

Procédure VMWARE ESXI



Yohan Halimi

05/07/2022

Tables des matières :

1	Création du média d'installation :2
2	Installation de VMWARE ESXI :7
3	Configuration de VMWARE ESXI
4	Création des machines virtuelles :21

1 Création du média d'installation :

Avant de commencer, nous devons disposer :

- Un serveur qui sera l'hôte de VMware ESXI
- Un poste client avec Windows 10
- Une clé USB d'un stockage de 16 Go minimum
- Un Switch pour relier le poste client et le serveur

Pagination [OpenOffice 3.4 et L × 🗧 Télécharger gratuitement 🛙	hyp: X +	- 0	۶ ×
← → C O A https://customerc	onnect. xmware.com /fr/web/vmware/evalcenter?p=free-essi7	E 🕁 🔍 🖉 🥃 🗧 🕩	9 ≡
Site internet NTH HTML Setup Daniel ESIEE AP a	aumer 🗋 Weile 🗋 Centification 🗈 Mexcatt 🗈 Omen 🖀 South Part IV - Tour L. 💮 revication windows 🌻 Batch: Later des com 🧕 Generation Data Bones N Comman Q. 🕲 France A propos de nous: Ressources: Str	andes commut	que-pages
vmv	ATC Multicloud Plateforme Infrastructure Anywhere Securité Partenaires Applicative Cloud et Edge Workspace Securité Partenaires		
	Concrete Vertware volgtware Vertware volgtware Hypervisor 70 Updatedd Concrete de téléchargement de by Dynamic VSphere Hypervisor 70.00 Concrete de téléchargement de by Dynamic VSphere Hypervisor 70.00 Concrete de téléchargement provisor d'institution et des ours concrete de téléchargement provisor d'institution et des ours concrete de téléchargement provisor Bybere Hypervisor Concrete de téléchargement provisor Concrete de téléchargement p	nous 79 00 2 Mettre son nom et adresse mail	
	Internet Deparange et als statures Mase in niveau Versee Assessment Mase in niveau	Persmètres des cookie	Ĵ

Tout d'abord, nous devons créer un compte sur le site de VMware pour pouvoir télécharger l'image d'installation de VMware ESXI et obtenir la clé de licence gratuite qui nous permettre d'utiliser ESXI sans période d'essai.

Lien du site de ESXI : https://customerconnect.vmware.com/fr/web/vmware/evalcenter?p=free-esxi7

Une fois fait il vous faudra remplir les informations suivantes

Inform	ations de connexion				
Adresse e	-mail *	L'e-mail d'activat	tion sera envové à l'adresse	<u>(</u>)	
Confirmer	l'adresse e-mail	fournie.			
Mot de pa	sse *	Utilisez entre 8 (i caractères, dont suivants : caracti (){}⊡~), minusc	minimum) et 20 (maximum) au moins un des èlèments ère spécial (@%+\/'!#\$^?:, cule, majuscule et chiffre.		
Confirmer	le mot de passe	•••••			
Pour m	ieux vous connaître				
Prénom *					
Nom *		_			
	Pour mieux vous conna	ître			
	Prénom *				
	Nom *				
	Pour mieux connaître ve	otre entrep	rise		
	Entreprise ou organisation *				
	Fonction *				
	Adresse 1 *				
	Adresse 2 (Facultatif)				
	Ville *				
	Code postal *				
	Pays/région *			~	
	Resto (Facultatic)		~		
	Deuxième numéro de téléphone	(Facultatif)			
	beaxierrie namero de telephone	(acuitatil)			

Puis il faudra vérifier le compte en confirmant l'email que vous recevrez.

Une fois, notre compte crée, nous serons redirigez sur le site de téléchargement de l'image d'installation de ESXI et nous obtiendrons la clé de licence gratuite.

MPO	SANT CLÉS DE LICENCE	
lware	e vSphere Hypervisor 7 License	Clé de licer
lé	charger les packages	
	VMware vSphere Hyperviso	
	Les versions d'évaluation gratuites à télécharger sont disponibles ci-dessous.	
	VMware vSphere Hypervisor (ESXi ISO) image 2022-03-29 7.0U3d 395.52 MB iso	Téléchargement manuel
	Boot your server with this image in order to install or upgrade to ESXI\ESXI requires 64-bit capable servers. This ESXI image includes VMware Tools.	
	TOTAUX DE CONTRÔLE MD5(): 4e7533462ebfa1858a7338c15bc82597 TOTAUX DE CONTRÔLE SHA1(): c34eea4d5d40181a5c9288c188142dc88ab69045 TOTAUX DE CONTRÔLE SHA256(): c1e5e8ea581e38e4bead4cb4b10b806616282540c3fdd6460eff680be1b3d9e6	Lien de téléchargement
	VMware vSphere Hypervisor (ESXI) Offline Bundle 2022-03-29 7.0U3d 559.63 MB zip	Téléchargement manuel
	Contains VIB packages and image profiles for ESXi including VMware Tools. Use the image profiles and the VIB packages with VMware Image Builder and VMware Auto Deploy to create custom image\JSO generation for ESXi deployments.	
	TOTAUX DE CONTRÔLE MD5(¹): 22fca2efldc38f490d1635926a86eb02 TOTAUX DE CONTRÔLE SHA1(¹): 1/5bfcb73531d4689eb5e3ade949d5fec4ef970d TOTAUX DE CONTRÔLE SHA256(¹):	

Une fois l'image d'installation téléchargé, nous téléchargerons le logiciel Ventoy sur le site officiel.

