

Installation, configuration et dépannage du plug-in Cisco UCSM pour le client Web vSphere

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment installer, configurer et dépanner le plug-in Cisco UCS Manager pour le client Web vSphere. Le plug-in Cisco UCSM est une extension pour vSphere Web Client v5.5 et versions ultérieures. Elle permet aux administrateurs de virtualisation d'afficher, de gérer et de surveiller divers aspects de l'infrastructure physique Cisco UCS. Il en résulte un volet unique permettant aux utilisateurs de Virtual Center d'obtenir des informations d'infrastructure physique et virtuelle pour un hyperviseur donné.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande d'avoir une connaissance de ,

- Cisco UCS et UCS Manager (UCSM 2.x et 3.x)
- VMWare vCenter
- Serveur HTTP/HTTPS pour héberger le plug-in vCenter

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes

- vCenter 5.5 ou supérieur
- Plugin Cisco UCS Manager 1.x (1.1.1 et 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- Client Web VMware vSphere 5.5
- Package de plug-in hébergé sur le serveur HTTP ou HTTPS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute modification ou

configuration.





Configuration

Étape 1.

- Téléchargez les fichiers zip du plug-in et de l'outil d'enregistrement disponibles à l'adresse : [http:// www.cisco.com/](http://www.cisco.com/)

[Plug-in Cisco UCS Manager pour client Web VMware vSphere](#)

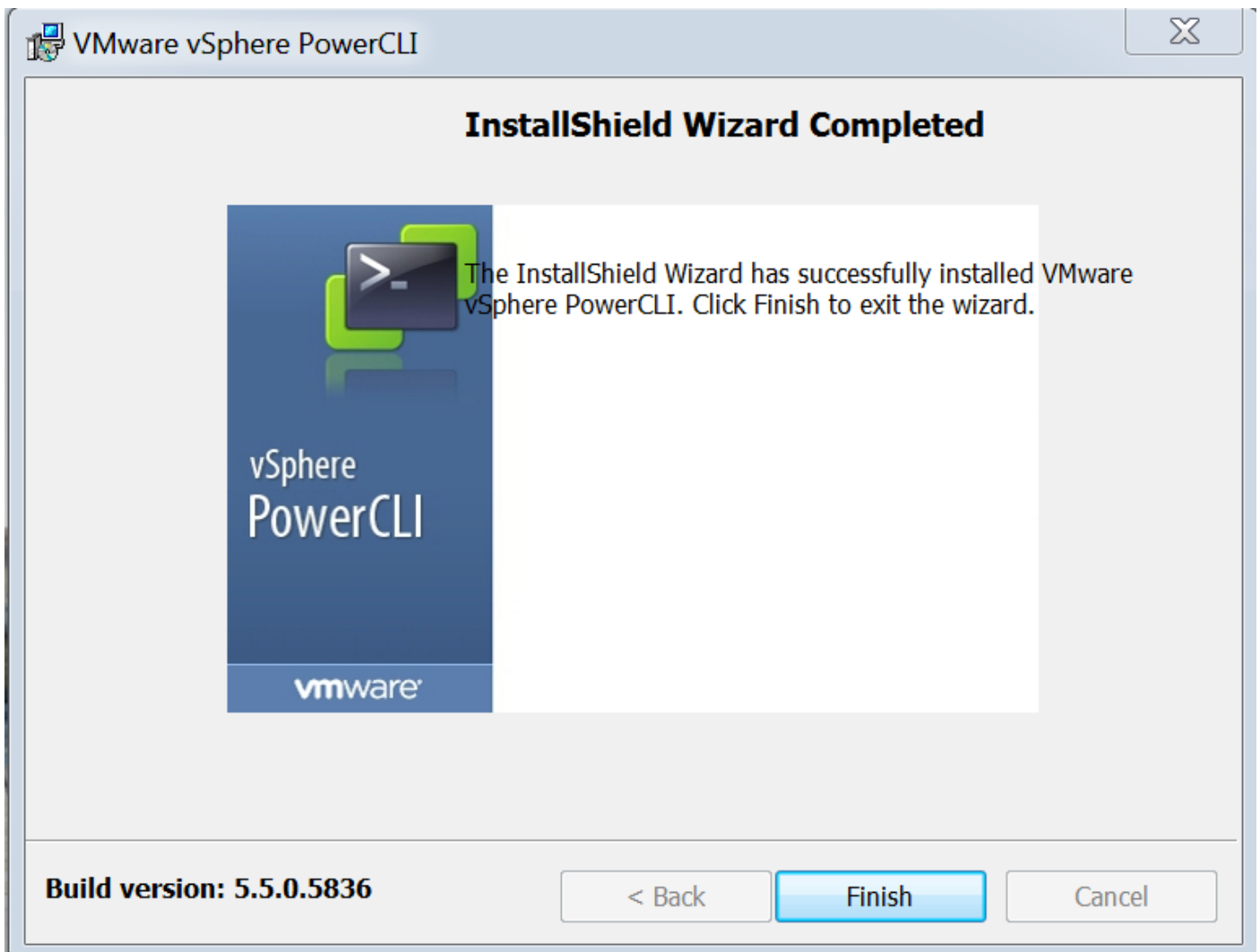
[Outil d'enregistrement du plug-in Cisco UCS Manager](#)

