

NOTE D'APPLICATION

Installation du RFM_VM sur un serveur ESXI

- Installation du serveur ESXI
- Configuration du serveur ESXI
- Installation du RFM_VM
- Démarrage du RFM_VM
- Configuration du RFM_VM

Mise à jour le **24/11/2022**

1) PREAMBULE

Le fichier ISO du serveur VMware ESXI 7.0 et la licence d'utilisation peuvent être téléchargés gratuitement après inscription sur le site de VMWARE.

<https://customerconnect.vmware.com/fr/evalcenter?p=free-esxi7>

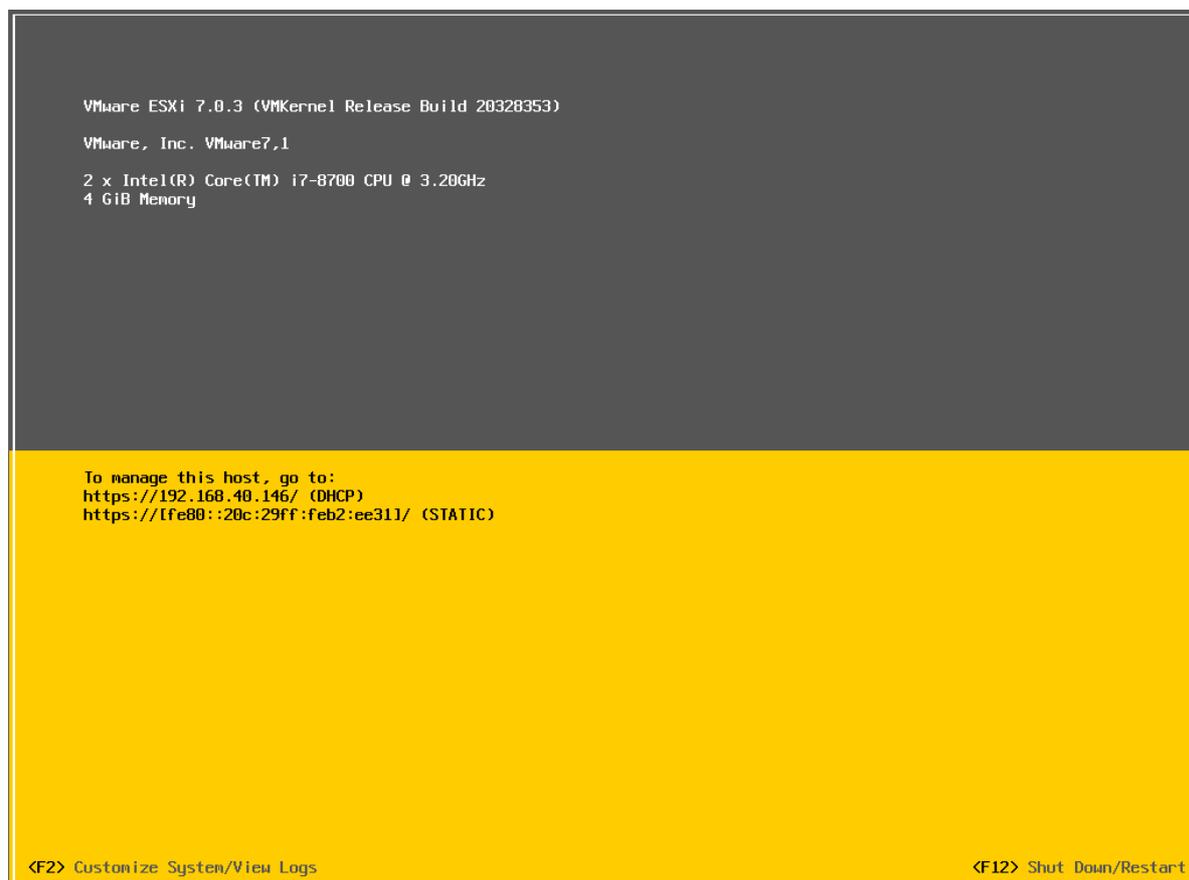
Le serveur ESXI peut être installé directement sur une machine physique (hyperviseur type 1) ce qui est recommandé pour utiliser directement ses ressources, ou soit démarrer depuis l'hyperviseur VMWARE Workstation (hyperviseur type 2).

Dans notre exemple d'application, l'image ISO du serveur ESXI est montée dans l'environnement de l'hyperviseur VMWare Workstation (type 2).

Le réseau de l'hyperviseur Workstation est configuré avec une carte réseau virtuel et une carte réseau physique.