Lien : <u>https://www.ventoy.net/en/download.html</u>

Choisir le fichier compressé						A New Bootab	entoy Ie USB Solution					
		Main page	Screenshot	Downloads	Document	Tested ISO	Ventoy Compatible	Plugin	FAQ	Forums	Donation	中文
	File		SHA	Binary SHA-256 431bba05191961920310f5fb5b32ccf6a27862c961650909b53f6a06de32e23a						R	eleased	Size
L7	ventoy-1.0.78	8-windows.zip	431bb							2	022-07-01	14 MB
	ventoy-1.0.78	8-linux.tar.gz	be54a	be54a79c4c6dba1f39c86158501784ec146c57097e927ee749a231d9ddd62029 557d5c30c5d03619baad56a3a425ee9f9755fc71d4fdd1da76e38032479599ac							022-07-01	18 MB
	ventoy-1.0.78	8-livecd.iso	557d5								022-07-01	186 MB
	History Relea	ase										

• Assets 6		
𝘚 sha256.txt	276 Bytes	2 days ago
𝘚 ventoy-1.0.78-linux.tar.gz	18.5 MB	2 days ago
𝗇 ventoy-1.0.78-livecd.iso	186 MB	2 days ago
𝗇 ventoy-1.0.78-windows.zip	15.1 MB	2 days ago
Source code (zip)		2 days ago
Source code (tar.gz)		2 days ago

Nous téléchargerons le fichier au format zip, que nous dézipperons et exécuterons "ventoy2disk.exe"



Nous connectons la clé USB sur notre poste client.

▲ Attention : cette opération supprimera entièrement les données sur la clé USB. Vérifiez le contenu avant de continuer et Faites une sauvegarde si, nécessaire.

Image: Provide the status of the status o	Ventoy2Disk X86 Option Language	_	×	1 : nous sélectionnerons notre clé USB
Ventoy In Package Ventoy In Device 1.0.78 MBR 1.0.78 MBR Status - READY Install 2 Update 2 Update	Device 1 F: [128GB] USB SanDisk 3.2Gen1	~	•	
Status - READY Install 2 Update 2 : Puis, nous cliquerons sur Install	Ventoy In Package V 1.0.78 MBR	Ventoy In Devi 1.0.78	ice MBR	
Install 2 Update	Status - READY			2 : Puis, nous cliquerons sur Install
www.ventov.net	Install 2	Update	toy.net	

Une fois l'opération terminé, dans l'explorateur de fichier aller sur le chemin de la clé USB. Nous constatons qu'il n'y a rien sur la clé USB ce qui est normal car, Ventoy a créé une partition de démarrage caché sur la clé.

Nous glisserons l'image d'installation (ISO) de ESXI directement sur la clé USB.



Ensuite, nous connectons la clé USB sur le serveur et au démarrage de la machine nous tapoterons la touche f12 sur le clavier jusqu'à arriver au menu de démarrage et sélectionner ventoy UEFI.

2 Installation de VMWARE ESXI :

Une fois ESXI démarré, nous arrivons sur cet écran.



Nous appuierons sur entrer et f11 pour accepter les conditions d'utilisations.

VMµare ESXi 7.0.3 Installer	
Select a Disk to Install or Upgrade (any existing VMFS-3 will be automatically upgraded	to VMFS-5)
* Contains a VMES partition	
# Clained by VMware vSAN	
# Clained by VMware vSAN Storage Device	Capacity
Clained by VMuare vSAM Storage Device Local: Where, VMuare Virtual S (npx.vmbba0:C0:10:L0) Renote: (none)	Capacity 142.00 G18
Clained by VMuare vSAM Storage Device Local: VMuare, VMuare Virtual S (npx.vmhba8:C0:10:L0) Renote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refrech (Ent	Capacity 142.00 GiB
# Clained by VHware vSAM Storage Device Local: Whware, VHware Virtual S (npx.unhba0:C0:T0:L0) Renote: (none) (Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refreth (Enth	Capacity 142.00 G18 :er) Continue

Cette partie est le choix sur quelle disque dur, nous installerons ESXI.

▲ Attention : cette opération supprimera entièrement les données sur le Disque Dur sélectionné. Vérifiez le contenu avant de continuer et Faites une sauvegarde si, nécessaire.

Il faut faire attention de bien sélectionner le disque dur où nous voulons installer ESXI en regardant le nom et la capacité du disque dur ! Car, ESXI prend en compte la clé USB comme support pour s'installer.

Nous choisissons notre disque dur principale et suivant.

Sur le choix du clavier, nous mettrons french.

