

**Mise en place et configuration d'un serveur HPE DL380  
Gen10 et d'une VMware ESXI server.**

Introduction .....	3
1. Compatibilité du HPE ProLiant DL380 Gen10.....	3
2. Table d'accès .....	3
3. Configuration du RAID .....	3
4. Configuration ILO.....	4
5. Installation et configuration ESXI .....	5
4.1 installation ESXI 7.0.3 .....	5
3.2 configuration NIC Teaming .....	7
6. Création de deux VM Windows server 2022.....	8
7. Conclusion .....	11

## Introduction

Ce document propose un guide détaillé pour la mise en place et la configuration d'un serveur HPE DL 380 Gen 10, ainsi que l'installation d'ESXI pour la mise en place d'une solution VMware.

### 1. Compatibilité du HPE ProLiant DL380 Gen10

Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 est compatible avec Windows Server 2022 ainsi que ESXI 7.0.3 d'après le site officiel du HPE.

Vous pouvez vérifier la compatibilité en consultant ces deux liens du site officiel d'HPE.

<https://techlibrary.hpe.com/us/en/enterprise/servers/supportmatrix/windows.aspx>

<https://techlibrary.hpe.com/us/en/enterprise/servers/supportmatrix/vmware.aspx>

### 2. Table d'accès

Hôte	IP Adresse	Masque	login	Mot de passe
ILO	10.9.130.21	255.255.255.240	administrator	*****
ESXi	10.9.130.22	255.255.255.240	root	*****
UNMS NMS Server	10.9.130.24	255.255.255.240	administrateur	*****
UNMS EMS	10.9.130.23	255.255.255.240	administrateur	*****

### 3. Configuration du RAID

Dans cette section, nous allons explorer les étapes de configuration du RAID.

Configuration des  
3x960 Go disques SAS  
en Raid 5 pour  
DataStore.

Et deux disques SAS  
2x480 en Raid1 pour  
OS.



