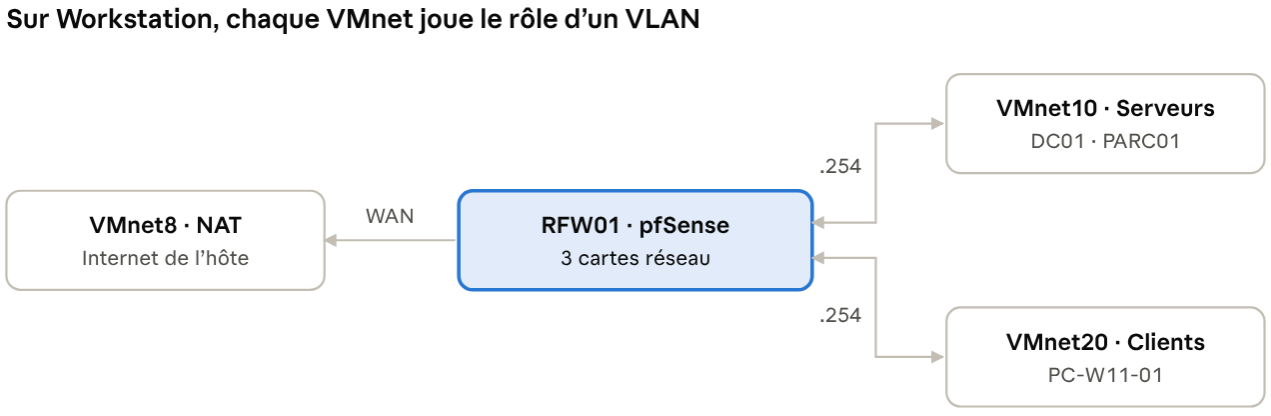
Monter le lab martinscie.lan sur VMware Workstation Pro 26H1

Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Objectif

Installer **VMware Workstation Pro 26H1** (gratuit, y compris en usage professionnel et éducatif) sur le poste du formateur ou de l'étudiant (Windows 11 ou Linux), puis reproduire le réseau du lab **martinscie.lan** : pare-feu RFW01, VLAN Serveurs et VLAN Clients isolés, accès Internet par NAT.

Élément	Valeur
Version	Workstation Pro 26H1u1 (septembre 2026)
Hôte	Windows 11 64 bits (ou Linux), CPU avec VT-x/AMD-V, 32 Go RAM conseillés, SSD
Licence	Gratuite, sans clé (« Use VMware Workstation Pro for free »)
Téléchargement	Portail de support Broadcom (compte gratuit)



Lab martinscie.lan sur Workstation Pro

RFW01 relie trois réseaux virtuels : le NAT de l'hôte pour Internet et deux réseaux privés qui remplacent les VLAN Serveurs et Clients.

Étape 1 – Installation

1. Portail Broadcom → **My Downloads** → *VMware Workstation Pro* → version 26H1u1 pour Windows.
2. Lancer l'installeur, conserver le dossier par défaut, cocher le **pilote de clavier amélioré**, redémarrer si demandé.
3. Au premier lancement, choisir **Use VMware Workstation Pro for free**.

> Si Hyper-V ou la sécurité basée sur la virtualisation (VBS) est actif sur l'hôte, Workstation fonctionne au-dessus de la plateforme d'hyperviseur Windows : c'est compatible mais un peu moins performant.

Étape 2 – Réseaux virtuels

Edit → Virtual Network Editor → Change Settings (droits administrateur) :

Réseau	Type	Sous-réseau	DHCP Workstation	Usage
VMnet8	NAT	(par défaut)	Oui	WAN de RFW01
VMnet10	Host-only	192.168.10.0/24	**Non**	VLAN 10 Serveurs
VMnet20	Host-only	192.168.20.0/24	**Non**	VLAN 20 Clients

Décocher *Connect a host virtual adapter* sur VMnet20 pour isoler les clients de l'hôte ; le garder sur VMnet10 si l'hôte doit administrer les serveurs.

Étape 3 – Créer les machines virtuelles

VM	Système	vCPU / RAM	Cartes réseau
RFW01	pfSense CE 2.9 (FreeBSD 64 bits)	1 / 2 Go	VMnet8 (WAN), VMnet10, VMnet20
DC01	Windows Server 2025	2 / 4 Go	VMnet10
PARC01	Debian 13	1 / 2 Go	VMnet10
PC-W11-01	Windows 11 Pro	2 / 4 Go	VMnet20

Avec Workstation, chaque VMnet joue le rôle d'un VLAN : RFW01 utilise donc **une carte par réseau** au lieu d'un trunk 802.1Q.

Pour Windows 11 : firmware **UEFI** + Secure Boot, puis **VM Settings → Add → Trusted Platform Module** (Workstation chiffre uniquement les fichiers nécessaires au TPM).

Étape 4 – Gagner du temps

- **Modèles** : installer une VM Debian 13 et une Windows Server 2025 propres (Sysprep `/generalize` pour Windows), les passer en *Template mode*.
- **Clones liés** : *Manage → Clone → Linked clone* pour créer en quelques secondes une VM qui partage le disque du modèle.
- **Instantanés** : un snapshot avant chaque TP (« avant jonction au domaine », « avant GPO ») pour revenir en arrière.
- **VMware Tools** (ou `open-vm-tools` sous Debian) dans chaque VM.
- **vmrun** pour automatiser : `vmrun start "D:\Lab\DC01\DC01.vmx" nogui`.

Étape 5 – Tests

- PC-W11-01 obtient une adresse 192.168.20.x par le relais DHCP de RFW01.
- PC-W11-01 joint le domaine martinscie.lan et accède à Internet via le NAT de VMnet8.
- PC-W11-01 ne joint pas directement l'hôte (VMnet20 isolé).

Sécurité et bonnes pratiques

- Mettre à jour Workstation : 26H1 et 26H1u1 ont corrigé plusieurs failles (notamment CVE-2026-59346 et CVE-2026-59347, bulletin VMSA-2026-0007).
- Désactiver le partage de dossiers et le glisser-déposer sur les VM de TP de sécurité.
- Stocker le lab sur un SSD dédié et l'exporter (OVF) pour le distribuer aux étudiants.

Dépannage

Symptôme	Piste
« Virtualized Intel VT-x/EPT is not supported »	Virtualisation imbriquée impossible avec Hyper-V actif sur l'hôte
VM clients sans adresse	DHCP Workstation actif sur VMnet20 en concurrence avec le relais

Symptôme	Piste
Windows 11 refuse l'installation	TPM non ajouté ou firmware BIOS au lieu d'UEFI
Performances faibles	Mémoire insuffisante de l'hôte, disques non SSD