VMµare ESXi 7.0.3 Installer	
Enter a root password	
Enter a root password Root password: Confirm password:	
Enter a root password Root password: _ Confirm password: Please enter a password.	
Enter a root password Root password: _ Confirm password: Please enter a password. (/sc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue	
Enter a root password Root password: _ Confirm password: Please enter a password. (Lsc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue	

Sur le choix du Mot de passe root, c'est-à-dire le mot de passe du compte administrateur de notre serveur ESXI. Saisissez un mot de passe fort à 8 caractères minimum avec une majuscule, un chiffre et un caractère spéciale.



Cet écran est la confirmation de l'installation de ESXI, il faut appuyer sur f11 pour démarrer l'installation ou f9 si, vous voulez revenir aux étapes précédentes.



Une fois l'installation terminé avec succès, il nous met cet écran de confirmation et nous appuierons sur entrer pour redémarrer le serveur.

3 Configuration de VMWARE ESXI

Une fois notre serveur ESXI démarré, nous arriverons sur cet écran :

VMware ESXi 7.	0.3 (VMKernel Release Build 194825	37)	
۷Muare, Inc. ۱	Миаге7,1		
4 x Intel(R) (8 GiB Memory	ore(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz		
To manage this https://192.16 https://[fe80:	host, go to: 8.50.7/ (DHCP) :20c:29ff:fedb:f6191/ (STATIC)		
<f2></f2> Customize Syste	m/View Logs		(F12) Shut Down/Restart

Nous appuierons sur la touche f2, pour configurer les paramètres de notre serveur. Il nous demandera le mot de passe que nous avons mis pendant l'installation d'ESXI pour accéder au paramètre du système.



Sur cet écran, nous allons sur "configure management network" et appuyer sur la touche entrée.

Nous allons configurer les paramètres réseau de notre serveur ESXI, nous allons lui attribuer une IP fixe et désactiver l'IPV6.

Aller sur "IPV4 configuration",



1 : sélectionner "Set static IPV4" en appuyant sur espace dessus et qu'il affiche le O à gauche entre parenthèse.

2:

- Dans IPv4 address, mettre l'IP que vous voulez attribuer à votre serveur.
- Subnet Mask, mettre le masque de sous réseau
- et dans default gateway, la passerelle de votre réseau.

Une fois fini, appuyez sur entrée pour confirmer et enregistrer les paramètres définis.

Ensuite sélectionner, IPv6 configuration

Configure Management N	etwork	ΙΡν6 Co	onfiguration		
Network Adapters		IPv6 is	s enabled.		
VLAN (optional)		Automat			
IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration		IPv6 Ac fe80::2	ldresses: 20c:29ff:fedb:f6	19/64	
Custom DNS Suffixes		Default Not set	Gateway:		_
	IPv6 Configuration				nd other networking
	This host can obtain network supports Stateless Address A DHCPv6 server. If it does no	settings automat autoconfiguration at, static setting	tically if your (SLAAC) or incl js must be speci	network udes a fied:	nt.
	 () Use dynamic IPv6 address [] Use DHCPv6 () Set static IPv6 address Static address #1 [Static address #2 [Static address #3] Default gateway [and network conf	'iguration iguration	1 1 1 1	
	«Up/Down» Select (Space» Man	k Selected	(Enter) OK	<esc> Cancel</esc>	

Et sélectionner, la première option en appuyant sur espace qui est "disable IPv6" et appuyé sur entrée.

Une fois fini, appuyé sur échap et il vous sera demandé de redémarrer le serveur pour appliquer les paramètres. Ce que nous allons faire en appuyant sur la touche Y de notre clavier.

VMware ESXi 7.0.3 (VMKernel Release Build 19482537)	
VMware, Inc. VMware7,1	
4 x Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz 8 GiB Memory	
To manage this host, go to: https://192.168.50.1/ (STATIC)	
KF2> Custonize System/View Logs	<f12> Shut Down/Restart</f12>

Une fois le serveur redémarré, on aperçoit sur l'écran l'adresse IP que nous avons attribué à notre machine sous forme d'URL.

Cette adresse URL nous permettra de nous connecter à partir de notre poste client sur la page de gestion de notre serveur ESXI.

Sur notre poste client, nous ouvrirons un navigateur web et nous mettrons l'URL.

Jusqu'à arriver sur cette page :

Λ	Attention : risque probable de sécurité
	Alternion : house probable de securite
	Firefox a détecté une menace de sécurité potentielle et n'a pas poursuivi vers 192.168.50.1. Si vous accédez à ce site, des attaquants pourraient dérober des informations comme vos mots de passe, courriels, ou données de carte bancaire.
	Que pouvez-vous faire ?
	Le problème vient probablement du site web, donc vous ne pouvez pas y remédier.
	Si vous naviguez sur un réseau d'entreprise ou si vous utilisez un antivirus, vous pouvez contacter les équipes d'assistance pour obtenir de l'aide. Vous pouvez également signaler le problème aux personnes qui administrent le site web.
	En savoir plus
	Retour (recommandé) Avancé
	Quelqu'un pourrait être en train d'essayer d'usurper l'identité du site. Vous ne devriez pas poursuivre.
	Les sites web justifient leur identité par des certificats. Firefox ne fait pas confiance à 192.168.50.1, car l'émetteur de son certificat est inconnu, le certificat est auto-signé ou le serveur n'envoie pas les certificats intermédiaires corrects.
	Code d'erreur : SEC_ERROR_UNKNOWN_ISSUER
	Afficher le certificat
	Retour (recommandé) Accepter le risque et poursuivre

Cette erreur s'affiche sur le navigateur web Firefox, on clique sur "avancer..." et "accepter le risque et poursuivre".

vm w	/are		
Nom d'utilisateur Mot de passe	Se connecter	vm ware [,] esxi ⁻	

Pour arriver sur la page de connexion de ESXI.

