

# Installatie, configuratie en probleemoplossing van Cisco UCSM plug-in voor vSphere Web Client

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco UCS Manager plug-in voor vSphere Web Client kunt installeren, configureren en oplossen. Cisco UCSM plug-in is een uitbreiding voor de vSphere Web Client v5.5 en verder. Hiermee kunnen virtualisatiebeheerders verschillende aspecten van de fysieke Cisco UCS-infrastructuur bekijken, beheren en bewaken. Het resultaat is één venster voor Virtual Center-gebruikers om zowel fysieke als virtuele infrastructuur-informatie voor een bepaalde hypervisor te verkrijgen.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van ,

- Cisco UCS en UCS Manager (UCS M2.x en 3.x)
- VMWare vCenter
- HTTP/HTTPS-server naar host vCenter plug-in

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies

- vCenter 5.5 of hoger
- Cisco UCS Manager plug-in 1.x (1.1.1 en 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere webclient 5.5
- Plug-pakket geplaatst op HTTP of HTTPS server.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk leeft, zorg ervoor dat u de potentiële impact van om het even welke veranderingen of configuraties begrijpt.





## Configureren

### Stap 1.

- Download de plug-in en de zip-bestanden van het registratieteam beschikbaar op: <http://www.cisco.com/>

[Cisco UCS Manager plug-in voor VMware vSphere-webclient](#)

[Cisco UCS Manager plug-in registratietool](#)

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

### Stap 2.

- Installeer VMware PowerCLI 5.1 of hoger om het registratiegereedschap te gebruiken.
- Installeer VMware vCenter 5.1 of hoger.
- installatiewizard van PowerCLI -



vSphere  
PowerCLI



## Welcome to the InstallShield Wizard for VMware vSphere PowerCLI

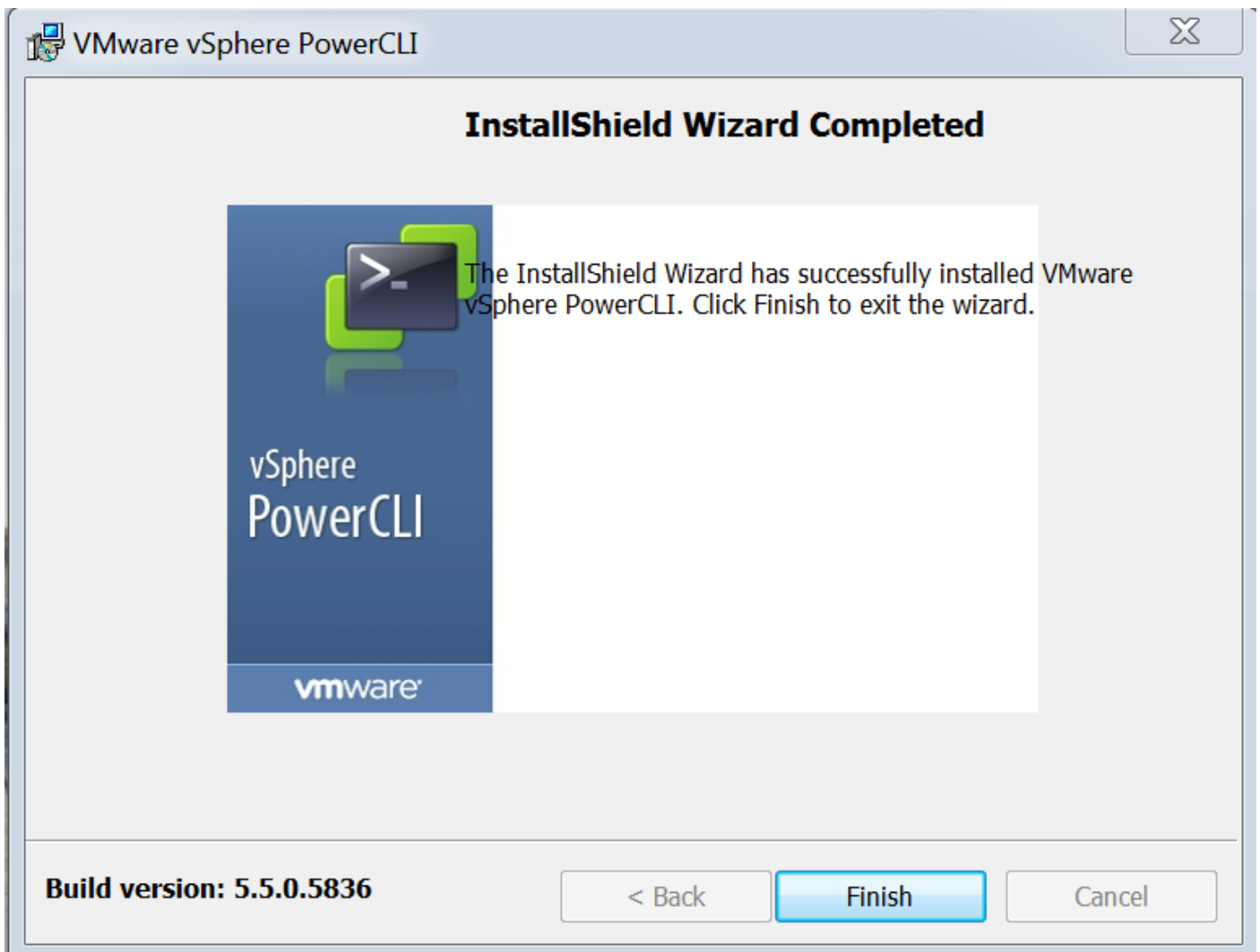
The InstallShield(R) Wizard will install VMware vSphere PowerCLI on your computer. To continue, click Next.

