





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





Intro	oduction	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'n disque logique du taille 1.745 TiB

Et un disque logique du taille 446.625GiB

Configuration d'n disque logique du taille 1.745 TiB

Logical Drive Management

Logical Drive Management

Logical Drive 238: RAID5, RAID5, 1.745TiB, Optimal Cogical Drive 239: RAID1, RAID1, 446.625GiB, Optimal

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 **HPE ProLiant** du système et depuis ILO, appuyez sur F10 pour HPE ProLiant DL380 Gen10 System ROM Version: U30 v2.66 (05/17/2022) Serial Number: CZ223802CK Sélectionner Installed System Memory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB Sur l'écran d'accueil 2 Processor(s) detected, 20 total cores enabled, Hyperthreading is enabled Proc 1: Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz Proc 2: Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz UPI Speed: 9.6 GT/s d'Intelligent Provisioning, cliquez sur **Perform Maintenance** Workload Profile: General Power Efficient Compute Power Regulator Mode: Dynamic Power Savings Advanced Memory Protection Mode: Fast Fault Tolerant Memory (ADDDC) Boot Mode: Legacy BIOS HPE SmartMemory authenticated in all populated DIMM slots. Sélectionnez Configuration ILO dans les options de maintenance 292 - Invalid HPE Software RAID Configuration. HPE SV RAID Mode is NOT supported when the Boot Mode is configured for legacy BIOS Mode. Action: Configure the Boot Mode to UEFI Mode if using HPE SV RAID. En suite Configurer Adresse ILO Starting all devices. Please wait, this may take a few moments.... 1LO 5 IPv4: Not available 1LO 5 IPv6: 0000::0000:0000:0000:0000





Nous avons attribué Cette adresse 10.9.130.21 pour l'iLO.

ILO est sans licence, les fonctionnalités sont en limitées et de base par rapport à ILO avec une licence.

```
HPE ProLiant

HPE ProLiant DL380 Gen10

HPE ProLiant DL380 Gen10

System ROM Version: U30 v2.66 (05/17/2022)

System ROM Version: U30 v2.66 (05/17/2022)

System ROM Version: U30 v2.66 (05/17/2022)

Serial Humber: CZ2Z3802CK

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Memory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Hemory: 64 GB

Installed System Hemory: 64 GB, Available System Hemory: 64 GB

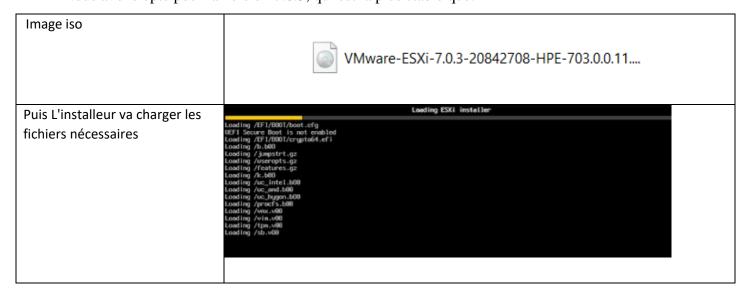
Installed System Hemory: 64 G
```

5. Installation et configuration ESXI

Dans cette partie 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.







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.

VMware ESXi 7.0.3 (VMKernel Release Build 20842708)

HPE ProLiant DL380 Gen10

2 x Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz
63.6 G18 Menory

On a appuyé sur Entrée pour continuer l'installation

Welcome to the VMware ESXi 7.0.3 Installation

VMware ESXi 7.8.3 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.

Consult the VMware Compatibility Guide at: http://www.vmware.com/resources/compatibility

Select the operation to perform.

Esc) Cancel

(Enter) Continue

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

VMware ESXi 7.0.3 (VMKernel Release Build 20842708)

HPE ProLiant DL380 Gen10

2 x Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU 0 2.40GHz
63.6 GIB Memory

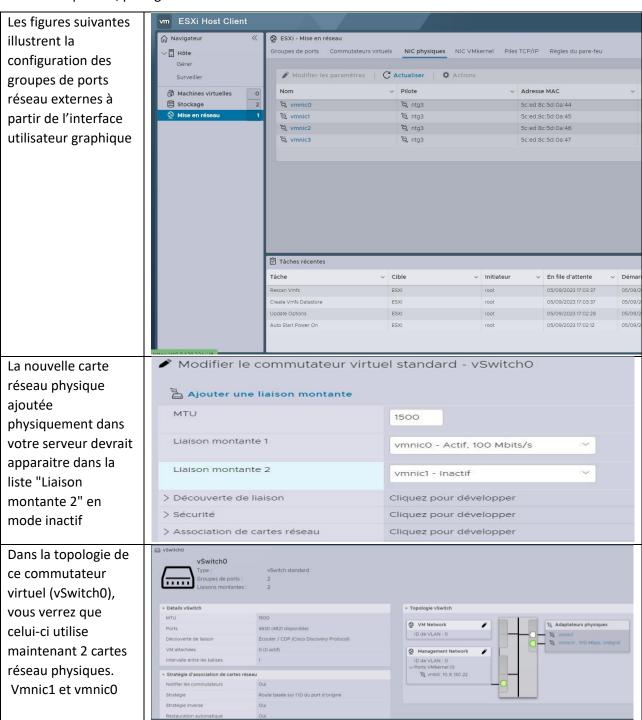
To manage this host, go to: https://ESXI/ https://18.9.130.22/ (STATIC) https://IFe88::5ced:8cff:Fe5d:a441/ (STATIC)





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.