▲ Remarque : Si, vous avez cette erreur :



Vérifier dans les paramètres de votre poste client ou de votre routeur si, vous avez bien la même adresse de passerelle que sur votre serveur ESXI.

Sur la page de connexion de ESXI, dans nom d'utilisateur mettre root et dans le mot de passe, celui que vous avez mis lors, de l'installation de ESXI.

vmware [,] ESXi ^{**}						roc	xl@192.168.50.1 - Aide - Q Recherche	
📲 Navigateur 🗉	🔋 localhost.localdomain							
II Mote Grier Surveiller I Machines writeelles I Stockage I Stockage I Mise en réseau	Obtenir vCenter Server Social Cocalification Cocalific	véetEvregister une VM Da Anféer De Redémanner Comain 7 El gistele 3 Nome (en consenté à vCenter Server) ett : 0.01 juurs	🤁 Adualiser 🖏 Adions			CPU UTILISË 125 MH2 MÅXOVRE UTILISË 1, 29 OH STOCKJAR UTILISË 1, 41 OH	LIBRE (10.3 GHL CARACITÉ (10.4 GHL 17%) CARACITÉ (10.4 GHL 17%) CARACITÉ (10.7 GHL 10%) CARACITÉ (13.7 GHL	
	Vous utilisez actuellement ESX	Xi en mode d'évaluation. Cette licence expirera dans 60 ju	ours.				×	
	- Matérial			* Configuration				
	Fabricant	VMware, Inc.		Profil d'image	ESXI-	7.0U3d-19482537-standard (VMware, In	c)	
	Modèle	VMware7,1		État de vSphere HA	Non o	configurés		
	> 🖬 CPU	4 CPUs x Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GH	IZ	► vMotion	Pris e	in charge		
	Mémoire	8 Go		- Informations sur le	système			
	Virtual Flash	0 O utilisée, 0 O capacité		Date/Heure sur l'hôte	e lundi,	04 juillet 2022, 10:24:02 UTC		
	👻 👥 Mise en réseau			Date dinstallation	lundi,	04 juillet 2022, 09:22:12 UTC		
	Nom d'hôte	localhost.localdomain		Balise de ressource	No As	sset Tag		
	Adresses IP	1. vmk0: 192.168.50.1		Numéro de série	VMwa	re-56 4d c9 01 a1 18 8a 04-dd 31 53 5f	5a db f6 19	
	Serveurs DNS	1. 192.168.50.254		Version du BIOS	VMW	71.00V.18452719.B64.2108091906		
	Passerelle par défaut	192.168.50.254		Date de publication o	du BIOS lundi,	09 août 2021, 02:00:00 +0200		
	IPv6 activé	Non		 Résumé de perform 	ances de la dernière h	eure		
	Adaptateurs hôtes	1						
	👔 Tâches récentes							R
	Táche	~ Cible	✓ Initiateur ✓ En file d'atten	te v Dér	marré	✓ Résultat ▲	✓ Terminé ▼	
	Update Options	localhost.localdomain	root 04/07/2022 12:	24:08 04:0	7/2022 12:24:08	🕑 Terminé	04/07/2022 12:24:08	

Et nous arrivons sur cet écran

En haut à gauche de la page,



3) Attribuer une licence, que nous copie-collerons la clé de licence attribué par VMware.

Pour la sécurité de notre serveur, nous allons créer un nouvel utilisateur administrateur et désactivé le compte root de base.

Toujours dans la même page, allez sur Sécurité et utilisateur (1) Et cliquer sur ajouter un utilisateur (2).

	alhost.localdomain	- Gérer						<u> </u>	
Syst	tème Matériel	Attributio	on de licence	Modules	Services	Sécurité et uti	lisate	,	L
Niv Au Ce	veau d'acceptation thentification ertificats		Ajouter un utili Nom d'utilisateur root	isateur 🗲	Aoditier l'utilit a	teur 2 Supprim	ner l'utilisateur	C Actualiser	
Rô Mo	nisateurs vies ode de verrouillage								

Vous pouvez mettre un nom d'utilisateur et comme pendant l'installation mettre un mot de passe fort (8 caractères minimum avec une majuscule, un chiffre et un caractère spéciale).