Name	^	Date Modified	Size
 Cisco UCS Plugin Registration Tool.exe		Mar 11, 2015, 12:35 PM	186 KB
 Cisco_UCS_Plugin_Registration_Tool_v1.1.1.zip		Feb 24, 2016, 10:20 AM	35 KB
 ucs-vcplugin-1.1.1		Feb 24, 2016, 10:23 AM	--
 ucs-vcplugin-1.1.1.zip		Feb 23, 2016, 4:39 PM	18.9 MB

Étape 2.

- Installez VMware PowerCLI 5.1 ou version ultérieure pour exécuter l'outil d'enregistrement.
- Installez VMware vCenter 5.1 ou version ultérieure.
- Assistant d'installation de PowerCLI -








Étape 3.

- Installez le client Web VMware vSphere 5.5 et ses composants prérequis.
- Pour plus d'informations sur les prérequis du client Web VMware vSphere, reportez-vous à : [http:// kb.vmware.com/ selfservice/ microsites/ search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2005083](http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2005083)
- Installer un vCenter. L'exemple de ce document utilise l'appliance vCenter 5.5.

Étape 4.

- Package de plug-in hébergé sur le serveur HTTP ou HTTPS

Index of /software/vmware/vsphere

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:26	-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:28	-	
 [redacted]	13-Apr-2013 00:27	-	
 [redacted]	24-Sep-2013 18:08	-	
 [redacted]	21-Feb-2015 01:40	-	
 [redacted]	16-Dec-2015 03:52	-	
 cli/	13-Apr-2013 20:12	-	
 license/	17-Nov-2015 23:34	-	
 ucs-vcplugin-1.1.1.zip	23-Feb-2016 16:39	18M	
 ucs-vcplugin-1.2.1.zip	24-Feb-2016 16:09	19M	

Étape 5.

- Décompressez l'outil d'enregistrement et double-cliquez pour le lancer. L'écran Cisco UCS Plugin Registration Tool s'affiche.
- Pour enregistrer un nouveau plug-in, configurez les champs suivants : IP/Hostname : adresse IP ou nom d'hôte du serveur vCenter. Nom d'utilisateur - Nom d'utilisateur vCenter. Mot de passe : mot de passe vCenter. Emplacement du plug-in : - URL HTTPS/HTTP du fichier zip du plug-in. Par exemple, <https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>. Cliquez sur Submit.



This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client

Action

Register Plugin

Unregister Plugin

vCenter Details

IP/Hostname

[Redacted]