3x960 GB Disques (Raid5) :DataStore

2x480 GB Disques (Raid1) :OS

Configuration d'un disque logique du taille 1.745 TiB

Et un disque logique du taille 446.625GiB

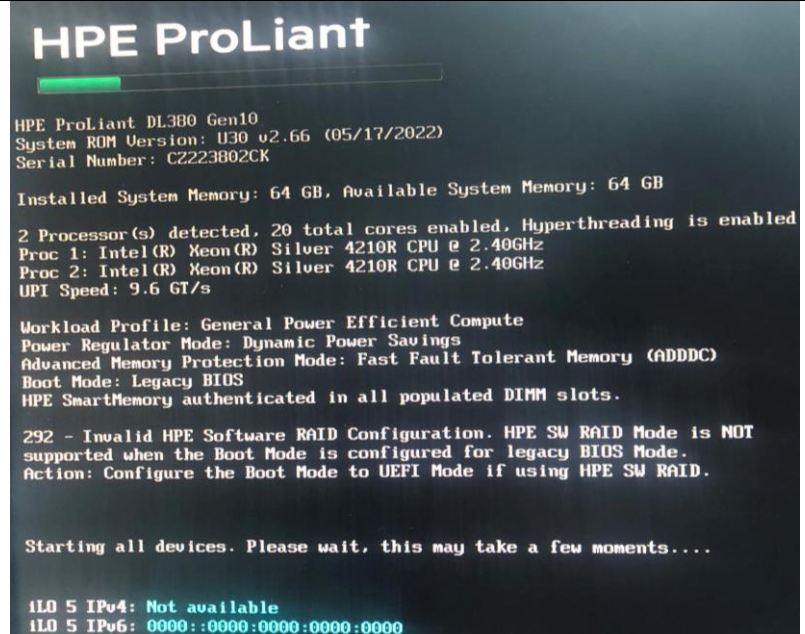


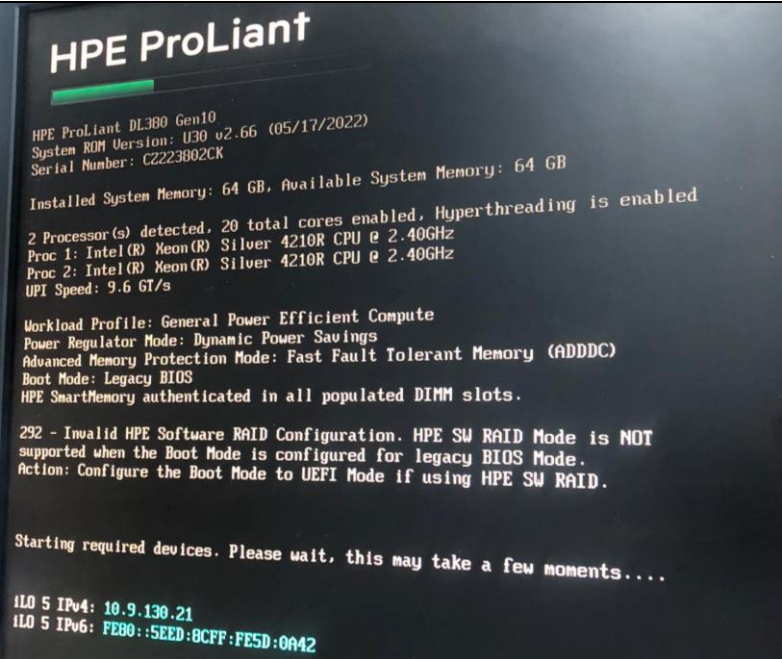
## 4. Configuration ILO

Nous allons maintenant aborder les étapes de configuration de l'iLO à partir de l'outil Intelligent Provisioning.

Après la mise sous tension du système et depuis ILO, appuyez sur F10 pour Sélectionner

Sur l'écran d'accueil d'Intelligent Provisioning, cliquez sur **Perform Maintenance**  
Sélectionnez Configuration ILO dans les options de maintenance  
En suite Configurer Adresse ILO





<p>Nous avons attribué Cette adresse 10.9.130.21 pour l'iLO.</p> <p>ILO est sans licence, les fonctionnalités sont en limitées et de base par rapport à ILO avec une licence.</p>	
---	--

## 5. Installation et configuration ESXI

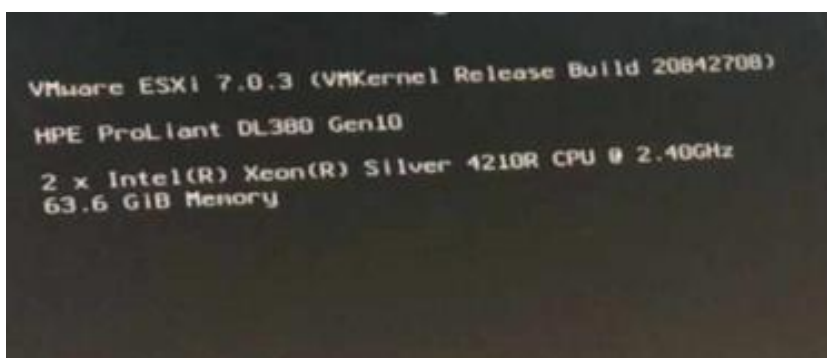
Dans cette partie, nous fournirons des instructions étape par étape pour configurer une matrice RAID sur le serveur **DL 380 Gen10** via System configuration. Dans cette partie, nous allons voir les étapes d'installation et configuration du ESXI.

### 4.1 installation ESXI 7.0.3

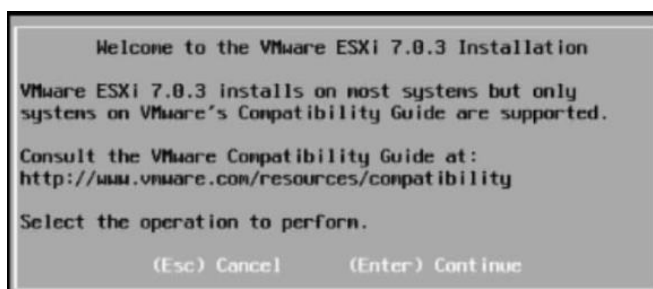
Nous avons opté pour la version 7.0.3, qui est la plus stable que.