Navigateur	localhost.localdomain		
Hôte Gérer Surveiller Machines virtuelles Stockage Machines virtuelles Machines virtu	Dotenir vCenter Server Iccalhost.l Version : Etat : Temps de fonc	Créer/Enregistrer une VM Arrêter Redémarrer CAdualiser Cocaldomain 1000 7.0 Update 3 Normal (non connecté à vCenter Server) tionnement : 0,01 jours	Actions Hôte Créen/Enregistrer une VM Arrêter Redémarrer Services
Surveiller Plus de stockage 9 🧕 Mise en réseau 🚺	Vous utilisez actuellem	ent ESXi en mode d'évaluation. Cette licence expirera dans 60 jours.	Entrer en mode de maintenance Mode de verrouillage Autorisations
	Fabricant	V/Mware, Inc.	Générer un bundle de support fil d'image
	Modèle	VMWwe7,1	État de vSphere HA
	F 🔲 CPU	4 CPUs x Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz	► vMotion
	🚛 Mémoire	8 Go	✓ Informations sur le système
			✓ Informations sur le système

En haut à gauche de la page, cliquer sur hôte (1), aller dans actions et autorisations (2).

our 🔱 Gérer les autorisations						
Hôte	^	Attribuer des utilisateurs	et des rôles pour Hôte			
	~	🐁 Ajouter un utilisateur	🌺 Supprimer l'utilisate	ur 👍 Affecter un rôle		^
		Utilisateur 🔺	~	Rôle	~	
eva		dcui		Administrateur		
		root		Administrateur		
		vpxuser		Administrateur		10.1.40
с.					3 éléments	×
rt-						
						large
c						
						uillet 2
DC2						uillet 2
12.						Tag
50						0 40 0
12						JV. 104
						300120
						3
					Ferme	er v R

Cliquer sur ajouter un utilisateur

Hôte	^ Ajout	er un utilisateur pour Hôte		
1 🗆	╧╱╔	drien	~	Aucun administrateur d'infrastructure app
		Propager vers tous les enfants	s 🗌 Ajouter	Sélectionner un rôle Aucun administrateur d'infrastructure approuvée Administrateur d'infrastructure approuvée Aucun administrateur de chiffrement
		Root		Aucun accès
		System TrustedAdmin Global Folder Datacenter Datastore Network DVSwitch DVPortgroup Host VirtualMachine Resource Alarm	[Administrateur Administrateur 2 Annuler Ajouter un utilisate
				Eerm
lessing lessing and	_	rost	0/07/2022 4	0.407/0020 10:00-51

2) Dans la liste déroulante à droite sélectionner Administrateur et Ajouter un utilisateur.

Une fois fait, nous allons nous déconnecter de notre compte root pour se connecter sur notre nouveau compte administrateur.

mware esxi				1 rook@192.168.50.1 •	Alde - I Q Recherche
Navigateur 🗈	Discalhost.localdomain		1	C Actualisation automatique	
I MAte Gérer Sdreines virtuelles	Obtenir vCenter Server 100 Collinations (Collinations) Incelling (Colling) Colling (C	réenEinregister une VM 🔯 Ander 💽 Redémanner ⊄ Actualiser 🖏 Actor Somalin T Duplet 3. Instancijion connecté k-Center Server) ent ; 8,01 jouri.	2	Autodaris mod de passe Paraniades To Concession Unude : Los Toronale Unude : Los Toronale Unude : Los	LURRE 110.3 OHe) 1% CARACITÉ 114.4 OHe LURRE 4.80 0o 18% 18% 18% CARACITÉ 114.4 OHe LURRE 17.3 A 0o LURRE 17.3 A 0o CARACITÉ 113.78 Oo
Surveiller	* Matériel		- Configuration		
Plus de stockage	Fabricant	VMware, Inc.	Profil d'image 530	0-7.0U3d-19482537-standard (VMware, Inc.)	
🤮 Mise en réseau	Modèle	Vitware7,1	État de vSphere HA		
	> 🖬 CPU	4 CPUs x Intel(R) Core(TM) I7-10750H CPU @ 2.60GHz	+ vilotion Non	n pris en charge	
	Mémoire	8 Go	Contraction of the Astronomy		

Tout en haut de la page cliquer sur root (1) et déconnexion (2).

1)

Et connectez-vous sur votre nouveau compte administrateur et revenez dans actions et autorisations.

Hôte	^	Attribuer des utilisateurs	s et des rôles pour Hôte		
	~	🖀 Ajouter un utilisateur	🌡 Supprimer l'utilisateu	r 🕂 Affecter un rôle	
		Utilisateur 🔺 🌖) <u> </u>	Supprimer un utilisateur	~
		Adrien		Administrateur	
	~	dcui		Administrateur	
1	>	root		Administrateur	
	-	vpxuser		Administrateur	
					4 éléments
		/			
		/			
	/				
	/				
	/				
	/				
					Ferm
					Ferm

2) Cliquer sur supprimer l'utilisateur et fermer

1)

Et vous êtes dès à présent le seul administrateur de votre serveur ESXI. Vous pouvez aussi en rajouter d'autre à l'avenir.

4 <u>Création des machines virtuelles :</u>

Nous allons dans un premier temps importer les images d'installation de Windows 10 et Windows Serveur 2019 sur notre serveur ESXI et ensuite nous allons créer nos machines virtuelles.