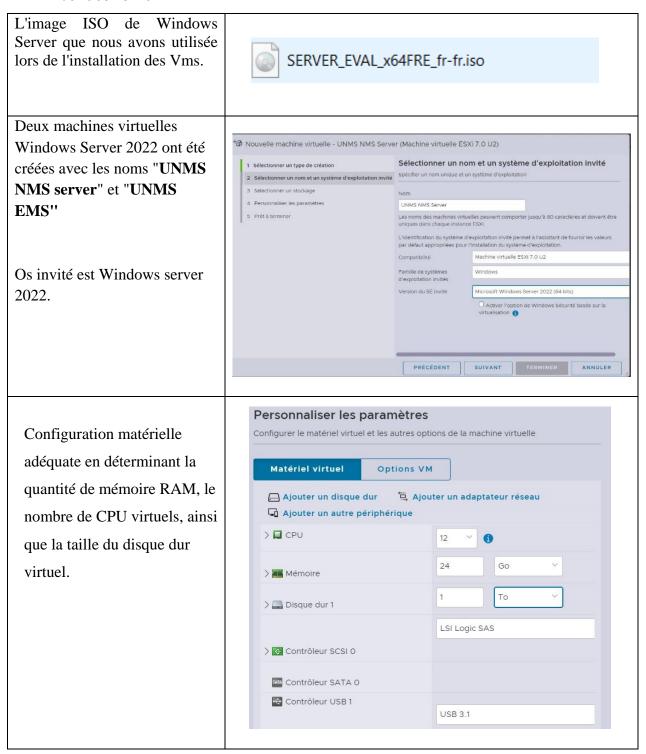






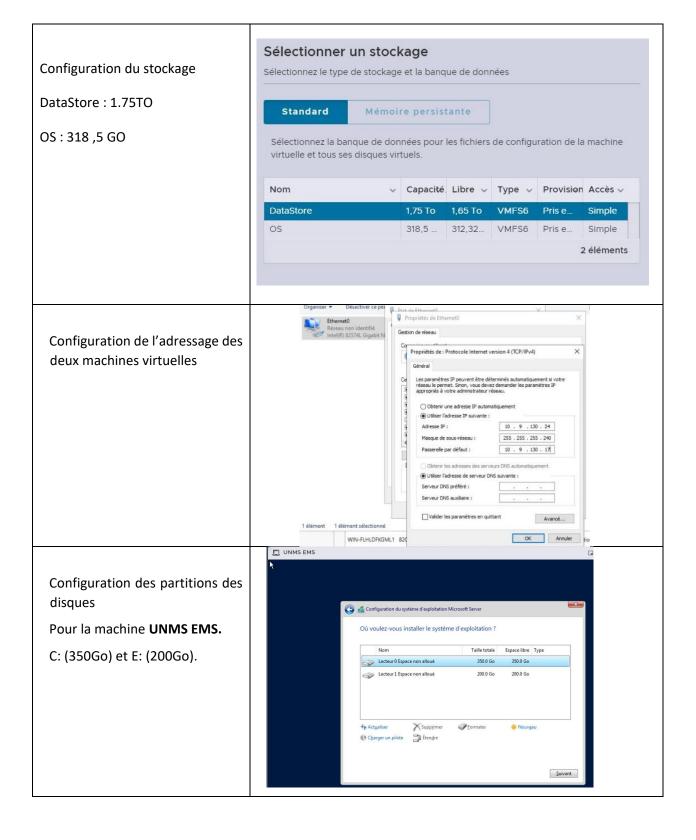
6. Création de deux VM Windows server 2022

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













\\ 10.9.130.24 - Connexion Bureau à distance Gérer Ce PC Fichier Ordinateur Affichage Configuration des partitions ← → ∨ ↑ 🍮 > Ce PC des disques. ∨ Dossiers (7) ✓ ★ Accès rapide Pour la machine UNMS NMS Bureau Bureau Documents Server. ♣ Téléchargements ★ Documents Téléchargements Une partition C:1TO Images > Se PC → Périphériques et lecteurs (2) Disque local (C:) Lecteur de DVD (D:) > 🥩 Réseau UNMS EMS □ □ □ □ ♦ Acti Pour les deux machines a Gestionnaire de serveur virtuelles, on a activé l'accès à **←** • Serveur local - (♥) | Gérer Outils Afficher Aide distance et désactivé le Pare-PROPRIÉTÉS
Pour UNMS-EMS Tableau de bord TÂCHES ▼ feu Microsoft defender Serveur local Nom de l'ordinateur UNMS-EMS WORKGROUP Tous les serveurs Services de fichiers et d... Þ Pare-feu Microsoft Defender Public : Inactif Gestion à distance Activé Association de cartes réseau 10.9.130.23, Compatible IPv6 Version du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluati Informations sur le matériel VMware, Inc. VMware7,1 On a changé l'édition du Administrateur : Invite de commandes plus d'informations, consultez l'aide relative à l'option /ProductKey système Windows Server vers e fichier journal DISM se trouve à l'emplacement C:\Windows\Logs\DISM\dism.log "Server Standard" en utilisant \Users\Administrateur>dism /online /set-edition:serverstandard /productkey:VDYBN-27WPP-V4HQT VMD4-VMK7H /accepteula une clé de produit spécifiée, util Gestion et maintenance des images de déploiement ersion : 10.0.20348.681 tout en acceptant le contrat de licence. marrage de la mise à jour des composants... marrage de l'installation de la clé de produit... n de l'installation de la clé de produit. out du package Microsoft-Windows-ServerStandardEdition~31bf3856ad364e35~amd64~~10.0.20348.19 -----] de la mise à jour des composants. marrage de l'application des paramètres spécifiques à l'édition... n de l'application des paramètres spécifiques à l'édition. opération a réussi. démarrez Windows pour terminer cette opération. ulez-vous redémarren l'ordinateur maintenant ? (Y/N) y démarrage de l'ordinateur... rs\Administrateur>







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.