

**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	Connect*123
ESXi	10.9.130.22	255.255.255.240	root	Connect*123
UNMS NMS Server	10.9.130.24	255.255.255.240	administrateur	Connect*123
UNMS EMS	10.9.130.23	255.255.255.240	administrateur	Connect*123

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

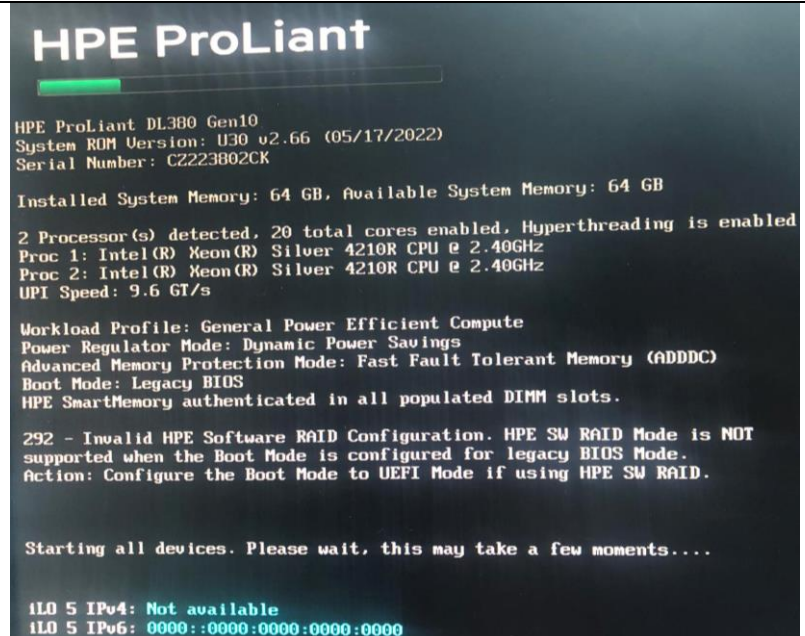


