

Version : 01



Réalisation professionnelle n°8

Gestion de l'inventaire et choix d'une solution d'Hypervision

Installation, Configuration, et tests d'ESXi

Lucas Evieux BTS SIO SISR A1

I. Installation, Configuration, et tests d'ESXi sous VMware Workstation

Prérequis :

- Un PC vide pour l'ESXi
- Un PC « poste client » sous Windows 10 Pro
- Une clé USB
- Le logiciel Rufus
- a) Installation d'ESXi

Téléchargez d'abord l'ISO d'ESXI sur la page de VMWare : https://customerconnect.vmware.com/en/evalcenter?p=vsphere-eval-8

Download Packages

Download the hypervise	or (vSphere ESXi Installable)	
VMware vSphere Hype 2023-06-01 8.0U1a 59	rvisor (ESXi ISO) image 99.47 MB l iso	Manually Downloan
Boot your server with th requires 64-bit capable	is image in order to install or upgrade to ESXi (ESXi servers). This ESXi image includes VMware Tools.	
MD5SUM(1): 05768de1	5c1cf8790af9702c077493e5	
SHA1SUM(¹): ce142434 SHA256SUM(¹): fe1ba8	b34c994c9712651eac35099db973bd76 19ce9a84318a4cf39ca0bd273009089f5abf86c49b002f4	
6b05d399514		

Une fois téléchargé, créez une clé bootable à l'aide de Rufus avec l'ISO

Options de Périphérique		_
Périphérique		
ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD (F:) [8 Go]	~
Type de démarrage		
VMware-VMvisor-Installer-8.0U1a-21813344.	x86_64.iso 🗸 🧭 SÉLECTION	
Taille de partition persistente		
1	0 (Désactivée)	
Schéma de partition	Système de destination	
MBR ~	BIOS ou UEFI	\sim
Options de Formatage — Nom de volume		_
Options de Formatage — Nom de volume ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD Système de fichiers	Taille d'unité d'allocation	_
Options de Formatage Nom de volume ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD Système de fichiers FAT32 (Défaut)	Taille d'unité d'allocation 4096 octets (Défaut)	~
Aniche les options de perprietique avant Options de Formatage — Nom de volume ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD Système de fichiers FAT32 (Défaut) Afficher les options de formatage avancée Statut —	Taille d'unité d'allocation 4096 octets (Défaut) es	
Aniche les options de periphendue avant Options de Formatage — Nom de volume ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD Système de fichiers FAT32 (Défaut)	Taille d'unité d'allocation 4096 octets (Défaut) es RÊT	
Options de Formatage — Nom de volume ESXI-8.0U1A-21813344-STANDARD Système de fichiers FAT32 (Défaut) Afficher les options de formatage avancée Statut PF	Taille d'unité d'allocation 4096 octets (Défaut) es RÊT DÉMARRER FERMER	

Ensuite, insérez la clé bootable dans le PC qui servira de serveur de virtualisation.

L'installation d'ESXi commence donc



Attendez jusqu'à vous retrouver sur cet écran



Acceptez les conditions d'utilisation



Faites entrée

Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to VMFS-5) * Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAM Storage Device Capacity Local: VMware, VMware Virtual S (mpx.vmhba0:C0:10:L0) 142.80 GiB Remote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue	VMµare ESXi 8.0.1 Installer	
Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to VMFS-5) * Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAN Storage Device Capacity Local: Where, VMware Virtual S (mpx.vmhba0:C0:T0:L0) [142.00 GiB Remote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue		
Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to VMFS-5) * Contains a VMFS partition # Clained by VMware vSAN Storage Device Capacity Local: VMware Virtual S (npx.vmhba0:C0:T0:L0) 142.00 GiB Renote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh		
Storage Device Capacity Local: VfWare, VfWare Virtual S (npx.vmhba0:C0:T0:L0) 142.00 GiB Remote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue		
Local: VMware, VMware Virtual S (npx.vnhba0:C0:T0:L0) 142.00 GiB Renote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue	Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to * Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAN) VMFS-5)
(Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue	Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to * Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAN Storage Device	9 VMFS-5) Capacity
	Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to * Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAN Storage Device Local: Whene, VMware Virtual S (mpx.vmhba0:C0:T0:L0) Remote: (none)	2 VMFS-5) Capacity 142.00 G18