Build version: 5.5.0.5836

< Back

Next >

Cancel












### Stap 3.

- Installeer VMware vSphere web client 5.5 en de daaraan voorafgaande vereisten.
- Zie voor meer informatie over VMware vSphere web client pre-requisites: [http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en\\_US&cmd=displayKC&foreignID=2005083](http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&foreignID=2005083)
- Installeer een vCenter. Het voorbeeld in dit document maakt gebruik van vCenter 5.5.

### Stap 4.

- Plug-pakket geplaatst op HTTP of HTTPS server

# Index of /software/vmware/vsphere

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 [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	-	
 <a href="#">cli/</a>	13-Apr-2013 20:12	-	
 <a href="#">license/</a>	17-Nov-2015 23:34	-	
 <a href="#">ucs-vcplugin-1.1.1.zip</a>	23-Feb-2016 16:39	18M	
 <a href="#">ucs-vcplugin-1.2.1.zip</a>	24-Feb-2016 16:09	19M	

## Stap 5.

- Ontgrendel het registratietool en dubbelklik op om het te starten. Het scherm van Cisco UCS plug-Registration Tool verschijnt.
- Stel de velden in om een nieuwe stekker te registreren: IP/Hostname - IP of hostnaam van de vCenter-server. Gebruikersnaam - achternaam van vCenter. Wachtwoord - Wachtwoord centreren. Plaatsing in de stekker: - HTTPS/HTTP URL van het plug-in zip-bestand. Bijvoorbeeld, <https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>. Klik op **Inzenden**.



