résultat :

Nouvelle banque de données								
Augmenter la capacité								
Enregistrer une VM								
Explorateur de banque de données								
Actualiser								
Actions								
Recherche								
Nom	Type de lecteur	Capacité	Provisionné	Libre	Type	Provisionnement d...	Accès	
vm	SSD	141,75 Go	1,41 Go	140,34 Go	VMFS6	Pris en charge	Simple	
1 éléments								

Maintenant, la création de machine virtuelle en utilisant la banque de données créée.

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de création

2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

3 Sélectionner un stockage

4 Personnaliser les paramètres

5 Prêt à terminer

Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

Spécifier un nom unique et un système d'exploitation

Nom

Saisissez un nom pour la machine virtuelle.

Les noms des machines virtuelles peuvent comporter jusqu'à 80 caractères et doivent être uniques dans chaque instance ESXi.

L'identification du système d'exploitation invité permet à l'assistant de fournir les valeurs par défaut appropriées pour l'installation du système d'exploitation.

Compatibilité

Machine virtuelle ESXi 7.0 U2

Famille de systèmes d'exploitation invités

Linux

Version du SE invité

Ubuntu Linux (64 bits)

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

Nouvelle machine virtuelle - vm1 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

✓ 1 Sélectionner un type de création

✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

✓ 3 Sélectionner un stockage

4 Personnaliser les paramètres

5 Prêt à terminer

Sélectionner un stockage

Sélectionnez le type de stockage et la banque de données

Standard

Mémoire persistante

Sélectionnez la banque de données pour les fichiers de configuration de la machine virtuelle et tous ses disques virtuels.

Nom	Capacité	Libre	Type	Provisio...	Accès
vm	141,75 Go	85,65 Go	VMFS6	Pris en ch...	Simple

1 éléments

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

Nouvelle machine virtuelle - vm1 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

✓ 1 Sélectionner un type de création

✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

✓ 3 Sélectionner un stockage

✓ 4 Personnaliser les paramètres

5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Ajouter un disque dur

Ajouter un adaptateur réseau

Ajouter un autre périphérique

CPU

1

Mémoire

1024

Mo

Disque dur 1

16

Go

Contrôleur SCSI 0

LSI Logic Parallel

Contrôleur SATA 0

Contrôleur USB 1

USB 2.0

Adaptateur réseau 1

VM Network

Connecter

Lecteur de CD/DVD 1

Périphérique hôte

Connecter

Carte vidéo

Paramètres par défaut

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

Après :

The screenshot shows the vmm console interface. At the top, there's a toolbar with icons for Console, Surveiller, and various power and action buttons. Below the toolbar, the console window displays system boot logs. To the right of the console, a summary box shows system details: Ubuntu Linux (64 bits), Machine virtuelle ESK1 7.0 U2, Compatibility: Non, VMware Tools: Non, CPU: 1, Mémoire: 1 Go. Further right, there are three line graphs for CPU, Mémoire, and Stockage usage. Below the console, a blue information banner states: "VMware Tools n'est pas installé sur cette machine virtuelle. VMware Tools permet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d'effectuer des opérations sur le système d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redémarrage, etc. Il est conseillé d'installer VMware Tools." Below this, there are two main panels. The left panel, "Informations générales", shows "Mise en réseau", "VMware Tools" (not installed), "Stockage" (1 disque), and "Notes". The right panel, "Configuration matérielle", lists hardware settings: CPU (1 vCPUs), Mémoire (1 Go), Disque dur 1 (50 Go), Contrôleur USB (USB 2.0), Adaptateur réseau 1 (VM Network (Connecté)), Carte vidéo (16 Mo), and Lecteur CD/DVD 1 (ISO [vm] ubuntu-22.04.3-desktop-amd64 iso). Below the configuration, there's a "Résumé de performances de la dernière heure" graph showing CPU and memory usage over time. The right panel also includes "Utilisation des ressources" showing CPU (0 MHz), Mémoire (31 Mo), and Stockage (50 Go) usage.

vmmm

Console Surveiller Mettre sous tension Mettre hors tension Interrompre Réinitialiser Modifier Actualiser Actions

vmmm
SE invité
Compatibilité
VMware Tools
CPU
Mémoire

Ubuntu Linux (64 bits)
Machine virtuelle ESK1 7.0 U2
Non
Non
1
1 Go

CPU
0 MHz
Mémoire
31 Mo
Stockage
51,08 Go

VMware Tools n'est pas installé sur cette machine virtuelle. VMware Tools permet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d'effectuer des opérations sur le système d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redémarrage, etc. Il est conseillé d'installer VMware Tools.

Informations générales

Mise en réseau
VMware Tools VMware Tools n'est pas installé.
Stockage 1 disque
Notes

Résumé de performances de la dernière heure

Configuration matérielle

CPU 1 vCPUs
Mémoire 1 Go
Disque dur 1 50 Go
Contrôleur USB USB 2.0
Adaptateur réseau 1 VM Network (Connecté)
Carte vidéo 16 Mo
Lecteur CD/DVD 1 ISO [vm] ubuntu-22.04.3-desktop-amd64 iso
Autres Matériel supplémentaire

Utilisation des ressources

CPU de l'hôte consommé 0 MHz
Mémoire de l'hôte consommée 31 Mo
Mémoire d'invité active 768 Mo
Stockage
Provisionnement 50 Go
Non validé 445 O
Non partagé 51,08 Go
Utilisé 51,08 Go

On démarre la machine virtuelle, et on Install **UBUNTU**.

The screenshot shows the Ubuntu installer window. The window title is "Install". The main content area has a "Welcome" heading. On the left, there's a list of languages: English, Español, Esperanto, Euskara, Français, Gaeilge, Galego, Hrvatski, Íslenska, Italiano, Kurdî, Latviski, Lietuviškai, Magyar, Nederlands, No localization (UTF-8), and Norsk bokmål. In the center, there are two large icons: a CD icon labeled "Try Ubuntu" and a laptop icon labeled "Install Ubuntu". Below the icons, there's text explaining the options: "You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD. Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long. You may wish to read the [release notes](#)." At the bottom, there are six small circles, with the first one being filled, indicating the current step in the installation process.

VM

Feb 29 10:57

Install

Welcome

English
Español
Esperanto
Euskara
Français
Gaeilge
Galego
Hrvatski
Íslenska
Italiano
Kurdî
Latviski
Lietuviškai
Magyar
Nederlands
No localization (UTF-8)
Norsk bokmål

Try Ubuntu

Install Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.
Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.
You may wish to read the [release notes](#).

Enfin comme résultat finale on a :