Image iso	 <b>VMware-ESXi-7.0.3-20842708-HPE-703.0.0.11....</b>
Puis L'installateur va charger les fichiers nécessaires	

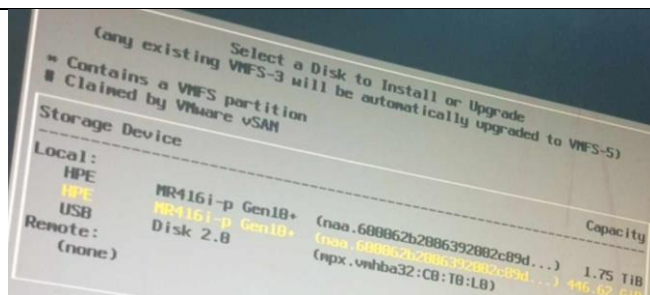
Le programme d'installation affiche la version installée d'ESXi 7.0.3 build 20482708. Le serveur est HPE ProLiant DL 380 GEN 10, modèle de processeur Intel®Xeon® Silver 4210R .



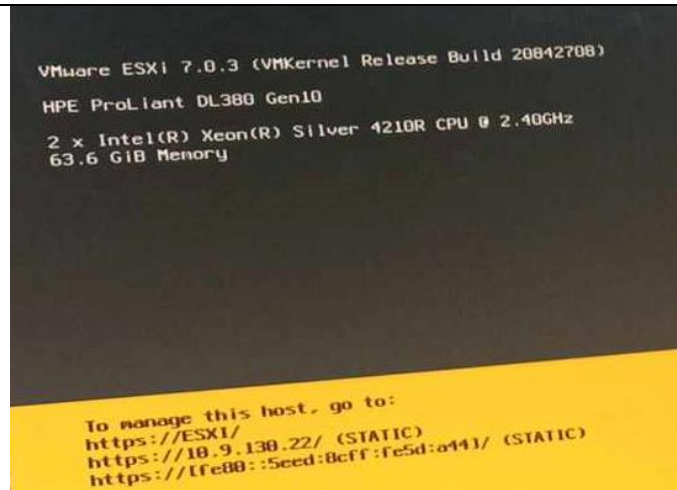
On a appuyé sur Entrée pour continuer l'installation



