



# **TP Virtualisation**

Mohamed Khachlaa

Mohamed Jad Lachkham

#### La virtualisation:

La virtualisation est une technologie qui permet de créer des versions virtuelles d'éléments tels que des serveurs, des systèmes d'exploitation, des réseaux ou des applications. En utilisant des logiciels spécialisés, elle permet de consolider plusieurs instances sur une seule infrastructure physique, améliorant ainsi l'efficacité, la flexibilité et la gestion des ressources informatiques. Cette approche contribue à optimiser l'utilisation des serveurs, réduire les coûts et faciliter la gestion des environnements informatiques complexes.

#### L'hyperviseur :

Un hyperviseur, également appelé gestionnaire de machine virtuelle, est un logiciel qui permet de créer et de gérer des machines virtuelles sur un même matériel physique. Il permet l'exécution simultanée de plusieurs systèmes d'exploitation indépendants, appelés machines virtuelles, sur une seule machine physique. Les hyperviseurs peuvent être de deux types : de type 1, s'exécutant directement sur le matériel, et de type 2, s'exécutant comme une application sur un système d'exploitation existant. Ils sont largement utilisés dans les environnements de virtualisation pour optimiser l'utilisation des ressources matérielles et simplifier la gestion des infrastructures informatiques.

Partie II: pratique

Apres installation de l'ESXI nous rencontrons cette fenêtre avec toute la licence d'utilisation pour l'hyperviseur.



## Puis choisir la langue voulue :



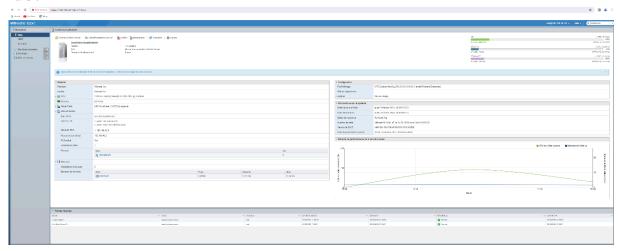
Une fois l'installation terminer on se retrouve avec cet ecran avec l'adresse ip de notre machine virtuelle :



On accede a notre adresse ip grace a un moteur de recherche et on se retrouve avec cette interface ou on entre le login et le mot de passe :



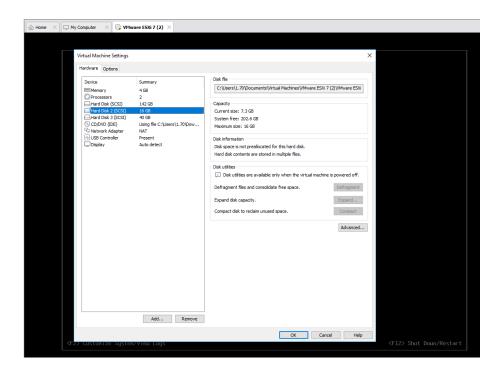
## Puis:

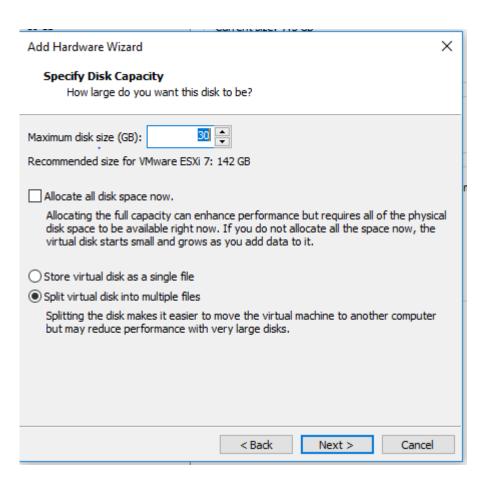


Grace a cette interface on peut effectuer plusieurs operations tels que : ajouter des utilisateur créer des machines virtuelles, gerer les droits...

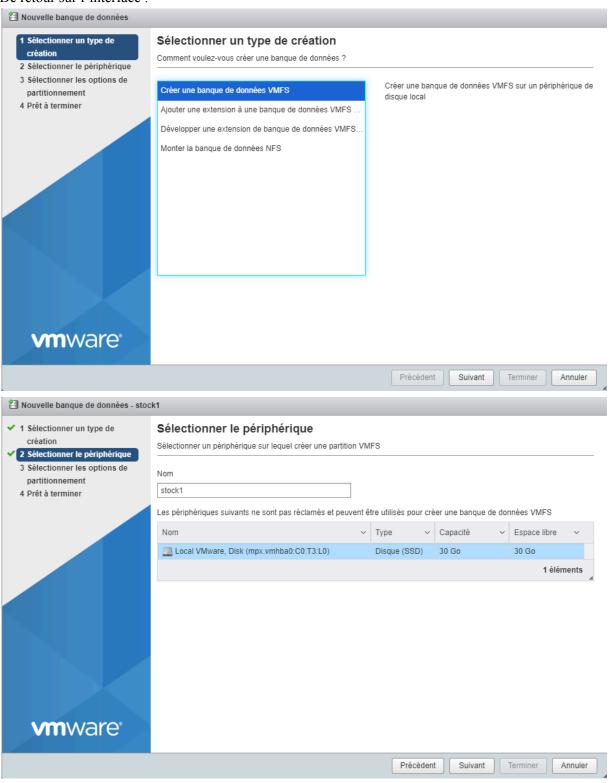
## Creation d'une machine :