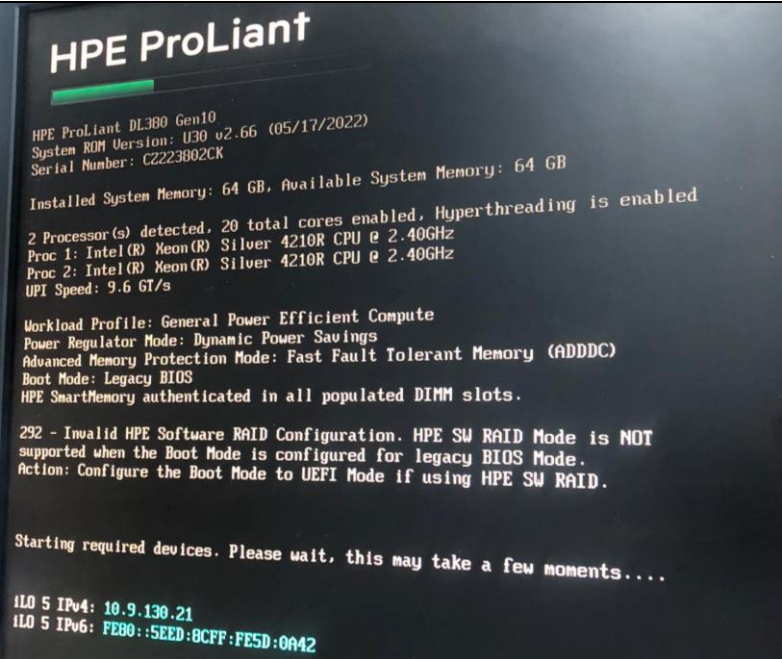
4. Configuration ILO

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>	
---	--

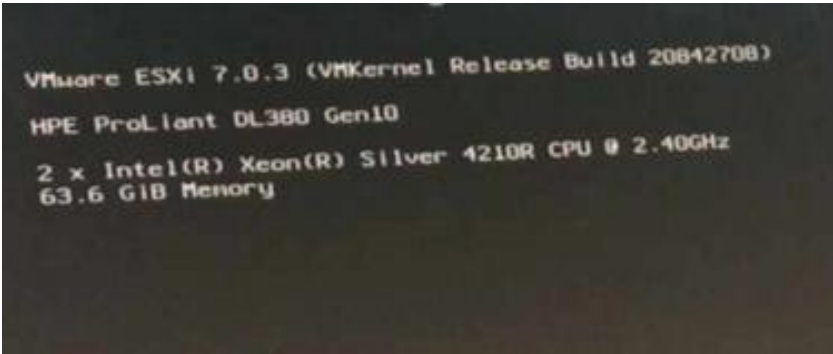
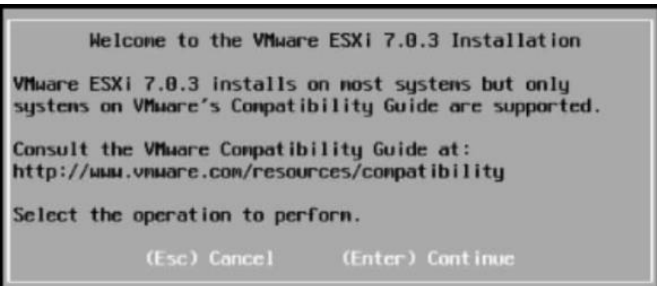
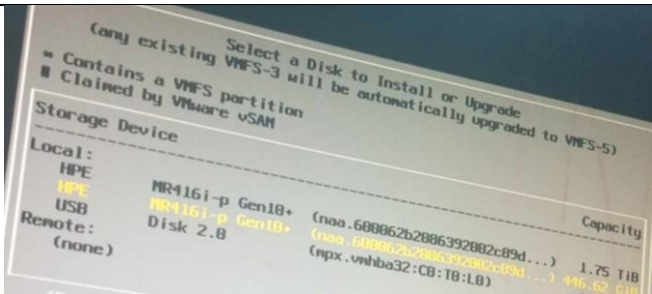
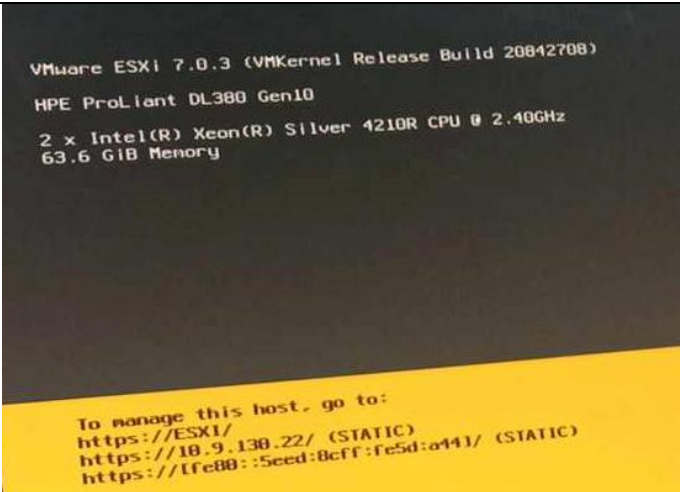
5. Installation et configuration ESXI

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.

