# Installation et configuration de vCenter Mobile Access (vCMA) - VMWARE

Ce logiciel permet la gestion d'un serveur VMware (ESXi par exemple) depuis un smartphone ou une tablette. Cela permettant de se passer de l'utilisation du client lourd (vSphere) quand on est en dehors du bureau.

Pour commencer, il nous faut un serveur VMware opérationnel, dans le cas présent, j'utilise la version 5.1.0 de l'hyperviseur ESXi de chez VMware.

Nous devons dans un premier temps télécharger le **template OVF** de vCMA qui est disponible sur le site officiel de VMware.

Notice to User: Notice to User: This Technology Preview License Agreement is a CONTRACT between you (either an individual or a single entity) and VMware, Inc. (VMware), which covers your use of the VMware unreleased software that accompanies this Software Technology Preview License Agreement and I agree to the Technical Preview Agreement, and I represent that neither am I resident of Cuba, Iran, Sudan, North Korea, or Syria nor am I listed on the Denied Persons List, Specially Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List, and Unverified List. Download ZIP		VMWARE, INC.
Notice to User: This Technology Preview License Agreement is a CONTRACT between you (either an individual or a single entity) and VM ware, Inc. (VM ware), which covers your use of the VM ware unreleased software that accompanies this Software Technology Preview License Agreement and I agree to the Technical Preview Agreement, and I represent that neither am I resident of Cuba, Iran, Sudan, North Korea, or Syria nor am I listed on the Denied Persons List, Specially Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List, and Unverified List.	Notice to User:	
I agree to the Technical Preview Agreement, and I represent that neither am I resident of Cuba, Iran, Sudan, North Korea, or Syria nor am I listed on the Denied Persons List, Specially Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List, and Unverified List,      Download ZIP     Download OVE	Notice to User: This between you (eithe (VMware), which o accompanies this S	Technology Preview License Agreement is a CONTRACT or an individual or a single entity) and VMware, Inc. covers your use of the VMware unreleased software that software Technology Preview License Agreement and
resident of Cuba, Iran, Sudan, North Korea, or Syria nor am Histed on the Denied Persons List, Specially Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List, and Unverified List.	I agree to the Ter	chnical Preview Agreement, and I represent that neither am
Persons List, Specially Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List, and Unverified List.	resident of Cuba, Ira	n, Sudan, North Korea, or Syria nor am Histed on the Denied
Download ZIP Download OVE	Persons List, Specia	Ily Designated Nationals, Debarred Persons List, Entity List,
Download ZIP Download OVE	and Unverified List.	
	Download 7IP	Download OVF
	Download Zir	and a second
255,223 views   🚔🚔🚔 (84 votes)   🖂   🚔   🔝	255,223 views	襘 🚔 🚔 (84 votes)   🖂   🚔   🛐

http://labs.vmware.com/flings/vcma

Tags: ESX, management, mobile, vCenter, virtual appliances, virtual machines

Dans le cas présent, la dernière version en date à la création de ce document est là **1.2.0.64**. On clique sur le bouton **Download OVF**. Le fichier téléchargé fait 274 Mo, une fois le fichier zip décompressé il contient les deux fichiers suivants :

## system.vmdk vCenterMobileAccess-1.2.0.64.ovf

**vCMA** 

et.

# Déploiement OVF du vCMA dans l'hyperviseur ESXi

Ceci étant fait, nous nous connectons au serveur ESXi via le client vSphere :

<b>m</b> ware <sup>.</sup>	6
/Mware vSphere"	<u> </u>
Pour gérer directement u	in seul hôte, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte.
roargerer plusieurs nou	es, entrez l'adresse IP ou le nom vCenter Server.
Adresse IP/Nom :	es, entrez l'adresse IP ou le nom vCenter Server.
Adresse IP/Nom : Nom d'utilisateur : Mot de passe :	es, entrez l'adresse IP ou le nom vCenter Server.
Adresse IP/Nom : Nom d'utilisateur : Mot de passe :	es, entrez l'adresse IP ou le nom vCenter Server.