Le moment de vérité. Génial, la matrice RAID du contrôleur Adapte a été définie



Configuration d'adresse management 10.9.103.21 Et redémarrage du serveur

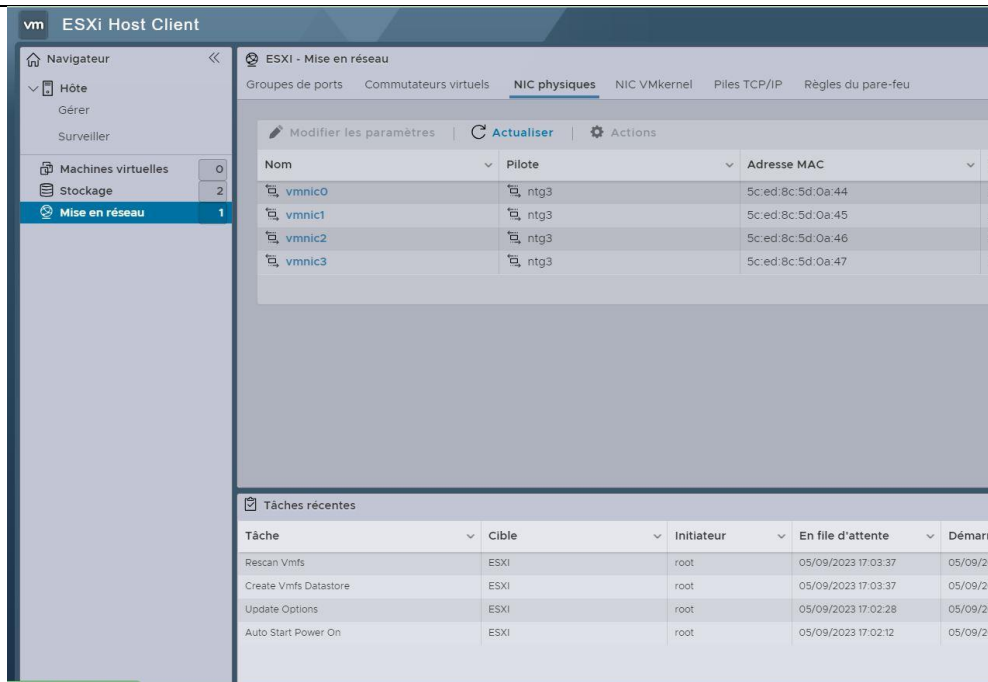




### 3.2 configuration NIC Teaming

Dans cette section, nous allons explorer la configuration de deux liaisons montantes, l'une active et l'autre passive, pour garantir la redondance en cas de défaillance.

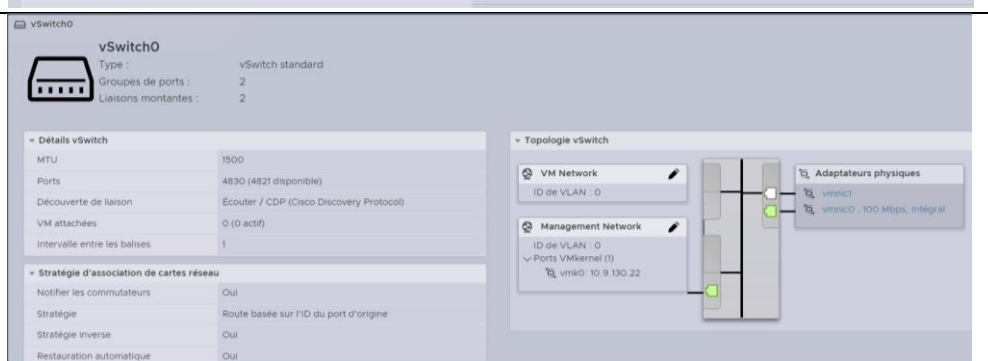
Les figures suivantes illustrent la configuration des groupes de ports réseau externes à partir de l'interface utilisateur graphique



La nouvelle carte réseau physique ajoutée physiquement dans votre serveur devrait apparaître dans la liste "Liaison montante 2" en mode inactif

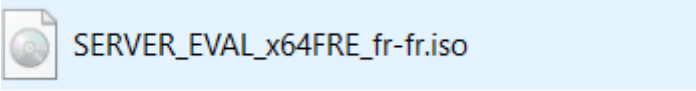
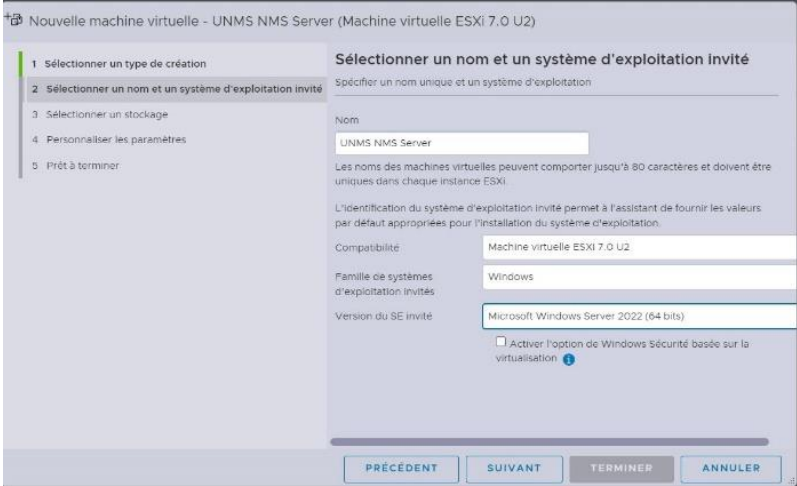



Dans la topologie de ce commutateur virtuel (vSwitch0), vous verrez que celui-ci utilise maintenant 2 cartes réseau physiques. Vmnic1 et vmnic0



## 6. Création de deux VM Windows server 2022

Dans cette partie, nous allons explorer les étapes à suivre pour créer deux machines virtuelles Windows Server 2022.

