

AP6 : Gestion de l'inventaire et choix d'une solution d'Hypervision

Auteur : Larrieu Vincent Classe : BTS SIO SISR 1A Diffusion : Interne Pour validation : Esiee-IT Nombre de pages : 16 Date de fin de livrable : 5 juillet 2023

Table de matière

	I. Installation de L'ESXI
	A. Installation de l'hyperviseur
7	B. Mise en place d'une adresse IP statique
Erreur ! Signet non défini.	II. Configuration de l'ESXI
Erreur ! Signet non défini.	A. Connexion à l'interface web
Erreur ! Signet non défini.	B. Ajout d'une connexion SSH
er.fr Erreur ! Signet non défini.	C. ajout de l'hyperviseur dans notre domaine Assurmer.fr
Erreur ! Signet non défini.	D. Création/enregistrement d'une nouvelle vm

I. Installation de L'ESXI

Pour installer l'ESXI, il vous faut tout d'abord un pc comportant au minimum 100Gb et un iso de l'ESXI.

Lorsque vous booter pour la première fois sur l'ISO, vous devriez avoir une fenêtre de chargement de l'installeur comme ci-dessous.

A. Installation de l'hyperviseur

Loading /EFI/BOOT/boot.cfg	
UEFI Secure Boot is not enabled	
Loading /EFI/BOOT/crypto64.efi	
Loading /b.b00	
Loading / jumpstrt.gz	
Loading /useropts.gz	
Loading /features.gz	
Loading /k.b00	
Loading /uc_intel.b00	
Loading /uc_and.b00	
Loading /uc_hygon.b00	
Loading /procfs.b00	
Loading /vmx.v00	
Loading /vim.v00	
Loading /tpm.v00	
Loading /sb.v00	
Loading /s.v00	

Une fois terminer, vous devriez voir une deuxième fenêtre de chargement de tous les services comme ci-dessous. IL faudra attendre jusqu'à la prochaine étape.



Une fois finis, une nouvelle fenêtre grise vous invite à continuer. Appuyer sur le touche Entré.



Par la suite, pour continuer l'installation, vous devrez accepter la licence en appuyant sur F11.



Il vous demandera ensuite de choisir un disque sur lequelle sera installer l'ESXI. Choisissez celui que vous voulez puis appuyer sur Entré.

Storage Device 	Capacity
Local: VMware Victual S (mov umbba0:	
Remote: (none)	0:T0:L0) 142.00 GiB

Une petite fenetre s'affiche par la suite pour vous demandez de séléctionner la langue du clavier par défaut. Choisissez votre langue à l'aide des fleches du haut et du bas puis appuyer sur Entré.



Choisissez par la suite un mot de passe pour le compte root utilisateurs. Vous pourrez le modifier par la suite si vous le voulez.

Attention, il faut un certain nombre de caractères pour pouvoir continuer avec le mot de passe définis.

		Enter	a root pas	sword	
Root Confirm	password: password:	*******	****		
		Pass	words matc	h.	
	(Esc) Cano	:el (F	9) Back	(Enter) Co	ontinue

Sur VMWare ou d'autre logiciel de supervision, vous risquez de voir ce problème ci-dessous :

-• •	Error(s)/Warning(s) Found During System Scan
The system	a encountered the following warning(s).
	Warning(s)
<hardwari a feature</hardwari 	E_VIRTUALIZATION WARNING: Hardware Virtualization is not e of the CPU, or is not enabled in the BIOS>
	Use the arrow keys to scroll

Appuyer seulement sur Entré.

Ensuite, une dernière fenêtre vous demandant de confirmer l'installation apparait. Cliquez sur F11.

	Confirm I	nstall	
The installer is configured to : - install ESXi 8.0.1 on mpx.vmhba0:C0:T0:L0			
<mark>Warning:</mark> This disk will be repartitioned.			
(Esc) Car	icel (F9) B	lack (F11)	Install

Si tout est bien configurer, vous devriez voir l'installation commencer comme ci-dessous.

ESXi 8.0.1	
24 %	
	ESXi 8.0.1

Quand tout est terminé, vous recevrez un petit message vous demandant de retirer l'image d'installation avant de redémarrer. Faites comme demandé puis appuyer sur Entré.

Installation Complete		
ESXi 8.0.1 has been installed successfully.		
ESXi 8.0.1 will operate in evaluation mode for 60 days. To use ESXi 8.0.1 after the evaluation period, you must register for a VMware product license.		
To administer your server, navigate to the server's hostname or IP address from your web browser or use the Direct Control User Interface.		
Remove the installation media before rebooting.		
Reboot the server to start using ESXi 8.0.1.		
(Enter) Reboot		

Quand vous aurez redémarrer l'ESXI, vous pourrez voir la fenêtre principale de l'ESXI. A savoir que la configuration de l'ESXI se fait via son interface web.



B. Mise en place d'une adresse IP statique

Par défaut, l'adresse IP de l'hyperviseur est configurer en DHCP. Il est primordiale de lui donner une adresse IP statique. Pour ce faire, appuyer sur F2 puis faite votre mot de passe de compte root.

Vous vous retrouverez ensuite dans les paramètre de l'ESXI comme ci-dessous.

System Custonization	Configure Password
System Custonization Configure Password Configure Lockdown Mode Configure Management Network Restant Management Network Restant Restore Options Configure Keyboard Troubleshooting Options View System Logs View System Logs View System Configuration Reset System Configuration	Set To prevent unauthorized access to this system, set the password for the user.
	<enter> Change <= Csc> Log Out</enter>

Pour attribuer une adresse IP statique à l'hyperviseur, allez dans « Configure Management Network » avec les flèches puis en cliquant sur Entré.

Cliquez ensuite sur « IPv4 Configuration »



Dans la nouvelle fenêtre, vous pourrez décider de mettre une adresse IPv4 statique. Pour ce faire, choisissez « Set static IPv4 address... » en appuyant sur Espace.

IPv4 Configuration			
This host can obtain network settings automatically if your network includes a DHCP server. If it does not, the following settings must be specified:			
 () Disable IPv4 configuration for management network () Use dynamic IPv4 address and network configuration (o) Set static IPv4 address and network configuration: 			
IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway	[192.168.1.201] [255.255.255.0] [192.168.1.254]		
<pre><up down=""> Select <space> Mark Selected</space></up></pre>	<pre> (Enter) OK (Esc) Cancel </pre>		

Une fois fait, vous pourrez modifier comme bon vous semble l'adresse IP.

C'est également ici que vous pourrez modifier vos paramètres DNS comme ci-dessous.



Quand vous aurez finis, appuyer sur Echap. Cela ouvrira une petite fenêtre vous demandant si vous souhaitez enregistrer les modifications. Appuyez sur « y » pour accepter.



Voila, notre adresse IP static est configuré comme vous pouvez le voir ci-dessous.



Maintenant, nous allons pouvoir configurer l'ESXI pour y ajouter des vm.