- 1) A gauche de la page web, cliquer sur stockage
- 2) Puis sur explorateur de banque de données

🛱 Explorateur de banque de données		
🛉 Télécharger 🛯 🔓 Télécharger 🛛 🖳 Supprimer	🕞 Déplacer 🗈 Copiei 🖆 Créer un répertoire 🤇 A	dualiser
tu datastore1 ▲ 🖕 sdd.sf	Créer un répert	pire.
[] [datastore1]	171	
		Fermer

Cliquer ensuite sur créer un répertoire et donner lui un nom

Ce répertoire ou dossier nous servira à stocker nos images ISO



Une fois le répertoire crée, cliquer sur télécharger (1) et sélectionner l'ISO de Windows 10 et Windows Serveur 2019 qui est stocké sur votre poste client (2) et cliquer sur ouvrir pour commencer le transfert.

Le temps du transfert des images ISO dépend de vos machines et de la connexion entre elles.

Une fois terminé, nous pouvons créer nos machines virtuelles.

	vmware" Esxi"	
	📲 Navigateur 🔹	😚 localhostJocaldomain - Machines virtuelles
	✓ ☐ Hôte Gérer	😚 Créer/Enregistrer une machine virtuelle Consolo 🐌 🖉 thre sous tension 📱 Mettre hors tension 👔 Interrompre 🧭 Actualiser 🐡 Actions
	Surveiller	🔲 Machine virtuelle 💦 Créer ou enregistrer une machine virtuelle 🗸 État 🗸 Espace utilisé 🗸 SE invité 🗸 Nor
	📲 Machines virtuelles 🛛 🗾 🔲	Aucune machine virtuelle
ľ	Stockage	Filtres rapides
	1) Cliquer si	ur Machines Virtuelles

2) Cliquer sur créer/enregistrer une machine virtuelle

1 Nouvelle machine virtuelle	Åueuna m	chine vietuelle
 Nouvelle machine virtuelle Sélectionner un type de création Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité Sélectionner un stockage Personnaliser les paramètres Prêt à terminer 	Sélectionner un type de création Comment voulez-vous créer une machine virtuelle ? Créer une machine virtuelle Déployer une machine virtuelle à partir d'un fichier O Enregistrer une machine virtuelle existante	Cette option vous aide pas à pas à créer une nouvelle machine virtuelle. Vous allez pouvoir personnaliser les processeurs, la mémoire, les connexions réseau et le stockage. Vous devrez installer un système d'exploitation invité à la fin de la création.
		Précédent Suivant Terminer Annuler

Dans cette fenêtre, nous pouvons soit créer une nouvelle machine virtuelle ou nous pouvons aussi, importer une machine virtuelle déjà faite sur VMware Workstation ou VirtualBox.

Dans notre cas, nous allons créer une nouvelle machine, donc nous sélectionnerons la première option proposée. Dans un premier temps, nous allons créer notre machine virtuelle sous Windows serveur 2019.

1 Sélectionner un type de création 2 Sélectionner un nom et un	Sélectionner un nom et un Spécifier un nom unique et un système	n système d'exploitation invité fexploitation
système d'exploitation invité 3 Sélectionner un stockage 4 Personnaliser les paramètres	Nom SRV-LOCAL	
5 Prêt à terminer	Les noms des machines virtueiles peuv instance ESXI. L'identification du système d'exploitation l'installation du système d'exploitation	en comporter jusqu à 80 caractères et doivent être uniques dans chaque invité permet à l'assistant de fournir les valeurs par défaut appropriées pour
	Compatibilité	Machine virtuelle ESXi 7.0 U2 🗸
	Famille de systèmes d'exploitation invités	Windows
	Version du SE invité	Microsoft Windows Server 2019 (64 bits) ~
		Activer l'option de Windows Sécurité basée sur la virtualisation ()

- 1) Donnez un nom reconnaissable à votre machine
- 2) Sélectionner .
 - a. Dans compatibilité, choisir la dernière version ESXI
 - b. Dans famille, Windows
 - c. Dans Version du SE invité, nous sélectionnerons l'OS que nous souhaitons installer dans mon cas ça sera Windows Serveur 2019.

B Nouvelle machine virtuelle - SRV-LOO	CAL (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)	Aucuno m	achino virtualla				
 1 Sélectionner un type de création 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité 3 Sélectionner un stockage 	Sélectionner un stockage Sélectionnez le type de stockage et la banqu Standard Mémoire persistante	ue de données					
4 Personnauser les parametres 5 Prêt à terminer	Sélectionnez la banque de données pour virtuels.	les fichiers de co	onfiguration de l	a machine virtu	ielle et tous ses	disques	
	Nom vatastore1	 Capacité ~ 155,5 Go 	Libre ~	Type ~ VMFS6	Provisio ~ Pris en ch	Accès Simple	~
						1 éléme	ents
Vmw/are							
VIIIVVarC							
			Précéd	lent Suiva	Int Termin	ner An	nuler

Dans cette page, où nous souhaiterons installer notre machine virtuelle, dans mon cas je n'ai qu'un seul disque dur mais, si vous en avez plusieurs sélectionner le disque dur où vous souhaiter installer vos machines virtuelles.