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

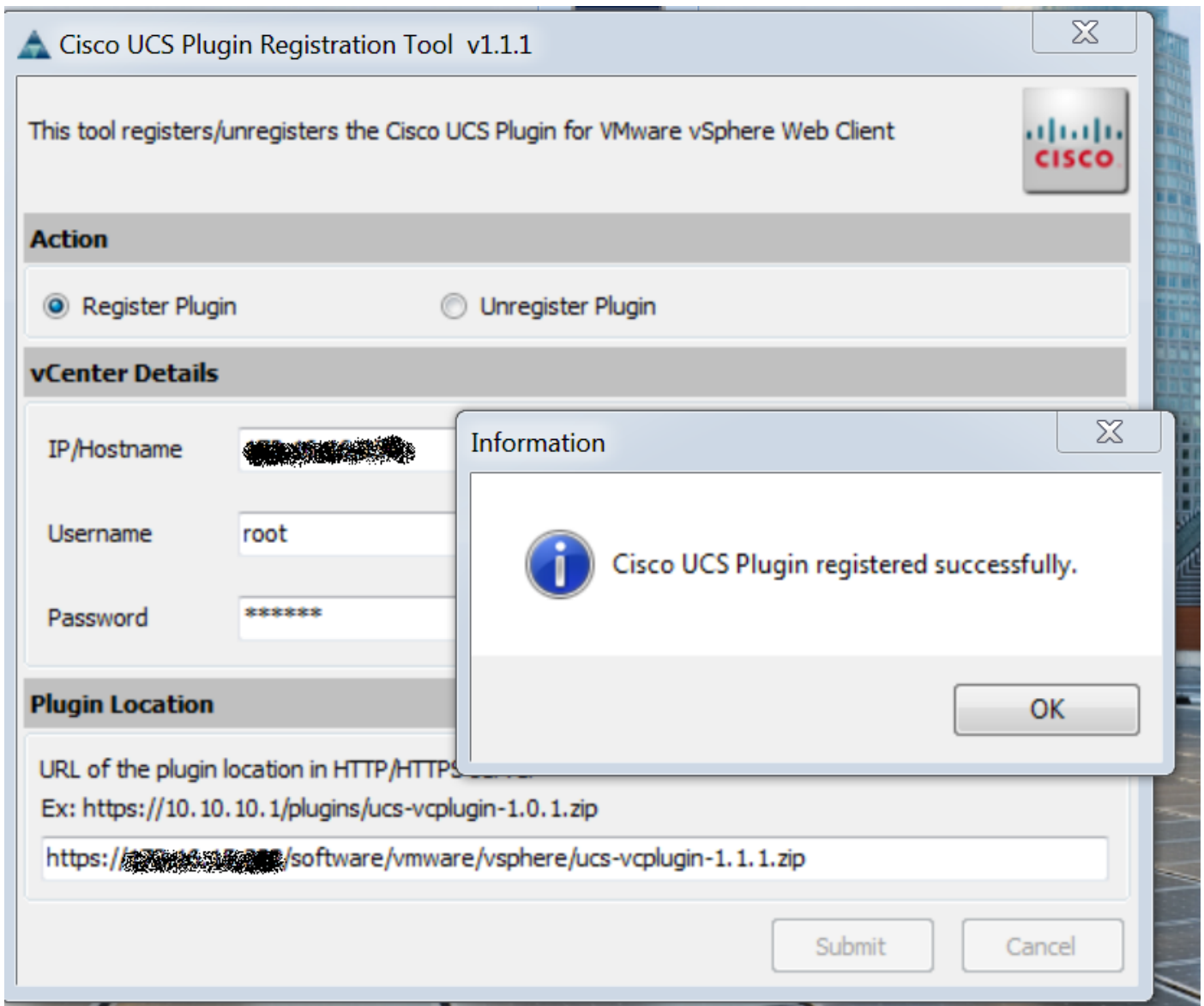
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