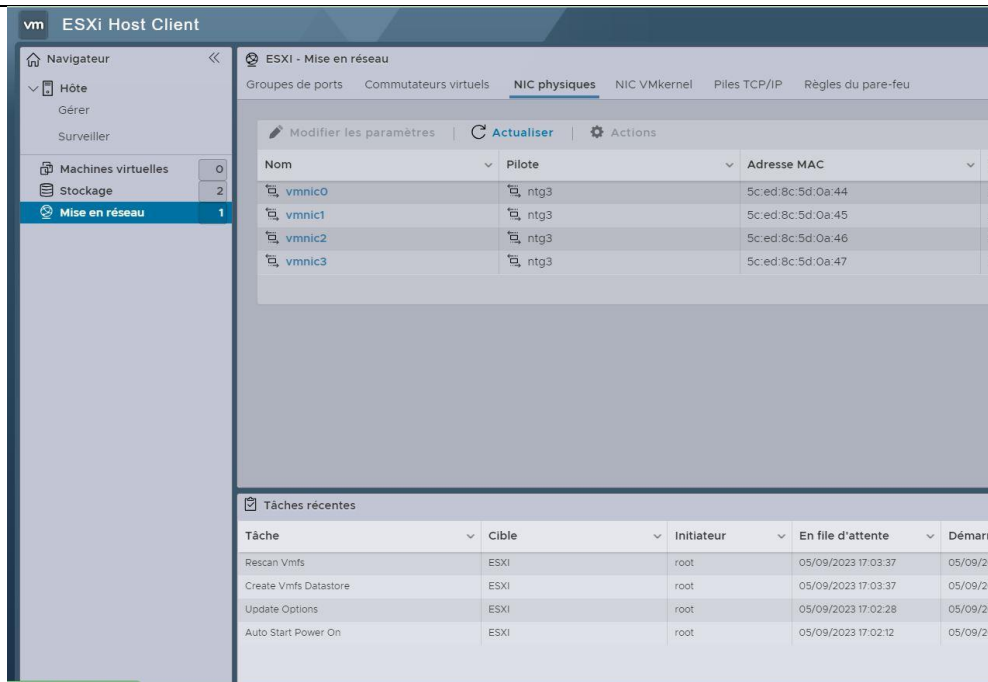
Image iso	 VMware-ESXi-7.0.3-20842708-HPE-703.0.0.11....
Puis L'installateur va charger les fichiers nécessaires	

<p>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 .</p>	
<p>On a appuyé sur Entrée pour continuer l'installation</p>	
<p>Le moment de vérité. Génial, la matrice RAID du contrôleur Adapte a été définie</p>	
<p>Configuration d'adresse management 10.9.103.21 Et redémarrage du serveur</p>	

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.

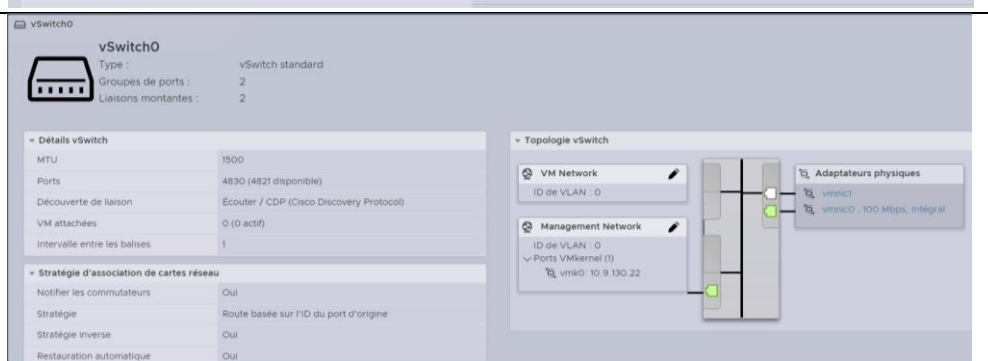
Les figures suivantes illustrent la configuration des groupes de ports réseau externes à partir de l'interface utilisateur graphique



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

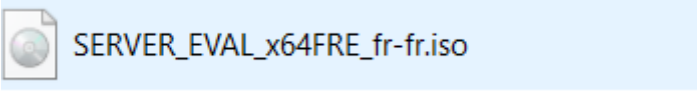
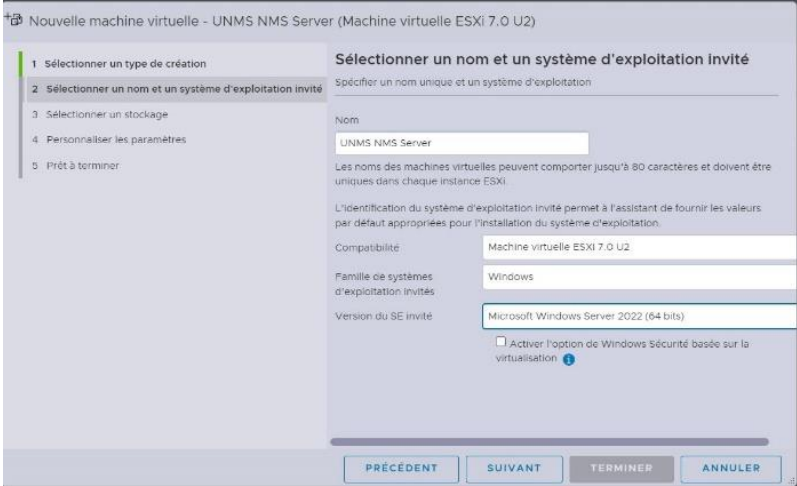