2) INSTALLATION DU SERVEUR ESXI

Il faut démarrer l'installation avec le fichier ISO téléchargé depuis le site VMWare.



Un mot de passe est demandé pendant l'installation.

Le login par défaut "root" et ce mot de passe seront utilisés pour l'administration de l'ESXI.

Lorsque l'installation est terminée, le serveur ESXI affiche son administration IP obtenue par le serveur DHCP du réseau virtuel.

3) CONFIGURATION DU SERVEUR ESXI

L'administration du serveur ESXI est accessible depuis un navigateur et son adresse IP.



Configuration des réseaux virtuels

A l'installation du serveur ESXI le switch « vSwitch0 » est créé, et il est automatiquement rattaché à l'administration du serveur ESXI (port « Management Network ») et à l'administration du RFM_VM (port « VM Network »).

Le « vSwitch0 » est connecté à l'adaptateur réseau virtuel « vmnic0 ».

Groupes de ports Commutateurs virt...

Ajouter un commutateur virtuel standard

Nom

vSwitch0

vSwitch0

Ajouter une liaison montante Modifier les paramètres Actualiser Actions

vSwitch0
Type : vSwitch standard
Groupes de ports : 2
Liaisons montantes : 1

⚠ Ce commutateur virtuel n'a pas de redondance de la liaison montante. Vous devez ajouter un autre adaptateur de liaison montante. Actions

Détails vSwitch

MTU	1500
Ports	1536 (1528 disponible)
Découverte de liaison	Écouter / CDP (Cisco Discovery Protocol)
VM attachées	1 (0 actif)
Intervalle entre les balises	1

Stratégie d'association de cartes réseau

Notifier les commutateurs	Oui
Stratégie	Route basée sur l'ID du port d'origine
Stratégie inverse	Oui

Topologie vSwitch

VM Network
ID de VLAN : 0
Machines virtuelles (1)
RFM_VM V1.2

Management Network
ID de VLAN : 0
Ports VMkernel (1)
vmk0: 192.168.40.146

Adaptateurs physiques
vmnic0, 10000 Mbps, Intégral

Il faut créer un second switch virtuels nommé « vSwitch1 » qui est connecté à l'adaptateur Ethernet « vmnic1 ».

Ajouter un commutateur virtuel standard - vSwitch1

Ajouter une liaison montante

Nom du vSwitch	vSwitch1
MTU	1500
Liaison montante 1	vmnic1 - Actif, 10000 mbps
▸ Découverte de liaison	Cliquez pour développer
▸ Sécurité	Cliquez pour développer

Ajouter Annuler

Depuis l'onglet « Groupe de port »

Groupes de ports Commutateurs virtuels

Ajouter un groupe de ports Modifier les paramètres

Nom	
VM Network	
Management Network	

Il faut ajouter le port « WAN Network » et le lier au « vSwitch1 ».

Ajouter un groupe de ports - WAN Network

Nom	WAN Network
ID du VLAN	0
Commutateur virtuel	vSwitch1
▸ Sécurité	Cliquez pour développer

Ajouter Annuler

La configuration du "vSwitch1" montre l'association de réseau.

vSwitch1

Ajouter une liaison montante Modifier les paramètres Actualiser Actions

vSwitch1
Type : vSwitch standard
Groupes de ports : 1
Liaisons montantes : 1

⚠ Ce commutateur virtuel n'a pas de redondance de la liaison montante. Vous devez ajouter un autre adaptateur de liaison montante Actions

Détails vSwitch	
MTU	1500
Ports	1536 (1528 disponible)
Découverte de liaison	Écouter / CDP (Cisco Discovery Protocol)
VM attachées	0 (0 actif)
Intervalle entre les balises	1