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

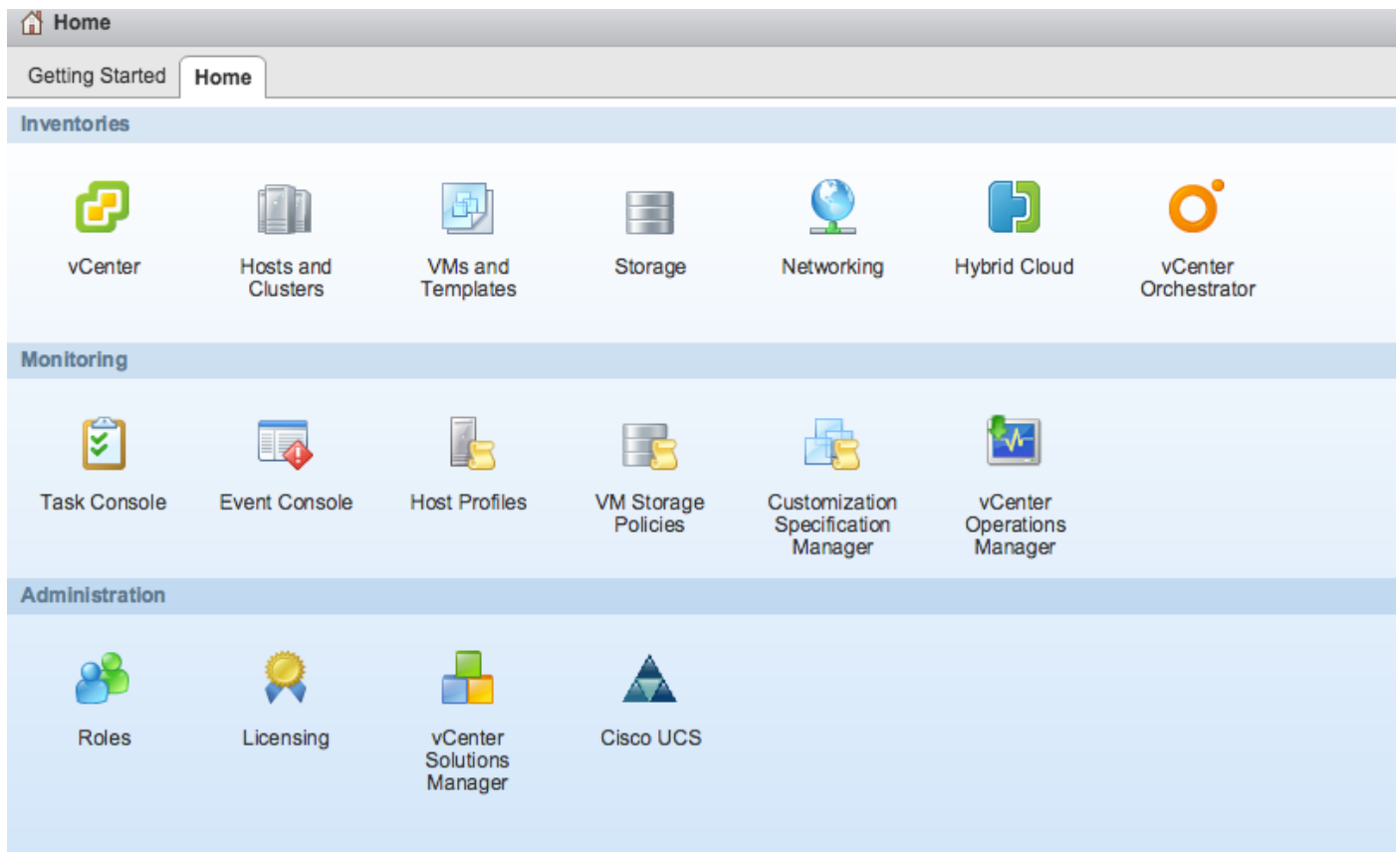
Cancel



- Als u de stekker van UCS Manager wilt verwijderen, controleert u het vakje Plug niet registreren en vult u de velden in.
- Als u het programma opnieuw registreert, kunt u **het volgende zien**: waarschuwingsvenster met het bericht: "Cisco UCS plug-in 1.x is al geregistreerd. Als de plug-bestanden al zijn gedownload, worden ze niet meer gedownload totdat ze handmatig worden verwijderd en de vSphere web client weer wordt gestart." Bekijk het bericht en klik op **OK** om verder te gaan.