Username

root

Password

Plugin Location

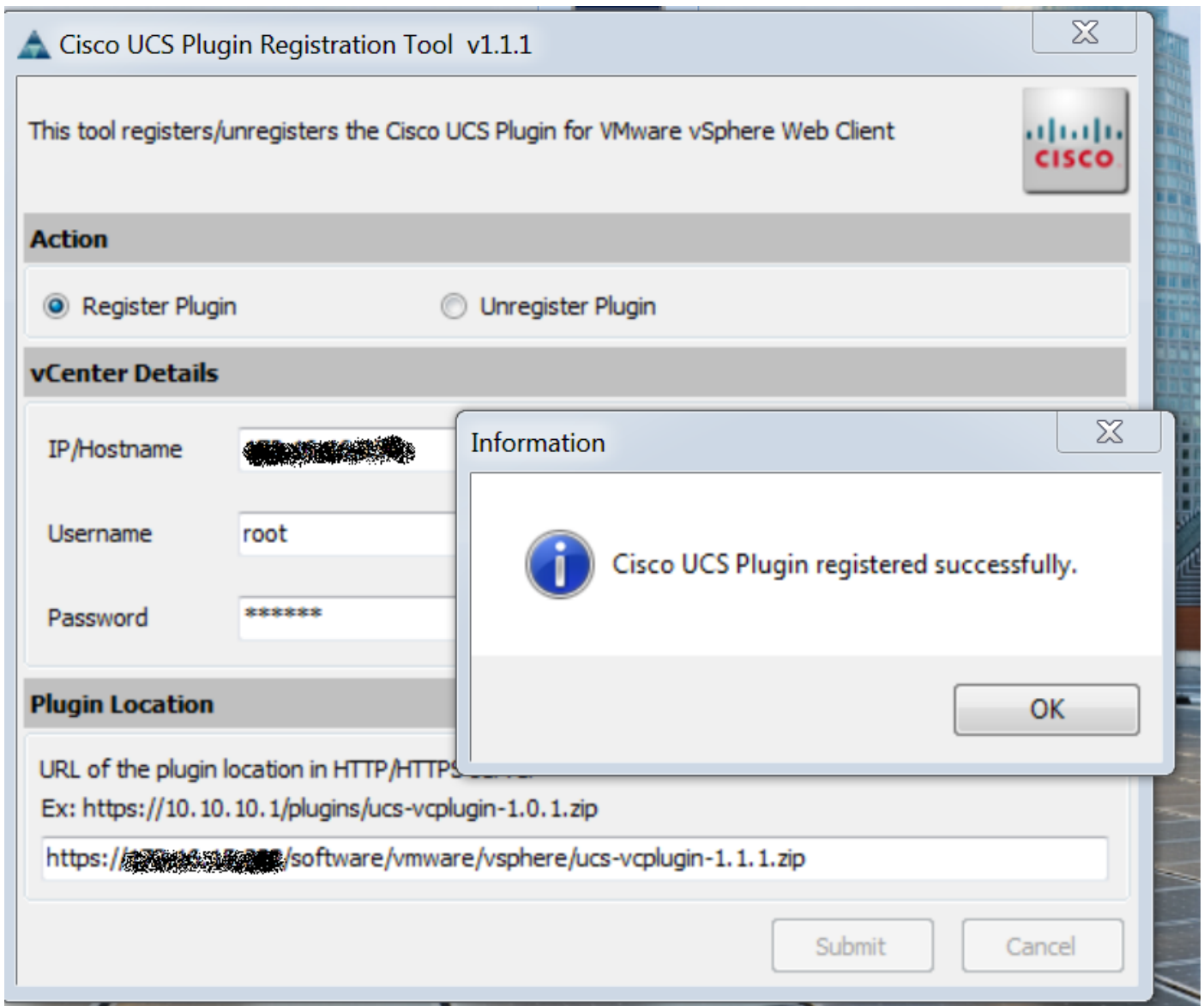
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

Ex: <https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip>

[https://\[Redacted\]/software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip](https://[Redacted]/software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip)