<p>L'image ISO de Windows Server que nous avons utilisée lors de l'installation des Vms.</p>	
<p>Deux machines virtuelles Windows Server 2022 ont été créées avec les noms "UNMS NMS server" et "UNMS EMS"</p> <p>Os invité est Windows server 2022.</p>	
<p>Configuration matérielle adéquate en déterminant la quantité de mémoire RAM, le nombre de CPU virtuels, ainsi que la taille du disque dur virtuel.</p>	



## Configuration du stockage

DataStore : 1.75TO

OS : 318,5 GO

### Sélectionner un stockage

Sélectionnez le type de stockage et la banque de données

Standard

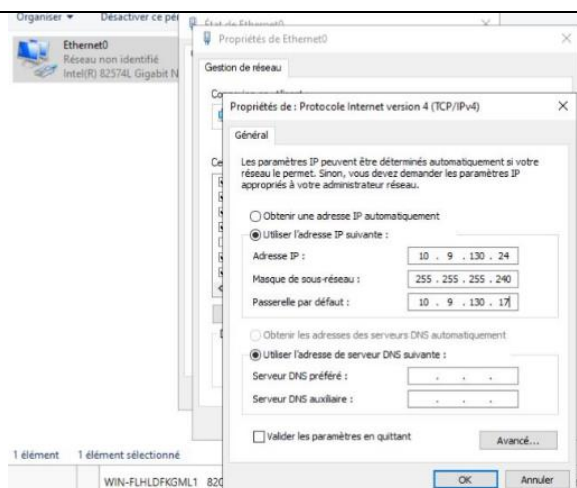
Mémoire persistante

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

Nom	Capacité	Libre	Type	Provision	Accès
DataStore	1,75 To	1,65 To	VMFS6	Pris e...	Simple
OS	318,5 ...	312,32...	VMFS6	Pris e...	Simple

2 éléments

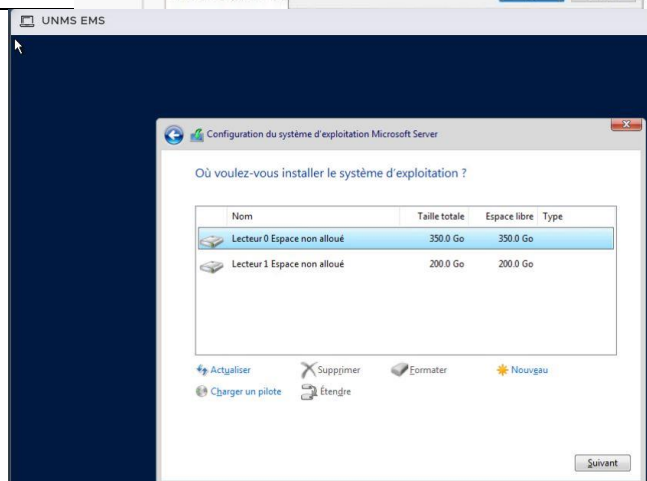
## Configuration de l'adressage des deux machines virtuelles



## Configuration des partitions des disques

Pour la machine **UNMS EMS**.