#### Stap 6.

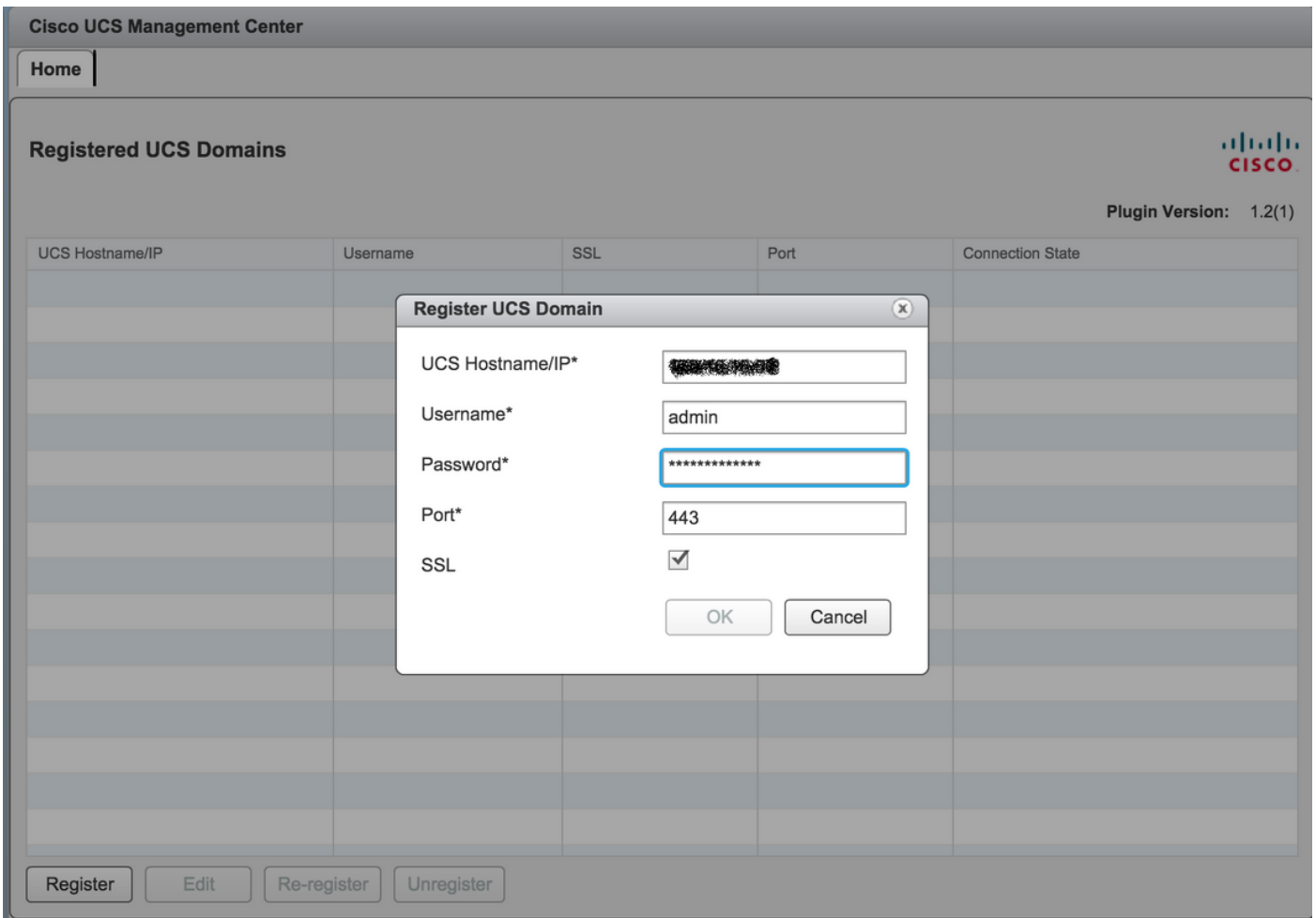
- Meld u aan bij vCenter om te controleren of de UCSM plug-in is geïnstalleerd.