Sélectionnez la langue de votre choix, pour nous ça sera le français



Tapez le mot de passe que vous souhaitez donner à votre ESXi (faites en sorte qu'il soit bien sécurisé, avec des majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux)



Enfin, faites F11 pour commencer l'installation



Une fois l'installation terminée, faites entrée afin de redémarrer le système (n'oubliez également pas de retirer la clé bootable avant de redémarrer)



Une fois que ESXi est totalement redémarré, vous arriverez sur la page principale d'ESXi.



On peut maintenant passer à la configuration d'ESXi.

b) Configuration d'ESXi

Commencez par appuyer sur F2 et tapez votre mot de passe root pour avoir accès aux paramètres d'ESXi



Commencez à aller dans « Configure Management Network », puis « IPv4 Configuration » (déplacez-vous avec les flèches du clavier et validez avec Entrée). Entrez ensuite la configuration d'adresse suivante :



Validez puis allez ensuite dans « DNS Configuration » et entrez ces paramètres



Page 8 sur 10

Faites ensuite Echap pour retourner en arrière et sauvegardez la configuration.



c) Test d'ESXi

La suite de la configuration se fera sur navigateur. Lancez votre navigateur depuis le poste client et rentrez dans la barre d'adresse « 172.16.0.100 ». Vous arriverez sur la page de connexion d'ESXi.

vmware ESXi Host Client™	
ESXi Host Client™	
root	
•••••	/
LOGIN	

Vous arriverez sur la page d'accueil d'ESXi. Tout fonctionne parfaitement !

vm ESXi Host Client					rootg	172.16.0.100 👻 Help 👻	Q Search	
☆ Navigator ≪	esxi.local							
V 🗄 Host Manage	ि Get vCenter Server । +@ C	reate/Register VM 🖑 Shut down 🖓 Reboot C Re	fresh 🕴 🏚 Actions		CPU		FREE: 23.9 GHz	
Monitor	esxi.local				USED: 100 MHz		CAPACITY: 24 GHz	
· A Maturi Mashina 🖉	Version:	8.0 Update 1			MEMORY		FREE: 57.13 GB	
V B SRV-GLPI	State:	Normal (not connected to any vCenter Server)			1870.63.08		10%	
Monitor	Optime:	8.74 days			03ED. 0.7 05		EDEC: 328 50 CB	
More VMs					STORAGE		70%	
Storage 1					USED: 564.66 GB		CAPACITY: 803.25 GB	
√Q Networking 2								
✓	- Hardware			 Configuration 				
Monitor	Manufacturer	LENOVO		Image profile	ESXI-8.0U1a-21813344-standard (VMware	, Inc.)		
> 😳 VM Network	Model	30D0565Y00		vSphere HA state	Not configured			
more networks	> CPU	8 CPUs x Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz		> vMotion	Supported			
	25 Memory	63.83 GB		System Information				
	> 🖉 Virtual flash	0 B used, 0 B capacity		Date/time on host	Sunday, July 02, 2023, 19:06:39 UTC			
	✓			Install date	Wednesday, June 07, 2023, 14:42:41 UTC			
	Hostname	esxi.local		Asset tag				
	IP addresses	1. vmk0: 172.16.0.100		Serial number	S4NE2494			
	DNS servers	1. 172.16.0.1		BIOS version	M1VKT6BA			
		2. 172.16.0.2		BIOS release date	Tuesday, June 07, 2022, 00:00:00 +000	0		
	Default gateway	172.16.0.254		 Performance summary last hour 				
	IPv6 enabled	No				Consumed host CPU		
	Host adapters	2				Consumed host memor	ry	
	Networks	Name	VMs	100			60	
	C Recent tasks							
	Task	✓ Target ✓ Initiator	~ Queued	~ Started	✓ Result ▲	~ Com	pleted *	