Hyperviseur VMware ESXi 8.0 U3 (version gratuite) pour le lab martinscie.lan

Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Objectif

Installer **VMware ESXi 8.0 Update 3** (édition gratuite « vSphere Hypervisor ») sur un serveur physique **ESX01**, créer les réseaux virtuels des VLAN 10 et 20 et héberger les machines virtuelles du lab martinscie.lan (RFW01, DC01, PARC01…).

Élément	Valeur
Nom	esx01.martinscie.lan
Adresse de gestion	192.168.10.60/24 (VLAN 10)
Version	ESXi 8.0 U3 gratuite (téléchargement sur le portail Broadcom, compte requis)
Matériel	Processeur 64 bits avec VT-x/AMD-V, 32 Go RAM conseillés, carte réseau compatible, disque SSD
Interface	Host Client : https://esx01.martinscie.lan/ui
Limites de l'édition gratuite	Pas de vCenter, pas de sauvegarde par API (Veeam…), pas de support Broadcom

ESX01 héberge tout le lab sur des groupes de ports VLAN



ESX01 · hôte ESXi du lab

L'administrateur gère ESX01 depuis le Host Client ; chaque VM est branchée sur le groupe de ports de son VLAN, et RFW01 reçoit le trunk.

Étape 1 – Télécharger l'image

1. Créer un compte sur le **portail de support Broadcom**.
2. **My Downloads** → *Free Software Downloads* → **VMware vSphere Hypervisor 8** → ISO ESXi 8.0 U3 (dernière version corrective).
3. Créer une clé USB d'installation (Rufus ou `dd`) ou monter l'ISO via la carte de gestion du serveur (iDRAC, iLO).

Étape 2 – Installation

1. Dans le BIOS/UEFI : activer la virtualisation (VT-x/AMD-V, VT-d) et démarrer sur l'ISO.
2. Accepter la licence, choisir le disque d'installation (SSD ou carte de démarrage), clavier **French**.
3. Définir le mot de passe **root** (complexité obligatoire), installer, retirer le média et redémarrer.

Étape 3 – Configuration de la console (DCUI)

Touche **F2** :

- **Configure Management Network** → *VLAN (optional)* : 10 ; *IPv4* : 192.168.10.60/24, passerelle 192.168.10.254 ; *DNS* : 192.168.10.10, nom `esx01.martinscie.lan`.
- **Test Management Network** pour vérifier la passerelle et le DNS.
- **Troubleshooting Options** : laisser SSH désactivé (l'activer seulement pour un dépannage).

Sur DC01 : `Add-DnsServerResourceRecordA -ZoneName "martinscie.lan" -Name "esx01" -IPv4Address 192.168.10.60 -CreatePtr`.

Étape 4 – Licence gratuite et heure

1. Se connecter sur `https://esx01.martinscie.lan/ui` (root).
2. **Gérer → Licences → Attribuer une licence** : saisir la clé gratuite affichée sur le portail Broadcom (sinon, période d'évaluation de 60 jours).
3. **Gérer → Système → Date et heure** : NTP vers 192.168.10.10, démarrer avec l'hôte.

Étape 5 – Réseau virtuel

Le port physique `vmnic0` est relié à un port *trunk* du commutateur (VLAN 10, 20 et WAN).

Groupe de ports	vSwitch	VLAN ID	Usage
Management Network	vSwitch0	10	Gestion d'ESX01
PG-SERVEURS	vSwitch0	10	DC01, PARC01, MAIL01…
PG-CLIENTS	vSwitch0	20	Postes Windows 11 / Debian 13
PG-TRUNK	vSwitch0	4095 (tous)	Carte LAN de RFW01 (pfSense étiquette lui-même)
PG-WAN	vSwitch1 (vmnic1)	0	Carte WAN de RFW01

Réseau → Groupes de ports → Ajouter pour chaque ligne. Sur PG-TRUNK, autoriser le **mode promiscuité** et les **transmissions forgées** si le pare-feu le nécessite.

Étape 6 – Stockage et première VM

1. **Stockage → Banques de données** : `datastore1` créée sur le disque local ; dossier `ISO` pour les images.
2. **Machines virtuelles → Créer** : par exemple DC01 → Windows Server 2025, 4 vCPU, 8 Go RAM, 80 Go en *thin provisioning*, carte VMXNET3 sur PG-SERVEURS, ISO monté.
3. Pour Windows 11 : firmware EFI + démarrage sécurisé ; le vTPM nécessite normalement un fournisseur de clés (vCenter) : en ESXi seul, préférer Windows Server ou Linux, ou utiliser un autre hyperviseur pour les postes Windows 11.
4. Installer **VMware Tools** (ou `open-vm-tools` sous Debian).

Sécurité et bonnes pratiques

- Appliquer les correctifs ESXi dès leur parution : en mars 2025, trois failles d'ESXi (CVE-2025-22224, 22225, 22226) permettant de s'échapper d'une VM étaient déjà exploitées.
- Ne jamais exposer l'interface de gestion sur Internet ; la réserver au VLAN d'administration.
- Activer le *lockdown mode* et désactiver SSH et ESXi Shell hors maintenance.
- Sauvegarder la configuration de l'hôte (`vim-cmd hostsvc/firmware/backup_config`) et exporter les VM (OVF) régulièrement.

Dépannage

Symptôme	Piste
« No network adapters » à l'installation	Carte réseau non supportée par ESXi 8 (liste de compatibilité)
VM sans réseau	Mauvais groupe de ports ou VLAN, port du commutateur non trunk
Licence refusée	Clé ne correspondant pas à la version gratuite 8.0 U3
Windows 11 refuse de s'installer	TPM absent : vTPM indisponible sans fournisseur de clés