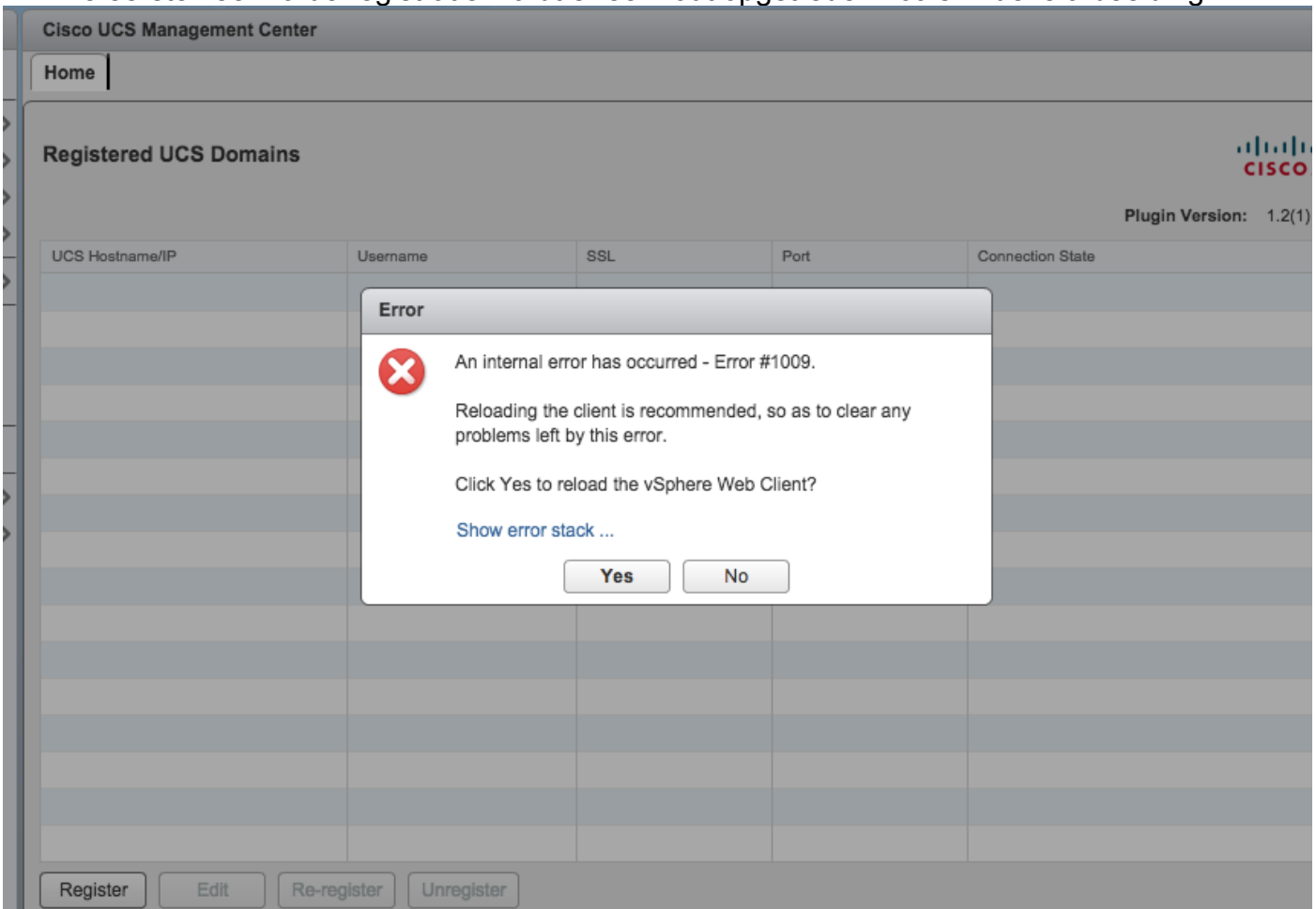
## Stap 7:

- Registreer UCSM Domain met UCSM plug-in op vCenter.
- Dubbelklik op de Cisco UCS plug-in.
- Klik op **Registreren** om het nieuwe UCS-domein te registreren.





- De eerste keer na de registratie wordt er een fout opgetreden zoals in deze afbeelding.





- Klik op **Ja** om de vSphere-webclient opnieuw te laden. Als u opnieuw inlogt, moet u het UCSM-domein registreren.

Cisco UCS Management Center

Home

Registered UCS Domains CISCO

Plugin Version: 1.2(1)

UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
 [Redacted]	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	443	

## Verifiëren

### Stap 1.

- Controleer de UCSM-domeingegevens


vmware vSphere Web Client root@localos | Help

Rack13-FI Actions

Summary Monitor Manage Related Objects

**Rack13-FI**

- Chassis 1
- Rack Mounts 0
- Fabric Interconnects 2





**Rack13-FI**



Version: 2.2(5a) UCSM Version

Virtual IPv4 Address: [Redacted]