Submit

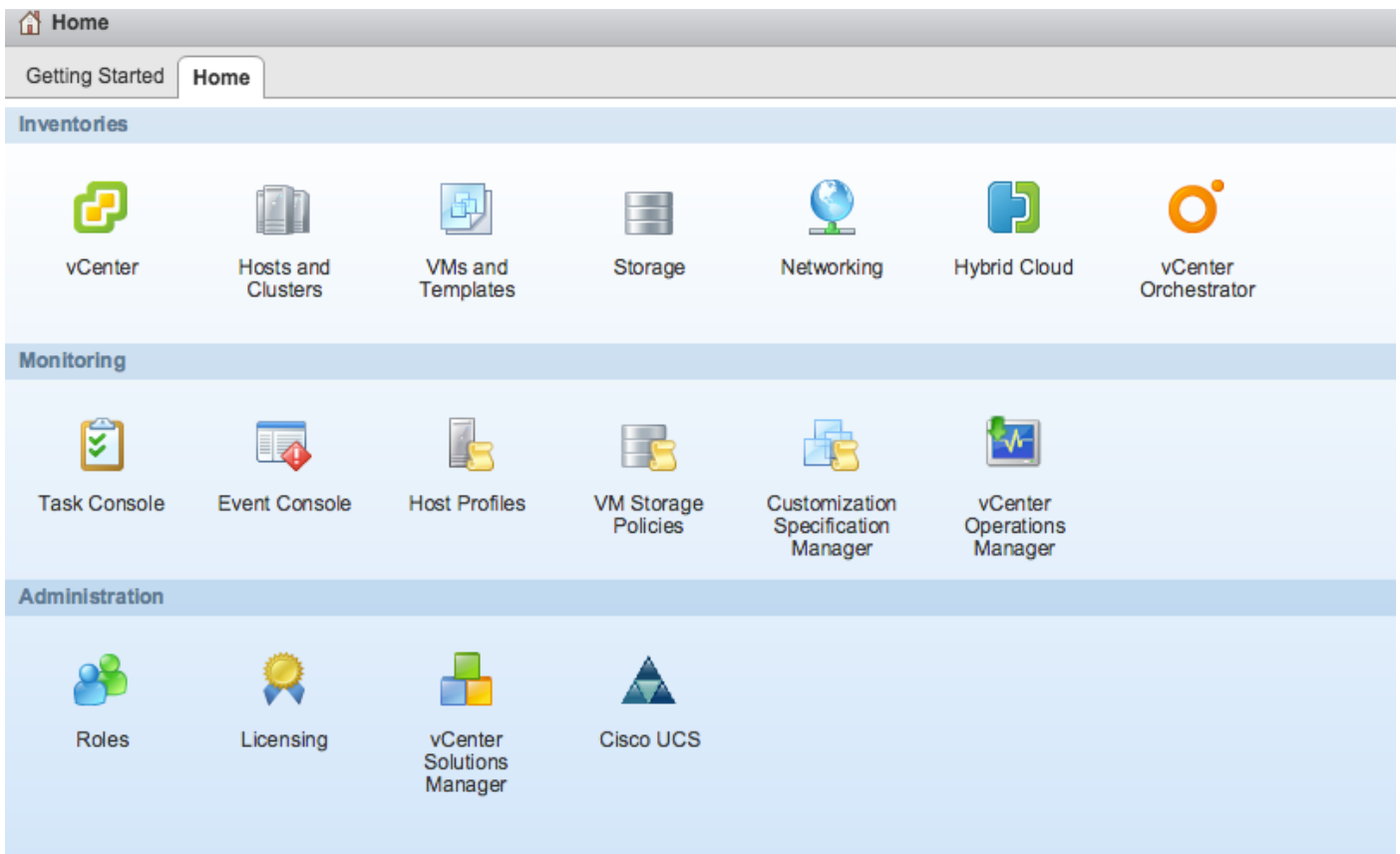
Cancel



- Si vous souhaitez annuler l'enregistrement d'un plug-in UCS Manager, cochez la case Unregister Plugin et renseignez les champs.
- Si vous vous enregistrez à nouveau, la boîte de dialogue d'avertissement **Déjà enregistré !** s'affiche avec le message suivant : «Le plug-in Cisco Ucs 1.x est déjà enregistré. Si les fichiers du plug-in sont déjà téléchargés, ils ne seront pas téléchargés à nouveau tant qu'ils n'auront pas été supprimés manuellement et que le service client Web vSphere ne sera pas redémarré. » Vérifiez le message et cliquez sur **OK** pour continuer.