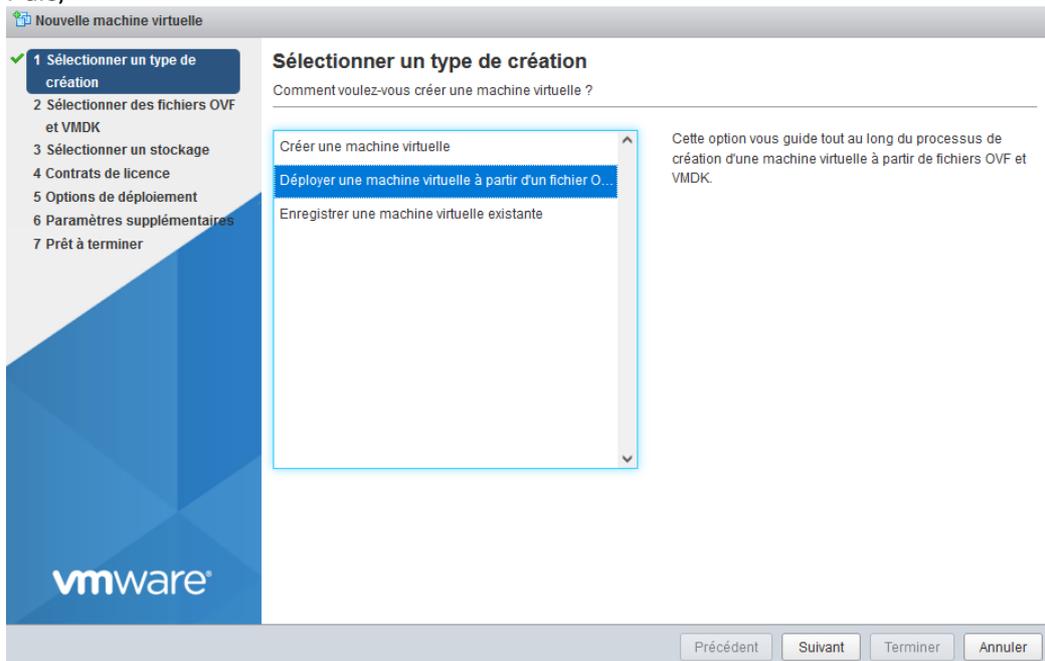
Topologie vSwitch	
Wan Network ID de VLAN : 0	Adaptateurs physiques vmnic1, 10000 Mbps, Intégral

4) INSTALLATION DU RFM_VM

Installer la VM depuis « Créer/Enregistrer une machine virtuelle »



Puis,



Puis,



Il faut nommer la machine virtuelle et sélectionner son fichier d'extension .ova.

Nouvelle machine virtuelle - RFM_VM V1.2

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- 2 Sélectionner des fichiers OVF et VMDK
- 3 Sélectionner un stockage
- 4 Contrats de licence
- 5 Options de déploiement
- 6 Paramètres supplémentaires
- 7 Prêt à terminer

Sélectionner des fichiers OVF et VMDK

Sélectionnez les fichiers OVF et VMDK ou OVA pour la machine virtuelle à déployer

Saisissez un nom pour la machine virtuelle.

RFM_VM V1.2

Les noms des machines virtuelles peuvent comporter jusqu'à 80 caractères et doivent être uniques dans chaque instance ESXi.

× RFM- ova

Sélection du stockage

Nouvelle machine virtuelle - RFM_VM V1.2

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner des fichiers OVF et VMDK
- 3 Sélectionner un stockage
- 4 Contrats de licence
- 5 Options de déploiement
- 6 Paramètres supplémentaires
- 7 Prêt à terminer

Sélectionner un stockage

Sélectionnez le type de stockage et la banque de données

Standard

Sélectionnez la banque de données pour les fichiers de configuration de la machine virtuelle et tous ses disques virtuels.

Nom	Capacité	Libre	Type	Provisio...	Accès
datastore1	127,75 Go	125,63 Go	VMFS6	Pris en ch...	Simple

1 éléments

Mappage de réseau

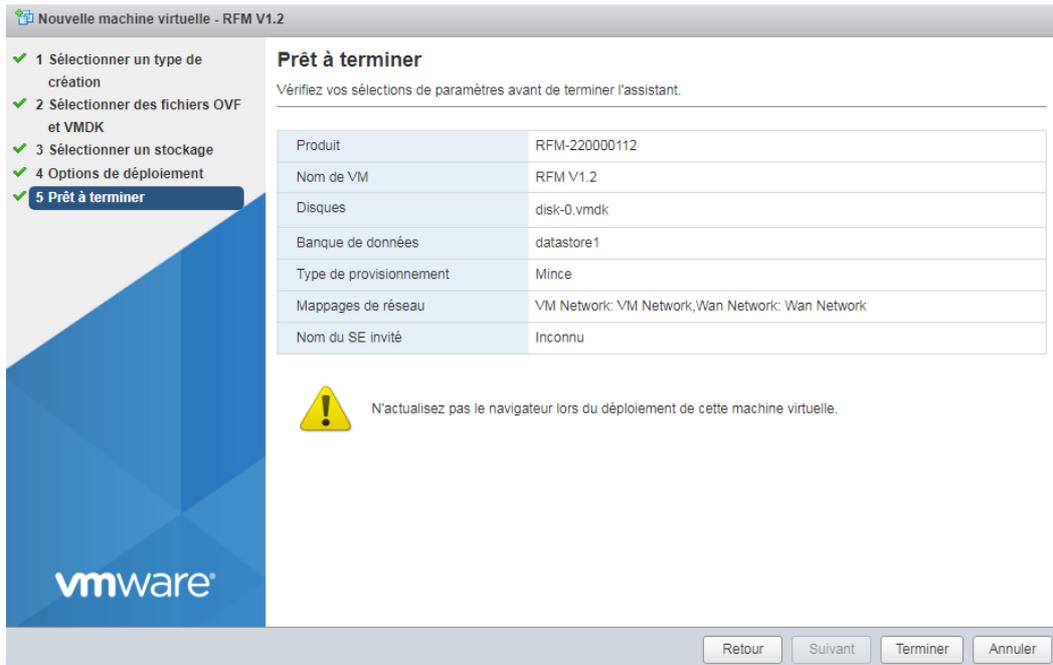
Nouvelle machine virtuelle - RFM_VM V1.2