P Nouvelle machine virtuelle - SRV-LC	État Espace utilisé CAL (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)	✓ SE invité ✓ Nom	d'hôte
 1 Sélectionner un type de création 	Personnaliser les paramet	res	
 2 Sélectionner un nom et un 	Configurer le matériel virtuel et les autres	options de la machine virtuelle	
système d'exploitation invité			
✓ 3 Sélectionner un stockage	Materiel virtuel Options VM		
4 Personnaliser les paramètres 6 Drôt à terminer	📃 Ajouter un disque dur 🛛 🛤 Ajouter	r un adaptateur réseau 🛛 🚍 Ajouter un autre périphérique	
5 Pret a terminer	1 * 🖬 CPU	2 ~ 1	
	2 ▶ I Mémoire	4096 Mo ~	
	3 🕨 🚍 Disque dur 1	50 Go ~	\otimes
	4 → 🖾 Contrôleur SCSI 0	LSI Logic SAS 🗸	\odot
	🔤 Contrôleur SATA 0		\otimes
	🕾 Contrôleur USB 1	USB 3.1 ~	\otimes
	Adaptateur réseau 1	VM Network VM Connecter	\odot
	Ecteur de CD/DVD 1	Périphérique hôte Connecter	\odot
	Carte vidéo	Paramètres par défaut \sim	
vm ware			
		Précédent Suivant Terminer	Annuler

Sur cette fenêtre, nous pourrons configurer les caractéristiques de la machine virtuelle

- 1) Dans CPU, c'est le nombre de cœurs physique que nous souhaitons attribuer.
- Dans mémoire, le nombre de mémoire RAM que nous souhaitons attribuer sur Windows serveur 2019 il est recommandé de mettre 4 go et sur Windows 10, on peut mettre 2 Go (soit 2048 Mo) minimum.
- 3) Dans disque dur, on peut lui attribuer le nombre d'espace de stockage allouer pour la machine virtuelle. En haut de la fenêtre, on peut aussi rajouter d'autres disque dur.
- 4) Dans contrôleur SCSI, USB, vidéo et réseau on laisse par défaut

1 Sélectionner un type de	•	Veuillez sélectionner une ima	ige ISO pour le CD-ROM	
création	Configu	rer le matériel virtuel et les autre	s options de la machine virtuelle	
système d'exploitation invité				
3 Sélectionner un stockage	> ##	Mémoire	4096 Mo ~	
4 Personnaliser les paramètres 5 Prêt à terminer	>	Disque dur 1	50 Go ~	0
	• 🤄	Contrôleur SCSI 0	LSI Logic SAS 🗸	0
	SATA	Contrôleur SATA 0		0
	H	Contrôleur USB 1	USB 3.1 ~	0
	> 148	Adaptateur réseau 1	VM Network 🧹 Connecter	\otimes
	- 🗐	Lecteur de CD/DVD 1 1	Fichier ISO banque de données 🗸 🗸 Connecter	\otimes
		État	Connecter lors de la mise sous tension	
		Support CD/DVD	Parcourir	J
		Emplacement du contrôleur	Contrôleur SATA 0 v SATA (0:0) v	
vm ware	> 🏢	Carte vidéo	Paramètres par défaut ~	

- 1) Dans lecteur CD/DVD, sélectionner Fichier ISO banque de données.
- 2) Cliquer sur parcourir, une nouvelle fenêtre s'ouvre et chercher l'image ISO de l'OS que vous souhaitez installer.

 1 Sélectionner un type de création 	Prêt à terminer Vérifiez vos sélections de paramèt	res avant de terminer l'assistant.
2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité		
 3 Sélectionner un stockage 	Nom	SRV-LOCAL
4 Personnaliser les paramètres	Banque de données	datastore1
5 Prêt à terminer	Nom du SE invité	Microsoft Windows Server 2019 (64 bits)
	Compatibilité	Machine virtuelle ESXi 7.0 U2
	VCPU	2
	Mémoire	4096 Mo
	Adaptateurs réseau	1
	Adaptateur réseau 1 du réseau	VM Network
	Type d'adaptateur réseau 1	E1000e
	Contrôleur IDE 0	IDE 0
	Contrôleur IDE 1	IDE 1
	Contrôleur SCSI 0	LSI Logic SAS
	Contrôleur SATA 0	Nouveau contrôleur SATA
	Disque dur 1	
	Capacité	50Go
	Banque de données	[datastore1] SRV-LOCAL/
vm ware	Mode	Dépendant
	Provisionnement	à provisionnement statique, mise à zéro tardive

Cette fenêtre récapitule la configuration qui va être crée une fois valider. Puis cliquer sur terminer