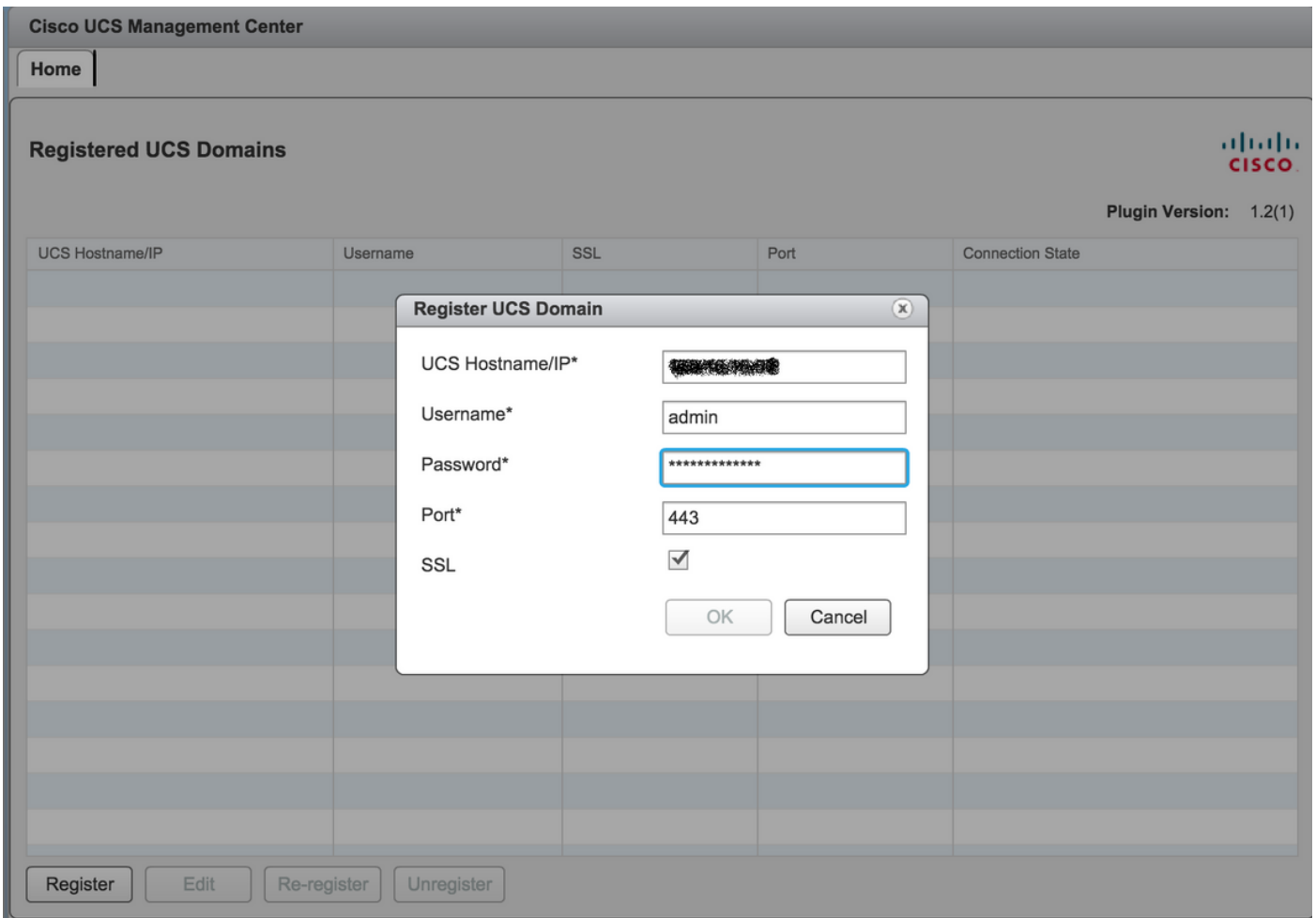
Étape 6.

- Connectez-vous à vCenter pour vérifier si le plug-in UCSM est installé.