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner des fichiers OVF et VMDK
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- 4 Options de déploiement
- 5 Prêt à terminer

Options de déploiement

Sélectionnez des options de déploiement.

Mappages de réseau	LAN	VM Network
	WAN	Wan Network
Provisionnement du disque	<input checked="" type="radio"/> Dynamique <input type="radio"/> Statique	
Mettre automatiquement sous tension	<input checked="" type="checkbox"/>	



« Terminer » pour finir l'installation de la VM.

5) DEMARRAGE DU RFM_VM

RFM_VM doit démarrer automatiquement.



6) CONFIGURATION DU RFM_VM

L'administration Web de RFM VM est en adresse IP usine 192.168.0.128 par défaut, accessible par la carte Ethernet du réseau « VM network ».
Son adressage peut être modifié.

Accéder à la page de configuration avec l'url <http://192.168.0.128:8080>

Configuration du LAN

> Home > Setup > LAN Interface > Ethernet and IP



LAN network

IP address	192.168.0.128
Netmask	255.255.255.0
Default gateway	

Remote access

When a remote user connects to the product, an IP address is automatically assigned to his PC which becomes a part of the local network. Enter below the start and end address that can be assigned to a remote PC.

Automatic management of the remote users IP addresses

Advanced parameters

Show advanced parameters

Save Cancel

Configuration du WAN

> Home > Setup > WAN interface

Save Cancel Page has unsaved changes

WAN type Ethernet

Ethernet WAN port configuration

Speed / duplex Autonegociation

IP configuration of Ethernet WAN

Connection type Ethernet

WAN interface: connection to an Ethernet network

Ethernet WAN priority High

Obtain an IP address automatically

Obtain DNS servers addresses automatically

Enable address translation (NAT)

Enable proxy ARP

Ping control

The Ping control checks if a path is valid or not. If the ping fails, the default route associated to this link is removed.

Enable ping control	<input type="checkbox"/>
IP address to ping	
Ping interval	10 s
Ping retries	4

Save Cancel

Activation de M2Me

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
UDP ports	50000 <input checked="" type="checkbox"/> 1194 <input checked="" type="checkbox"/> 5000 <input checked="" type="checkbox"/> From 50001 to 51000 <input type="text"/>
TCP ports	50000 <input checked="" type="checkbox"/> 1194 <input checked="" type="checkbox"/> 5000 <input checked="" type="checkbox"/> 443 <input checked="" type="checkbox"/> 80 <input checked="" type="checkbox"/> From 50001 to 51000 <input type="text"/>
Direct access to the Internet (no proxy)	<input checked="" type="checkbox"/>
Show advanced parameters	<input type="checkbox"/>

Connection start parameters

Connect at power on	<input checked="" type="checkbox"/>
Disconnect now	<input type="button" value="Disconnect"/>

Reach the RasFleetManager application web page with the URL 192.168.0.128.



Accès zone applications

Veuillez vous identifier

Cette zone donne aux utilisateurs distants accès au portail web et à Collect&Alert si l'option est active.

Seuls les utilisateurs enregistrés dans l'équipement sont autorisés dans cette zone.

Utilisateur

Mot de passe

Vos identifiants et vos données sont protégés par SSLv3/TLSv1



site

ETIC - [Déconnecter](#)



7) ACCOMPAGNEMENT PENDANT VOS TESTS

Vous pouvez contacter notre hot line au 04 76 04 20 05 ou via hotline@etictelecom.com.

8) SHOWROOM VIRTUEL (ACCESSIBLE DEPUIS LA PAGE D'ACCUEIL DU SITE WEB)

Vous avez également la possibilité en vous connectant simplement sur notre site WEB www.etictelecom.com (rubrique « Support » puis « Showroom virtuel ») de vous familiariser avec la configuration de nos produits.