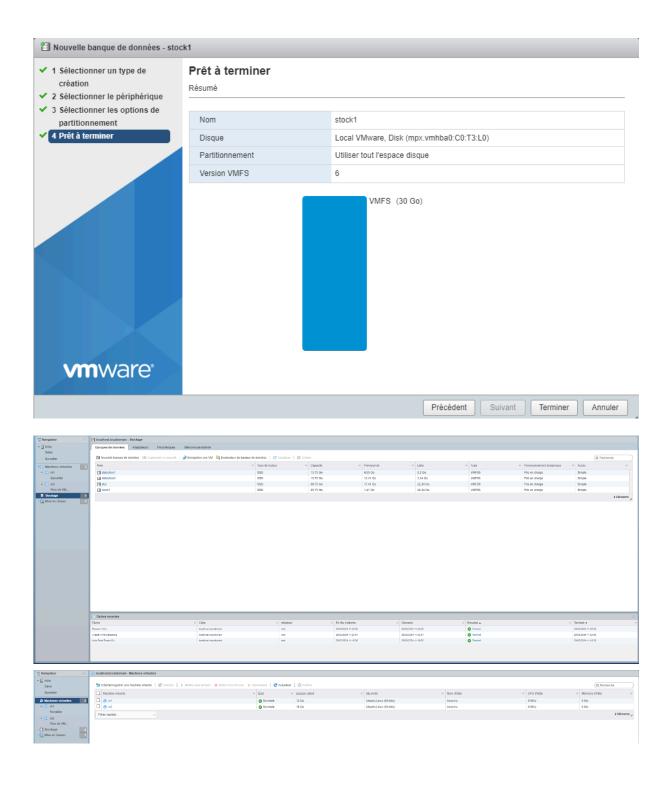
Tout d'abord ajouter un disque dure sur notre hyperviseur et specifier la taille :



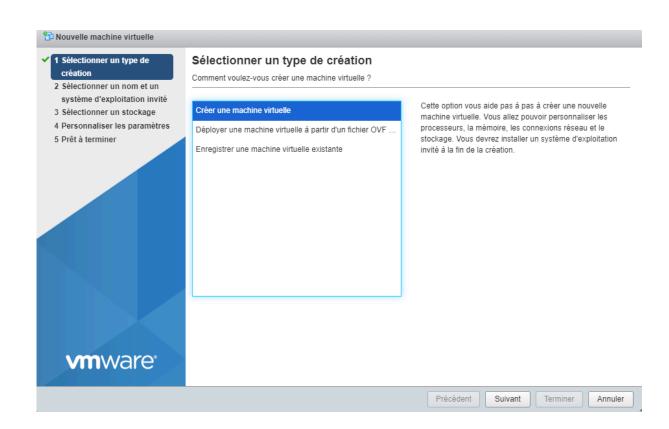


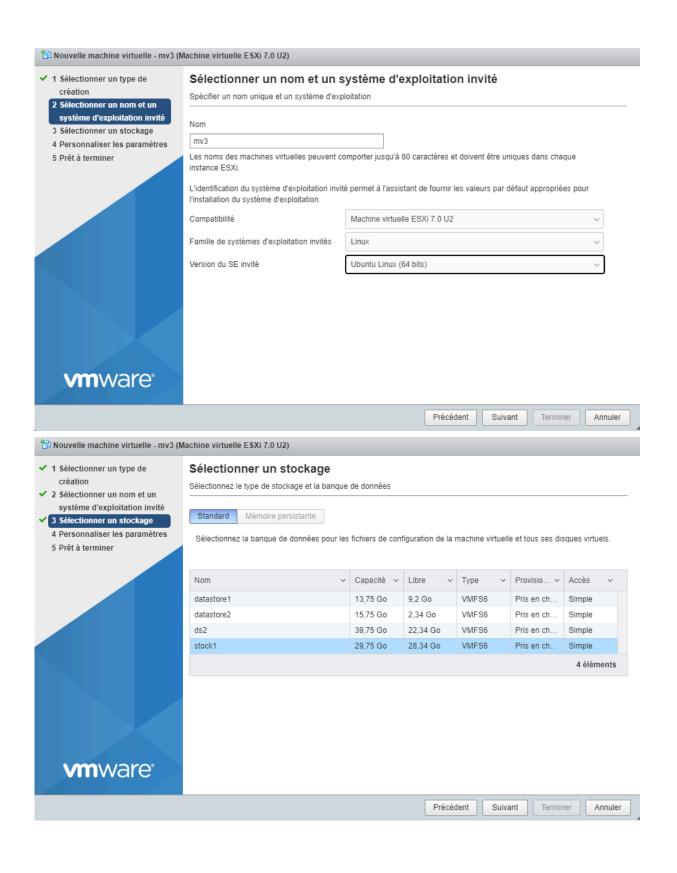
#### De retour sur l'interface :