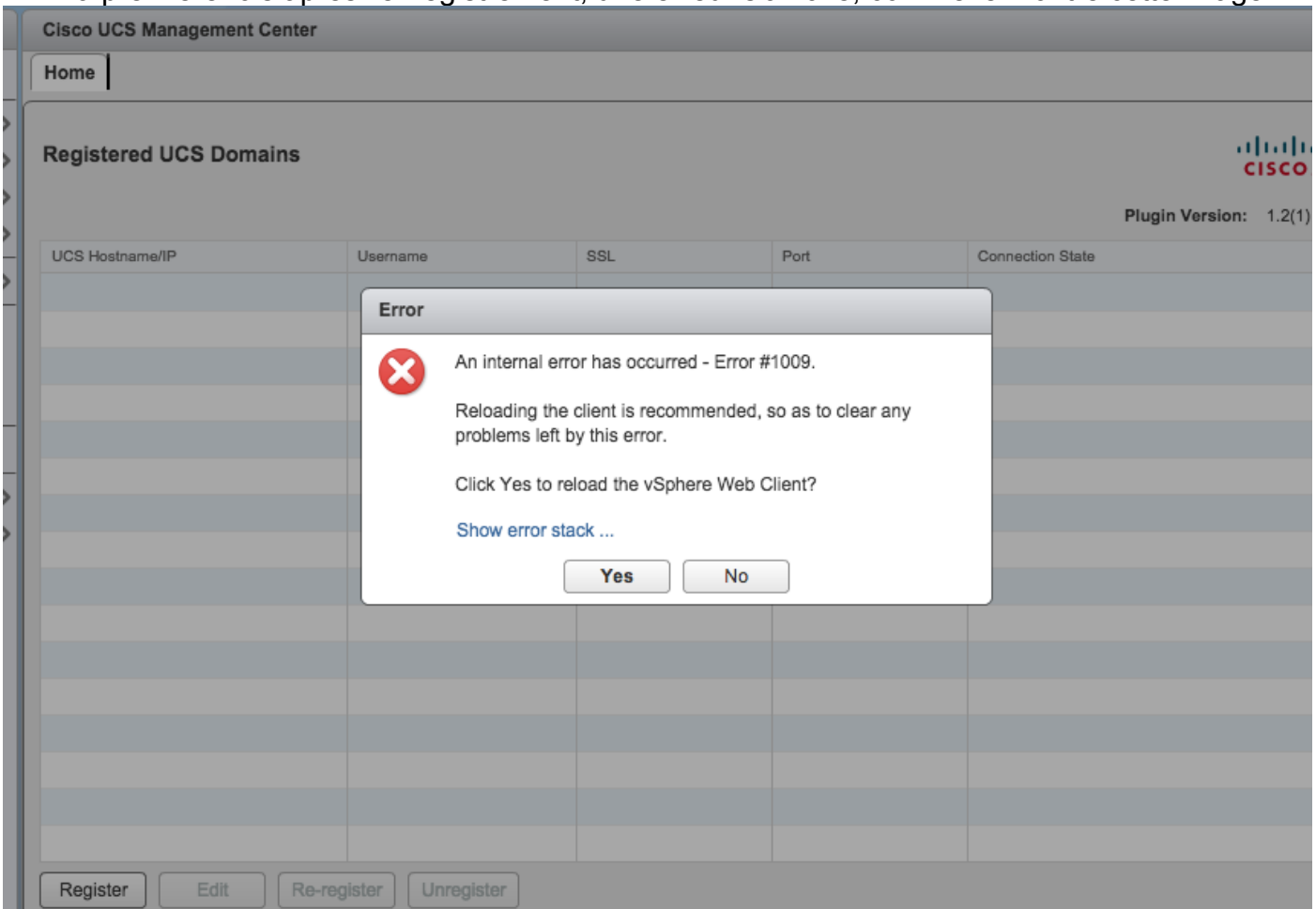


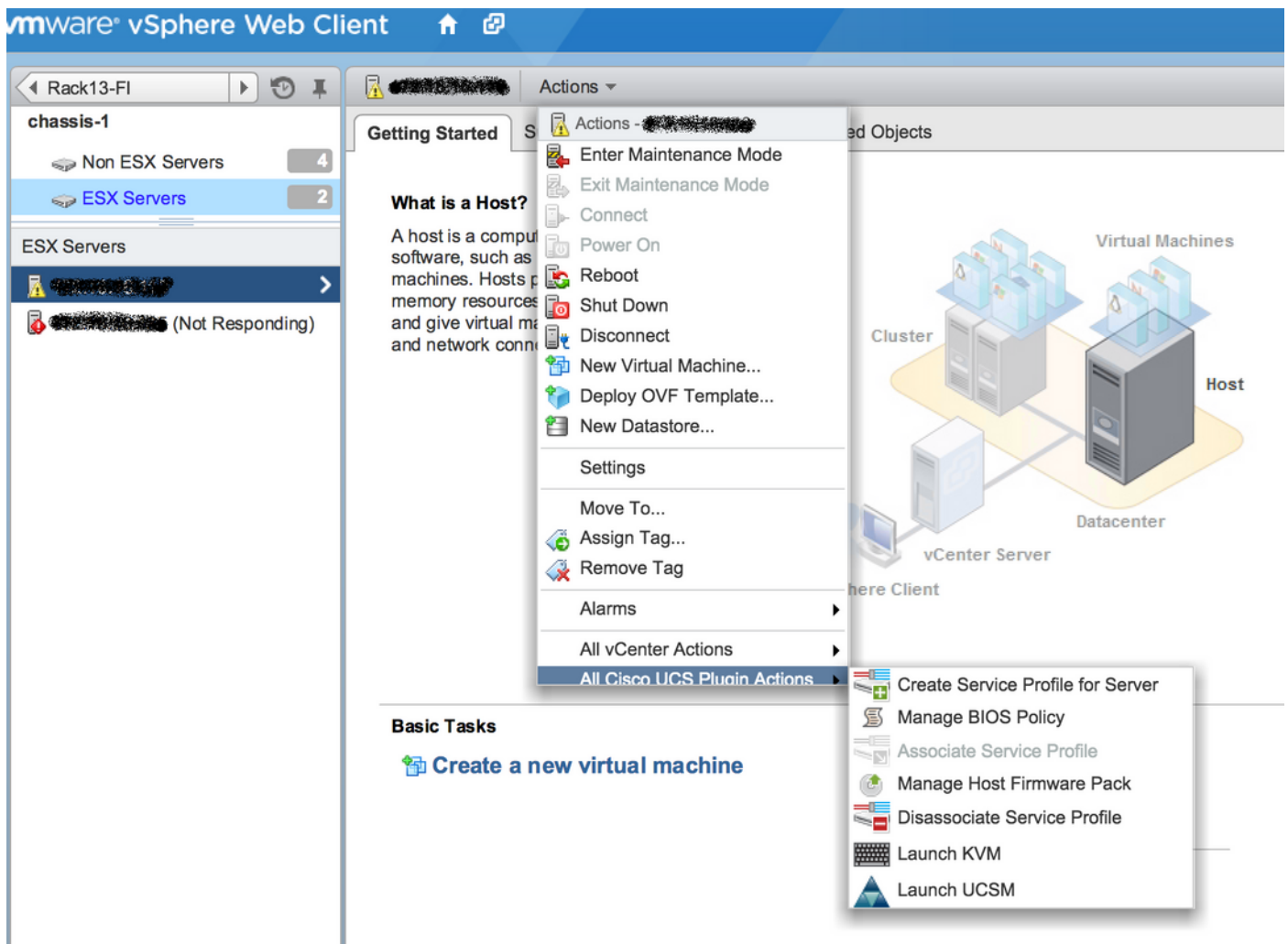
Étape 7 :

- Enregistrez le domaine UCSM à l'aide du plug-in UCSM sur vCenter.
- Double-cliquez sur le plug-in Cisco UCS.
- Cliquez sur **Register** pour enregistrer un nouveau domaine UCS.



- La première fois après l'enregistrement, une erreur s'affiche, comme le montre cette image.





- Autres options : microprogramme, profil de service, modèle de profil de service, pool de serveurs

Name	Type	State	Version
ucs-mini-k9-bundle-infra.3.0.1c.A.bin	full-bundle	active	3.0(1c)A
ucs-k9-bundle-b-series.2.2.3d.B.bin	b-series-bundle	active	2.2(3d)B
ucs-k9-bundle-b-series.2.2.5b.B.bin	b-series-bundle	active	2.2(5b)B
ucs-k9-bundle-b-series.2.2.2c.B.bin	b-series-bundle	active	2.2(2c)B
ucs-k9-bundle-b-series.2.1.2a.B.bin	b-series-bundle	active	2.1(2a)B
ucs-k9-bundle-b-series.2.1.3b.B.bin	b-series-bundle	active	2.1(3b)B
ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T03-ET.gbin	image	active	
ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T02-ET.gbin	image	active	
ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T01-ET.gbin	image	active	
ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T05-ET.gbin	image	active	
ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T04-ET.gbin	image	active	
ucs-k9-bundle-infra.2.1.3b.A.bin	infrastructure-bur	active	2.1(3b)A
ucs-k9-bundle-infra.2.2.5a.A.bin	infrastructure-bur	active	2.2(5a)A
ucs-k9-bundle-infra.2.2.1d.A.bin	infrastructure-bur	active	2.2(1d)A
ucs-k9-bundle-infra.2.2.5b.A.bin	infrastructure-bur	active	2.2(5b)A
ucs-m82-8p-vic.2.2.1d.T-ET.gbin	image	active	
ucs-m81kr-vic.2.0.3a.gbin	image	active	
ucs-tac-e2e-diag.gbin	image	active	

Dépannage

Dépannage de l'installation du plug-in UCSM sur l'appliance vCenter -

Étape 1.