Une fois connecté à l'hyperviseur, on clique sur Fichier puis Déployer modèle OVF

- 25	Mouner Ameriage Inventare	e Administration Pidgens Alde
N	Nouveau	Inventaire 👂 🛐 Inventaire
C	Déployer modèle OVF	
E	Exporter	<u>۲</u>
R	Rapport	•
P	Parcourir VA Marketplace	
Ν	Mappages d'impression	> S
C	Quitter	and the second

On indique, en premier lieu, le répertoire où se situe notre fichier OVF en cliquant sur le bouton **Parcourir** :

Déployer le modèle OVF Source Choisir l'emplacement de la	source.	- 0 🛛
Source Détails de modèle OVF Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	Déployer depuis fichier ou URL H: \vmware \vCenterMobileAccess-ovf-1.2.0.64-502517\vCer  Parcourir Entrer une URL pour télécharger et installer le package OVF depuis Internet ou spécifier un emplacement accessible depuis votre ordinateur, tel qu'un disque dur local, un partage réseau ou un lecteur CD/DVD.	
Aide	< Précédent Suivant >	Annuler

## Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

Suite à cela, on a le détail de la machine virtuelle qui va être créé.

🚱 Déployer le modèle OVF			_ 🗆 🖂
Détails de modèle OVF Vérifier les détails de modèle	d'Open Virtualization Forma	t.	
Source Détails de modèle OVF Contrat de Licence Utilisateur I Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	Produit : Version : Fournisseur : Éditeur : Taille téléchargement : Taille sur disque : Description :	vCenter Mobile Access 1.2.0.64 VMware, Inc. Aucon certificat présent 291,5 Mo Inconnue (provisionnement dynamique) 2,0 Go (provisionnement statique) The vCenter Mobile Access allows administrators to manage their datacenter environments on-the-go via mobile devices.	
			1
Aide		< Précédent Suivant >	Annuler

Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

On clique sur le bouton **Accepter** pour accepter le contrat de licence utilisateur.

Source Details de modèle OVE         Contrat de Licence Utilisat         Nom et emplacement Pool de ressources.         Format de disque Prêt à terminer         Prêt à terminer         VMWARE, INC.         TECHNOLOGY PREVIEW LICENSE AGREEMENT         Notice to User:         This Technology Preview License Agreement is a CONTRACT between you (either an individual or a single entity) and VMware, Inc. (VMware), which covers your use of the VMware unreleased software that accompanies this Software Technology Preview License Agreement and related software components, which may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation. All such software and materials are referred to herein as the Technology Preview Software. Ty you do not agree to the terms of this Technology Preview License Agreement, then do not install or use the Technology Preview Software. By explicitly accepting this Technology Preview License Agreement, however, or by installing, copying, downloading, accessing, or otherwise using the Technology Preview Software, you are acknowledging and agreeing to be bound by the following terms.         1.       DEFINITIONS.         (a) "Technology Preview Software" shall mean the concept version of VMware's software, in object form only, excluding any Open Source Software provided with the such software, and the media and Documentation "shall mean the printed or online written reference material furnished to License pursuant to this Agreement.         (b) "Documentation" shall mean the printed or online written reference material furnished to License ein conjunction with the Technology Preview Software, including, without limitation, instructions, testing gu	Déployer le modèle OVF Contrat de Licence Utilisate Accepter les contrats de lice	ur Final nce d'utilisateur final.
	Source Détails de modèle OVF Contrat de Licence Utilisat Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	<ul> <li>VMWARE, INC. TECHNOLOGY PREVIEW LICENSE AGREEMENT</li> <li>Notice to User: This Technology Preview License Agreement is a CONTRACT between you (either an individual or a single entity) and VMware, Inc. (VMware), which covers your use of the VMware unreleased software that accompanies this Software Technology Preview License Agreement and related software components, which may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation. All such software and materials are referred to herein as the "Technology Preview Software." If you do not agree to the terms of this Technology Preview License Agreement, then do not install or use the Technology Preview Software. By explicitly accepting this Technology Preview License Agreement, however, or by installing, copying, downloading, accessing, or otherwise using the Technology Preview Software, you are acknowledging and agreeing to be bound by the following terms.</li> <li>DEFINITIONS.</li> <li>(a) "Technology Preview Software" shall mean the concept version of VMware's software, in object form only, excluding any Open Source Software provided with the such software, and the media and Documentation provided by VMware to Licensee and for which Licensee is granted a use license pursuant to this Agreement.</li> <li>(b) "Documentation" shall mean the printed or online written reference material furnished to Licensee in conjunction with the Technology Preview Software, including, without limitation, instructions, testing guidelines, and end user guides.</li> <li>(c) "Intellectual Property Rights" shall mean all intellectual property rights, including, without limitation, patent, copyright, trademark, and trade secret.</li> <li>(d) "Open Source Software" means various open source software components provided with the Technology Preview Software.</li> <li>(e) "Updates" shall mean a modification, error correction, bug fix, new release, or other update to the applicable license agreements included with such op</li></ul>
Accepter		Accepter

Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

On indique le nom de la machine virtuelle qui sera utilisé dans l'inventaire.

Déployer le modèle OVF Nom et emplacement Spécifier un nom et un emp	acement pour le modèle déployé	_ 🗆 🔀
Source Détails de modèle OVF Contrat de Licence Utilisateur I Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	Nom : vCenter Mobile Access Le nom peut contenir jusqu'à 80 caractères et il doit être unique dans le dossier d'inventaire.	
< ]		
Aide	< Précédent Suivant >	Annuler

Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

On choisit le pool de ressources dont la machine virtuel de vCenter Mobile Access fera partie.

Déployer le modèle OVF Pool de ressources Sélectionner un pool de res	sources.
Source Détails de modèle OVF Contrat de Licence Utilisateur I Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	Choisir le pool de ressources où vous souhaitez déployer ce modèle. Les pools de ressources permettent la gestion hiérarchique des ressources informatiques dans un hôte ou un duster. Les machines virtuelles et les pools enfants partagent les ressources du pool parent.
Aide	< Précédent Suivant > Annuler

Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

On indique le type de stockage de la machine virtuelle. Dans le cas présent, on choisit **Thin Provision** qui permet de gérer dynamiquement l'espace de stockage alloué à la machine virtuelle.

Déployer le modèle OVF Format de disque Sous quel format voulez-voi	us enregistrer les disques virtu	els ?		8
Source Détails de modèle OVF Contrat de Licence Utilisateur J Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque	Banque de données : Espace disponible (Go) :	datastore 1 691,7		
Prêt à terminer	<ul> <li>Provisionnement statiqu</li> <li>Provisionnement statiqu</li> <li>Thin Provision</li> </ul>	ie mis à zéro en différé le immédiatement mis à zé	ro	
Aide			< Précédent Suivant 2	Annuler

Ceci fait, on clique sur le bouton Suivant >

Une fois les différents paramètres du déploiement défini, on obtient un résumé avant de terminer le processus.

Déployer le modèle OVF Prêt à terminer Voulez-vous utiliser ces opt	ions ?	- D 🔀
Source Détails de modèle OVE Contrat de Licence Utilisateur I Nom et emplacement Pool de ressources Format de disque Prêt à terminer	En cliquant sur Terminer, vous lance Paramètres de déploiement : Fichier OVF : Taille téléchargement : Taille sur disque : Nom : Hôte/cluster : Pool de ressources : Banque de données : Provisionnement du disque : Mappage de réseau : Mappage de réseau :	erez la tâche de déploiement. H:\vmware\vCenterMobileAccess-ovf-1.2.0.64-502517\vC 291,5 Mo Inconnue vCenter Mobile Access svr-vmware.localhost Appat datastore1 Thin Provision "Network 1" à "VM Network"
<		
Aide		< Précédent Terminer Annuler

Une fois le résumé lu, on coche la casse « **Mettre sous tension après le déploiement** » et on clique sur le bouton **Terminer**.