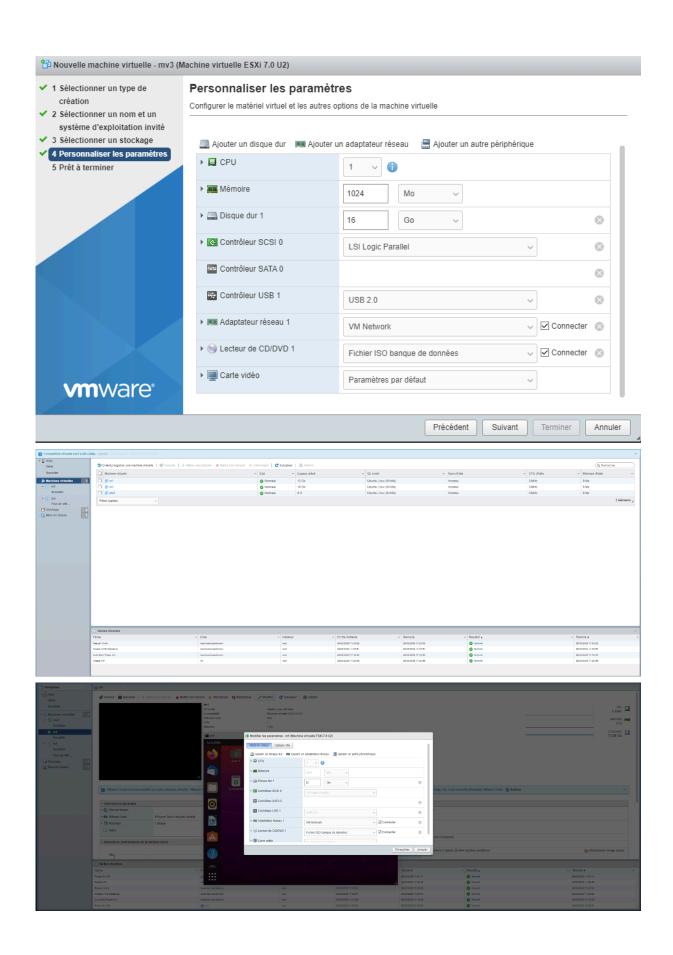


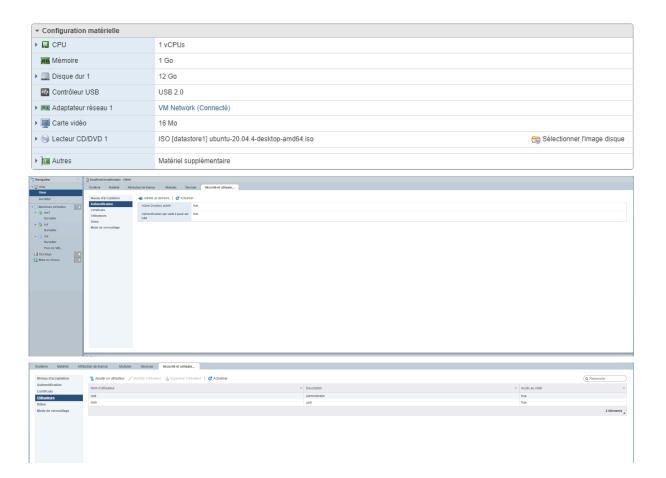


Puis créer une machine virtuelle :