- Cliquez ici pour accéder à la base de données

<https://<vCenter>

<IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2evcplugin%22%5d%2serveur>

Home Logout

Data Object Type: **ExtensionServerInfo[]**
 Parent Managed Object ID: **ExtensionManager**
 Property Path: **extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server**

NAME	TYPE	VALUE																																										
[0]	ExtensionServerInfo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>adminEmail</td><td>string[]</td><td>"ucs-vcplugin@cisico.com"</td></tr> <tr><td>company</td><td>string</td><td>"Cisco Systems Inc."</td></tr> <tr><td>description</td><td>Description</td><td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>dynamicProperty</td><td>DynamicProperty[]</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>dynamicType</td><td>string</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>label</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> <tr><td>summary</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> </tbody> </table> </td></tr> <tr><td>dynamicProperty</td><td>DynamicProperty[]</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>dynamicType</td><td>string</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>serverThumbprint</td><td>string</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>type</td><td>string</td><td>"vsphere-client-serenity"</td></tr> <tr><td>url</td><td>string</td><td>"http://<vCenter>/ucscplugin-1.2.1.zip"</td></tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisico.com"	company	string	"Cisco Systems Inc."	description	Description	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>dynamicProperty</td><td>DynamicProperty[]</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>dynamicType</td><td>string</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>label</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> <tr><td>summary</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset	dynamicType	string	Unset	label	string	"Cisco UCS Plugin"	summary	string	"Cisco UCS Plugin"	dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset	dynamicType	string	Unset	serverThumbprint	string	Unset	type	string	"vsphere-client-serenity"	url	string	"http://<vCenter>/ucscplugin-1.2.1.zip"
NAME	TYPE	VALUE																																										
adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisico.com"																																										
company	string	"Cisco Systems Inc."																																										
description	Description	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>dynamicProperty</td><td>DynamicProperty[]</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>dynamicType</td><td>string</td><td>Unset</td></tr> <tr><td>label</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> <tr><td>summary</td><td>string</td><td>"Cisco UCS Plugin"</td></tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset	dynamicType	string	Unset	label	string	"Cisco UCS Plugin"	summary	string	"Cisco UCS Plugin"																											
NAME	TYPE	VALUE																																										
dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset																																										
dynamicType	string	Unset																																										
label	string	"Cisco UCS Plugin"																																										
summary	string	"Cisco UCS Plugin"																																										
dynamicProperty	DynamicProperty[]	Unset																																										
dynamicType	string	Unset																																										
serverThumbprint	string	Unset																																										
type	string	"vsphere-client-serenity"																																										
url	string	"http://<vCenter>/ucscplugin-1.2.1.zip"																																										

- Assurez-vous que le fichier zip ucs-vcplugin s'affiche.

Étape2.

- Vérifiez si vCenter est en mesure d'accéder au serveur HTTP sur lequel le fichier de plug-in est hébergé.
- Vérifiez si le vClient installé sur le vCenter est en mesure d'atteindre l'emplacement du plug-in https/http.
- Effectuez un wget pour vérifier l'accessibilité.

- Vérifiez l'accès HTTPS. Il s'agit d'une configuration *non fonctionnelle* dans laquelle vCenter n'a pas pu s'authentifier auprès du serveur HTTPS.

```
localhost:/tmp # wget https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
--2016-02-25 07:02:15-- https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
Connecting to <HTTP/HTTPS server IP>:443... connected.
ERROR: cannot verify <HTTP/HTTPS server IP>'s certificate, issued by `/C=--
/ST=SomeState/L=SomeCity/O=AutoGenerated/OU=SelfSignedCertificate/CN=openfiler/emailAddress=root
@openfiler':
Unable to locally verify the issuer's authority.
ERROR: certificate common name `openfiler' doesn't match requested host name `<HTTP/HTTPS server
IP>'.
To connect to 172.16.15.222 insecurely, use `--no-check-certificate'.
Unable to establish SSL connection.
```

- Vérifiez l'accès HTTP. Ceci est un exemple de fonctionnement d'un wget sur un serveur HTTP-

```
localhost:/tmp # wget http://<HTTP/HTTPS server IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
--2016-03-03 20:35:31-- http://<HTTP/HTTPS server IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip
Connecting to <HTTP/HTTPS server IP>:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 19486526 (19M) [application/zip]
Saving to: `ucs-vcplugin-1.2.1.zip.1'

100%[=====] 19,486,526 110M/s in
0.2s
2016-03-03 20:35:31 (110 MB/s) - `ucs-vcplugin-1.2.1.zip.1' saved [19486526/19486526]
```