Déploiement en cours	Déploiement vCenter Mobile Access Déploiement de disque 1 de 1 de H: \vmware\vCenterMobileAccess-ovf-1.2.0.64-502517\vCenterMobileA ccess-ovf\system.vmdk 58 secondes restantes Fermer cette boîte de dialogue guand c'est terminé
Le déploiement s'est terminé avec succès Déploiement vCenter Mobile Access Terminé Fermer	Déploiement terminé.

Installation et configuration de vCenter Mobile Access (vCMA) Par Sébastien Maisse le 09/01/2013

Une fois le déploiement terminé, notre machine virtuelle a été démarrée automatiquement.

3	62 (Mb)	100		
E	Appar	t,		
	Ð			
	Ð			
	些			
		enter Mobile Acc	ess	
	din 1			
	P.			
	P			
	P			
	60			

Pour accéder à la machine virtuelle on clique sur **vCenter Mobile Access** puis sur l'onglet **Console**, ou l'on fait un clic droit sur la machine pour afficher le menu puis **Ouvrir Console** :

🗄 😸 Ap	Appart			
	þ	10.1 C		
Ę	2	the 12 of Sectors Office		
i i	CarluCar	ter Mobile Access		
E	à	Alimentation		۲
E	Þ	Invité		
Ę	2	Snapshot		۲
C A		Ouvrir Console		
	5	Modifier les paramètres		
		Ajouter autorisation	Ctrl+P	
		Enregistrer les performances		
		Renommer		
		Ouvrir dans une nouvelle fenêtre	Ctrl+Alt+N	
		Retirer de l'inventaire		
		Supprimer du disque		

## Connexion à la console vCenter Mobile Access

Sur la console est affichée https://ADRESSE IP:5480 qui correspond à l'adresse IP que l'on peut utiliser pour se connecter à la machine **vCenter Mobile Access** via le navigateur web (nous y reviendrons un peu plus loin dans ce document).



Installation et configuration de vCenter Mobile Access (vCMA) Par Sébastien Maisse le 09/01/2013

Pour se connecter au shell de la machine, on choisit l'option **Login**, on doit rentrer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui devra impérativement être changer pour plus de sécurité.

Par défaut :

**root** (nom d'utilisateur)

#### vmware (mot de passe)



Attention : le clavier est en qwerty (par défaut), donc pour taper vmware, vous devez taper : v,zqre

La première chose à faire lorsque l'on est connecté au shell est donc de changer le mot de passe par défaut. Pour ce faire, on utilise la commande **passwd**. Là, aussi faite attention car le clavier est toujours en qwerty. Donc pour taper passwd il vous faudra taper **pgsszd**.

[root@record ~]# passwd Changing password for user root. New UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: all authentication tokens updated successfully. [root@record ~]# \_

Une fois le mot de passe changé, vous obtenez le message de confirmation suivant :

#### all authentification tokens updated successfully

Pour sortir du shell, il faut taper la commande exit.

## Connexion à l'interface web pour gérer le vCenter Mobile Access

Revenons quelques instants à l'interface web qui permet de gérer le vCenter Mobile Access.

Pour se connecter, il faut rentrer l'adresse ip (https://ADRESSE IP:5480) qui est indiqué sur la console dans un navigateur internet.

000	Virtual Appliance Management Infrastructure
Login	
	User name:
	Password.
🖽 <b>vm</b> wa	re' <u>Copyright © 1998-2008 VMware, Inc. All rights reserved.</u> Powered by VMware Studio

On rentre en username **root** et en mot de passe celui qui a été défini précédemment dans ce document.

Sur la première page qui s'affiche nous avons le nom de la machine (computer name) ainsi que les possibilités de redémarrage (reboot) et d'arrêt (shutdown) du vCMA.



Dans la rubrique **Network** et l'onglet **Status**, on obtient le paramétrage actuel du réseau.