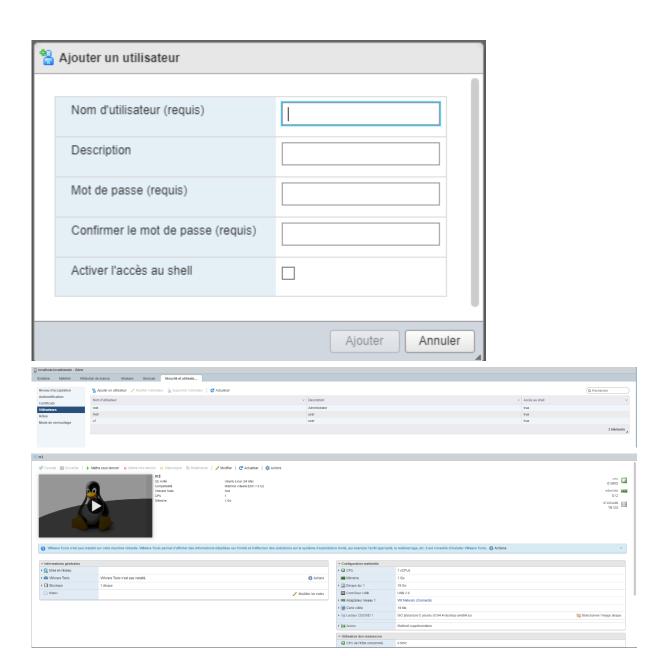


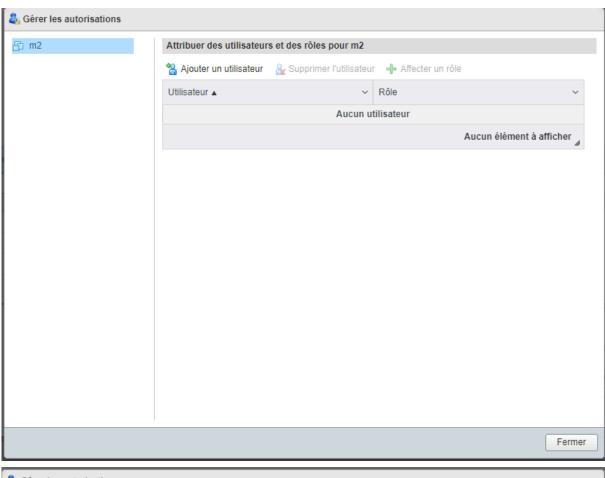


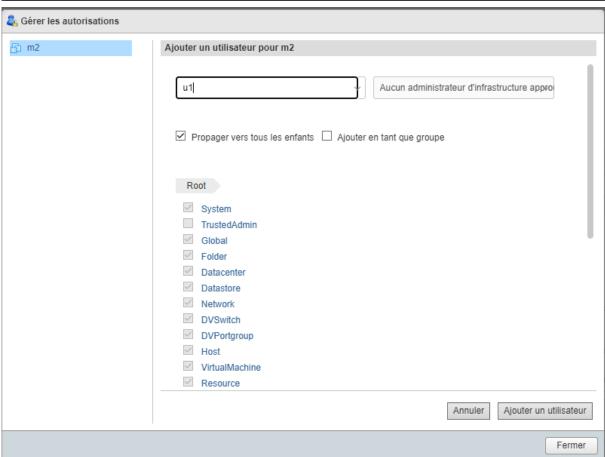


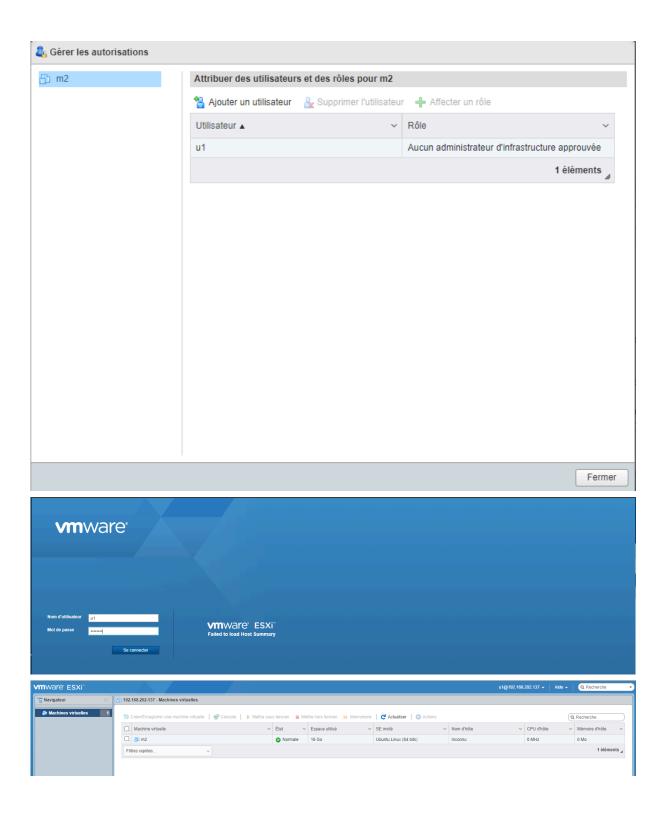


Ajouter les utilisateurs :









Ajouter les mesures de securité :