Dans la topologie de ce commutateur virtuel (vSwitch0), vous verrez que celui-ci utilise maintenant 2 cartes réseau physiques. Vmnic1 et vmnic0



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.

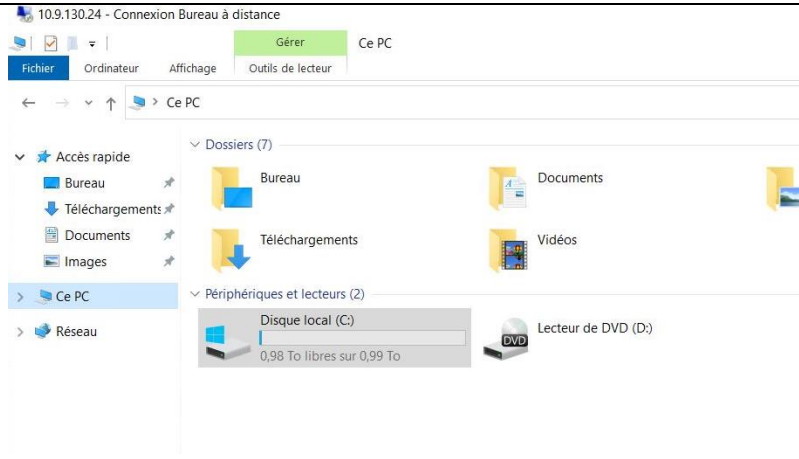
<p>L'image ISO de Windows Server que nous avons utilisée lors de l'installation des Vms.</p>	
<p>Deux machines virtuelles Windows Server 2022 ont été créées avec les noms "UNMS NMS server" et "UNMS EMS"</p> <p>Os invité est Windows server 2022.</p>	
<p>Configuration matérielle adéquate en déterminant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

<p>Configuration du stockage</p> <p>DataStore : 1.75TO</p> <p>OS : 318 ,5 GO</p>	<div><h3>Sélectionner un stockage</h3><p>Sélectionnez le type de stockage et la banque de données</p><div><div>Standard</div><div>Mémoire persistante</div></div><p>Sélectionnez la banque de données pour les fichiers de configuration de la machine virtuelle et tous ses disques virtuels.</p><table><thead><tr><th>Nom</th><th>Capacité</th><th>Libre</th><th>Type</th><th>Provision</th><th>Accès</th></tr></thead><tbody><tr><td>DataStore</td><td>1,75 To</td><td>1,65 To</td><td>VMFS6</td><td>Pris e...</td><td>Simple</td></tr><tr><td>OS</td><td>318,5 ...</td><td>312,32...</td><td>VMFS6</td><td>Pris e...</td><td>Simple</td></tr></tbody></table><div>2 éléments</div></div>	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
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														
<p>Configuration de l'adressage des deux machines virtuelles</p>	<div><div><div>Ethernet0</div><div>Réseau non identifié</div><div>Intel(R) 82574L Gigabit N...</div></div><div><div>Propriétés de Ethernet0</div><div>Gestion de réseau</div><div>Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)</div><div>Général</div><div>Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.</div><div><div><input type="radio"/> Obtenir une adresse IP automatiquement</div><div><input checked="" type="radio"/> Utiliser l'adresse IP suivante :</div></div><div><div>Adresse IP :</div><div>10 . 9 . 130 . 24</div></div><div><div>Masque de sous-réseau :</div><div>255 . 255 . 255 . 240</div></div><div><div>Passerelle par défaut :</div><div>10 . 9 . 130 . 17</div></div><div><div><input type="radio"/> Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement</div><div><input checked="" type="radio"/> Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :</div></div><div><div>Serveur DNS préféré :</div><div></div></div><div><div>Serveur DNS auxiliaire :</div><div></div></div><div><div><input type="checkbox"/> Valider les paramètres en quittant</div><div>Avancé...</div></div><div><div>OK</div><div>Annuler</div></div></div></div>																		
<p>Configuration des partitions des disques</p> <p>Pour la machine UNMS EMS.</p> <p>C: (350Go) et E: (200Go).</p>	<div><div>UNMS EMS</div><div><div>Configuration du système d'exploitation Microsoft Server</div><div>Où voulez-vous installer le système d'exploitation ?</div><table><thead><tr><th>Nom</th><th>Taille totale</th><th>Espace libre</th><th>Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lecteur 0 Espace non alloué</td><td>350.0 Go</td><td>350.0 Go</td><td></td></tr><tr><td>Lecteur 1 Espace non alloué</td><td>200.0 Go</td><td>200.0 Go</td><td></td></tr></tbody></table><div><div>Actualiser</div><div>Supprimer</div><div>Formater</div><div>Nouveau</div><div>Charger un pilote</div><div>Éteindre</div></div><div>Suivant</div></div></div>	Nom	Taille totale	Espace libre	Type	Lecteur 0 Espace non alloué	350.0 Go	350.0 Go		Lecteur 1 Espace non alloué	200.0 Go	200.0 Go							
Nom	Taille totale	Espace libre	Type																
Lecteur 0 Espace non alloué	350.0 Go	350.0 Go																	
Lecteur 1 Espace non alloué	200.0 Go	200.0 Go																	