RV-LOCAL					
Console 🔤 Surveiller	Mettre sous tension 🖉 Mettre hors tension	🖬 Interrompre 👩 Redémarrer 🦯 Modifier 😋 Actu	aliser 🙀 Actions		
	SRV-LOCAL SE invité	Microsoft Windows Server 2019 (64 bits) VBS non activé Machine vistualis ESXI 7.0.12			O MHZ
	VMware Tools CPU	Non 2			MÉMOIRE I
	2. Mémoire	4 Go			STOCKAGE 50 GO
VMware Tools n'est pas i d'installer VMware Tools	installé sur cette machine virtuelle. VMware Tools p . 🍈 Actions	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d'	effectuer des opérations sur le syst	èrne d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redérr	aarrage, etc. II est conseillé ×
VMware Tools n'est pas d'installer VMware Tools	installé sur cette machine virtuelle. Villware Tools p . 🍈 Actions	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d'	effectuer des opérations sur le syst	ème d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redém	aarrage, etc. II est conseillé ×
VMware Tools n'est pas l d'installer VMware Tools Informations générales Q. Mise en réseau	installé sur cette machine virtuelle. Villware Tools p	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d'	Configuration matérielle GPU	ime d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redém	xarrage, etc. Il est conseillé ×
VMware Tools n'est pas d'installer VMware Tools Informations générales Mise en réseau VMware Tools	nstatié sur cette machine virtuelle. Vittware Tools p	ermet d'afficher des informations détailées sur l'invité et d'	Configuration matérielle Gonfiguration matérielle GOU Mémoire	eme d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redén	arrage, etc. Il est conseillé 🔅 🔌
Villware Tools n'est pas d'installer Villware Tools Informations générales Mise en réseau Mise en réseau Villware Tools Stockage	Installé sur cette machine virtuelle, VIIIveare Tools p	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'unvilé et d'	Configuration matérielle GOU Mémoire Disque dur 1	ime d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redén 2 VCPUs 4 Go 50 Go	narrage, etc. Il est conseillé 🛛 🛪
VMAvare Tools n'est pas d'installer VMAvare Tools Informations générales Mise en réseau VMAvare Tools Stockage Notes Notes	Instalik sur cette machine virtuelle, VIIIware Tools p Actions VIIIware Tools n'est pas installé. 1 disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d' & Actions / Modifier les notes	Configuration matérielle Configuration matérielle GPU Monore Disque dur 1 Octobleur USB	eme d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redén 2 vCPUs 4 Go 50 Go USB 3.1	varrage, etc. Il est conseillé 🛛 >
V VIIvare Tools n'est pas d'installer VIIvare Tools Informations générales Milse en réseau WIIvare Tools Stockage Notes	Instalik sur cette machine virtuelle, VIIIware Toots p VIIIware Toots n'est pas installé. 1 disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'invité et d' Actions Modifier les notes	Configuration matérielle Configuration matérielle GrU Mémoire Disque dur 1 Confiderr USB Mit Adaptateur réseau 1	eme d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redén 2 VCPUs 4 Go 50 Go USB 3.1 VII Network (Connecté)	uarrage, etc. Il est conseillé 🛛 🗙
VIIIvare Tools n'est pas d'installer VIIIvare Tools Informations générales Mise en réseau WIIIvare Tools Stockage Notes	Martinia sur cette machine virtuelle. Villware Toots p ↓ Actions ↓ Villware Toots n'est pas installé. ↓ disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'unvité et d' Actions Modifier les notes			arrage, etc. If est consellé >
VMware Toots n'est pas d'installer VMware Toots Informations générales Mise en réseau Mware Toots Stockage Notes	Vilware Tools n'est pas installé. Vilware Tools n'est pas installé. 1 disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'unvilé et d' & Actions / Modifier les notes	Configurations sur le syst Configurations matérielle Configuration matérielle CPU Min Minnie Signaturation Signaturation Controlleur USB Min Adaptateur réseau 1 Controlleur USB Contr	ime d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redér 2 vCPUs 4 Go 50 Go WB 3.1 WH Heterort (Connecté) 4 Ho 150 (datastore 1) (50Windows server 2019 Jso	arrage, etc. If est conseillé 🛛 🚿
VMarac Tools arest pass d'installer VMarac Tools Informations genérales Maracent des articles Maracent des articles Maracent des articles Notes	Martinia sur cette machine virtuelle, Villware Toots p ↓ Villware Toots n'est pas installé. 1 disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'unvité et d' & Actions Modifier les notes	Configurations sur le syst Configurations matérielle Configuration matérielle COU Minore Source dur 1 Contrôleur USB Contrôleur USB Source dur 1 Contrôleur USB Source dur 1 Contrôleur USB Source dur 1 Contrôleur USB Source dur 1 Contrôleur USB Contrôleur USB Source dur 1 Source dur 1 Contrôleur USB Source dur 1 Sourc	ime d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redér 2 vCPUs 4 Go 50 Go UB 3.1 VM Hetwork (Connecté) 4 Mo 150 (datastore 1) ISOMVindows server 2019 iso Matériel supplémentaire	arrage, etc. If est conseilé ×
VMware Tools n'est pass d'instaler VMware Tools Informations générales Mithormations générales Mithormations générales Stockage Notes	Vilware Tools n'est pas installé. Vilware Tools n'est pas installé. 1 disque	ermet d'afficher des informations détaillées sur l'unvilé et d' & Actions / Modifier les notes		ime d'exploitation invité, par exemple l'arrêt approprié, le redéri 2 vCPUs 4 Go 50 Go UBB.3.1 VII Hettvork (Connecté) 4 Ho 150 (datastore 1) ISOWindows server 2019 iso Matériel supplémentaire	errage, etc. If est conseilé 🛛 🗙

Une fois la machine virtuelle crée, nous arriverons sur la fenêtre de gestion. Plusieurs options s'offrent à nous :

1) Nous pouvons re modifier notre machine virtuelle en ajoutant plus de ram ou de stockage.

Nous pouvons démarrer notre machine virtuelle et commencer l'installation de l'OS.