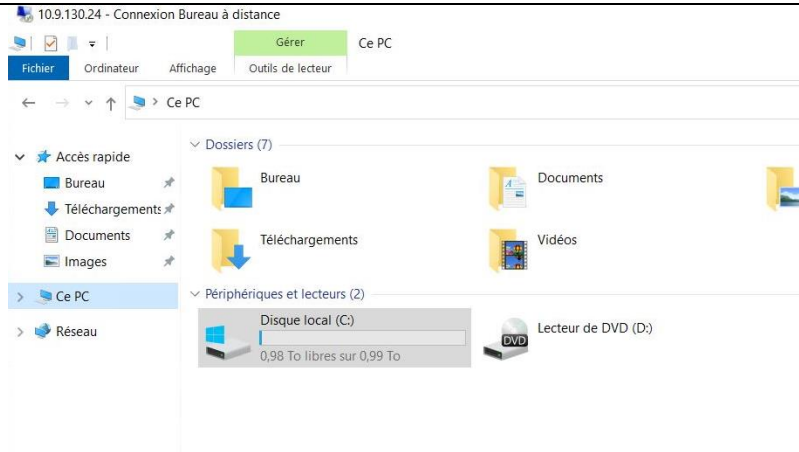
C: (350Go) et E: (200Go).



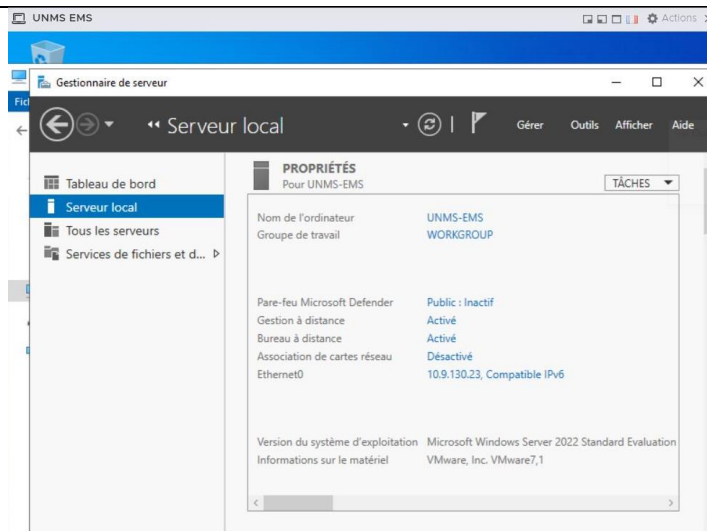
Configuration des partitions des disques.

Pour la machine **UNMS NMS Server**.

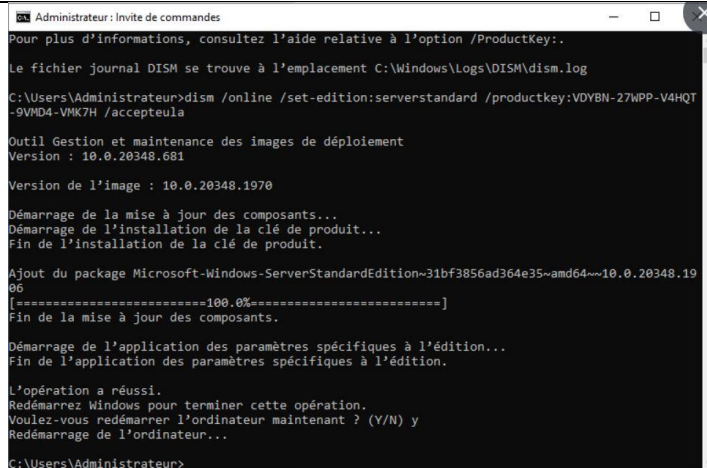
Une partition C :1TO




Pour les deux machines virtuelles, on a activé l'accès à distance et désactivé le Pare-feu Microsoft defender



On a changé l'édition du système Windows Server vers "Server Standard" en utilisant une clé de produit spécifiée, tout en acceptant le contrat de licence.



<p>Activation du Windows server 2022 avec succès.</p>	
---	--

## 7. Conclusion

Dans ce rapport du projet « Mise En place d'un Serveurs HPE DL 380 Gen 10 et d'une VMware ESXI server, Nous avons mis en place les solutions suivantes, configuration du RAID installation ESXI 7.0.3, configuration ILO, et création des deux VM Windows server 2022 avec licence.