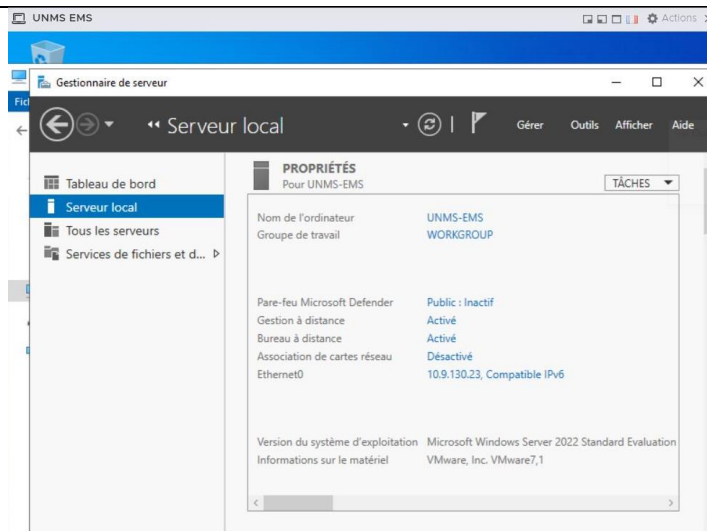
Configuration des partitions des disques.

Pour la machine **UNMS NMS Server**.

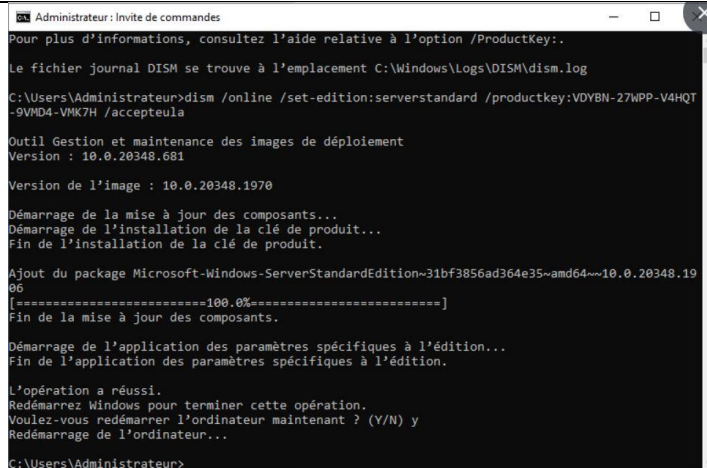
Une partition C :1TO




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.