Status	Address	Proxy	
etwork Sta	itus		
terface Name:	eth0		Actions
ldress Type:	Assigned by D	ICP	Refresh
Address:	192 168 1 18		
tmask:	255.255.255.0		
teway:	192.168.1.254		
eferred DNS Sei	ver: 192.168.1.254		
ernate DNS Ser	ver: 208.67.222.22	2	

Dans la rubrique **Network** et l'onglet **Address**, on peut définir les paramètres du réseau. Par défaut, la machine est configurée en IP dynamique via un serveur DHCP. Il est conseillé dans le cas présent, de configurer une IP fixe pour le vCMA. Pour ce faire, on choisit l'option **« Use the following IP settings »** pour définir l'adressage IP, ceci fait, on clique sur le bouton **Save Settings**.

System	Network		Help   Loqout user ro
Status	Address	Proxy	
letwork A	ddress Setting	gs	
Obtain configu Use the follow Address Ietmask Sateway referred DNS Se	aration from DHCP se ving IP settings:	35 nver	Actions Save Settings Cancel Changes

Le dernier onglet, l'onglet **Proxy** permet de définir le serveur proxy s'il y a besoin.

System	Network		Help   Loqout user
Status	Address	Proxy	
Proxy Setti	ngs		
Use a proxy server			Actions
Proxy Server			Save Settings
Proxy Port			Cancel Changes

Pour nous déconnecter de l'interface web, on clique sur le lien Logout user root.

Voici un test de redémarrage de la machine vCMA depuis l'interface web avec en parallèle l'affichage de la console vCMA.



## Connexion à vCMA depuis un smartphone ou une tablette

Pour établir une connexion à vCMA depuis un smartphone ou une tablette, il faut avoir l'ip, celle qui est affichée sur la console.

Ceci étant, on rentre l'adresse ci-dessous dans le navigateur internet :

#### https://ADRESSE IP/vim

L'écran principal (ci-dessous) qui est obtenu lorsque l'on se connecte à l'adresse IP/vim du vCMA.

vmware vCenter Mobile Access	<b>B</b>
Server:	
Username:	
Password:	
Log In	
Copyright ©1994 - 2009 VMware inc.	

On renseigne l'ip ou le nom du server, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Attention : le nom d'utilisateur qui est utilisé dans le cas présent n'est pas celui qui a été défini pour se connecter au vCMA. Pour le mieux, il faut définir un compte utilisateur dans l'hyperviseur qui aura des droits d'administrateurs sur la machine virtuelle.

Une fois la connexion établit, on a accès aux rubriques suivantes :



A partir de cet instant, nous pouvons gérer notre hyperviseur.

La rubrique **Search** permet de faire une recherche de différents types (machine virtuel, répertoire, etc...)

La rubrique **Hosts and Clusters** permet de gérer les machines virtuelles (démarrage, arrêt), ceci permet aussi de gérer l'hyperviseur (démarrage, arrêt, utilisation des ressources).

La rubrique **Events** permet d'afficher les journaux (logs) de l'hyperviseur.

La rubrique Tools donne accès aux outils ping et traceroute.

La rubrique Options permet de définir l'affichage pour les rubriques Search et Events.

Pour se déconnecter du vCMA, nous utilisons le lien Logout.

**NOTE :** Pour obtenir l'accès à vCMA depuis l'extérieur, il vous faudra autoriser le port **443** dans le pare-feu ainsi que dans le routeur.

Si vous souhaitez pouvoir gérer à distance vCenter Mobile Access, il faudra ajouter également le port **5480**.

#### Dernier mot

Si vous utilisez la version ESXi de VMware, vous aurez un message qui vous indiquera que la fonction n'est pas supportée par la version utilisée. Cet état de fait est normal, la version gratuite de VMware étant limité dans certaines actions. Si vous souhaitez tester les possibilités offertes par vMCA, vous pouvez utiliser un produit de démonstration de la gamme VMware vCenter Server.

### Contact

Si vous avez une question, une remarque concernant ce document merci de me contacter par e-mail

contact at sebipic.fr

Installation et configuration de vCenter Mobile Access (vCMA) Par Sébastien Maisse le 09/01/2013