HA Configuration: cluster

Chassis: 1

ESX Servers:  2  0 Chassis ID, Type of server, VM Details

Non-ESX Servers:  4  0

VMs: 2

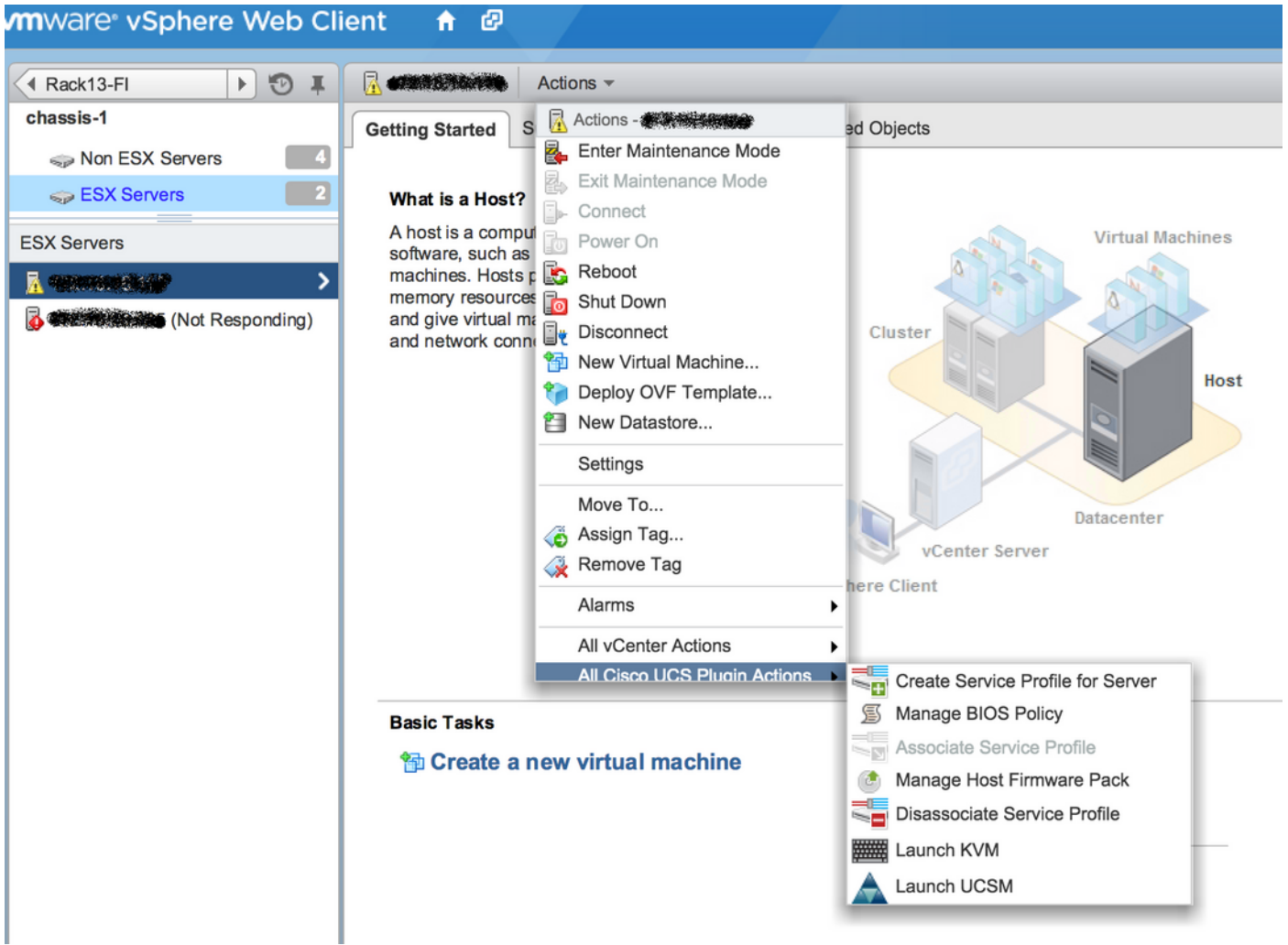
**Fault Summary**

✖ 0 ⚠ 10 ⚠ 3 ⚠ 6

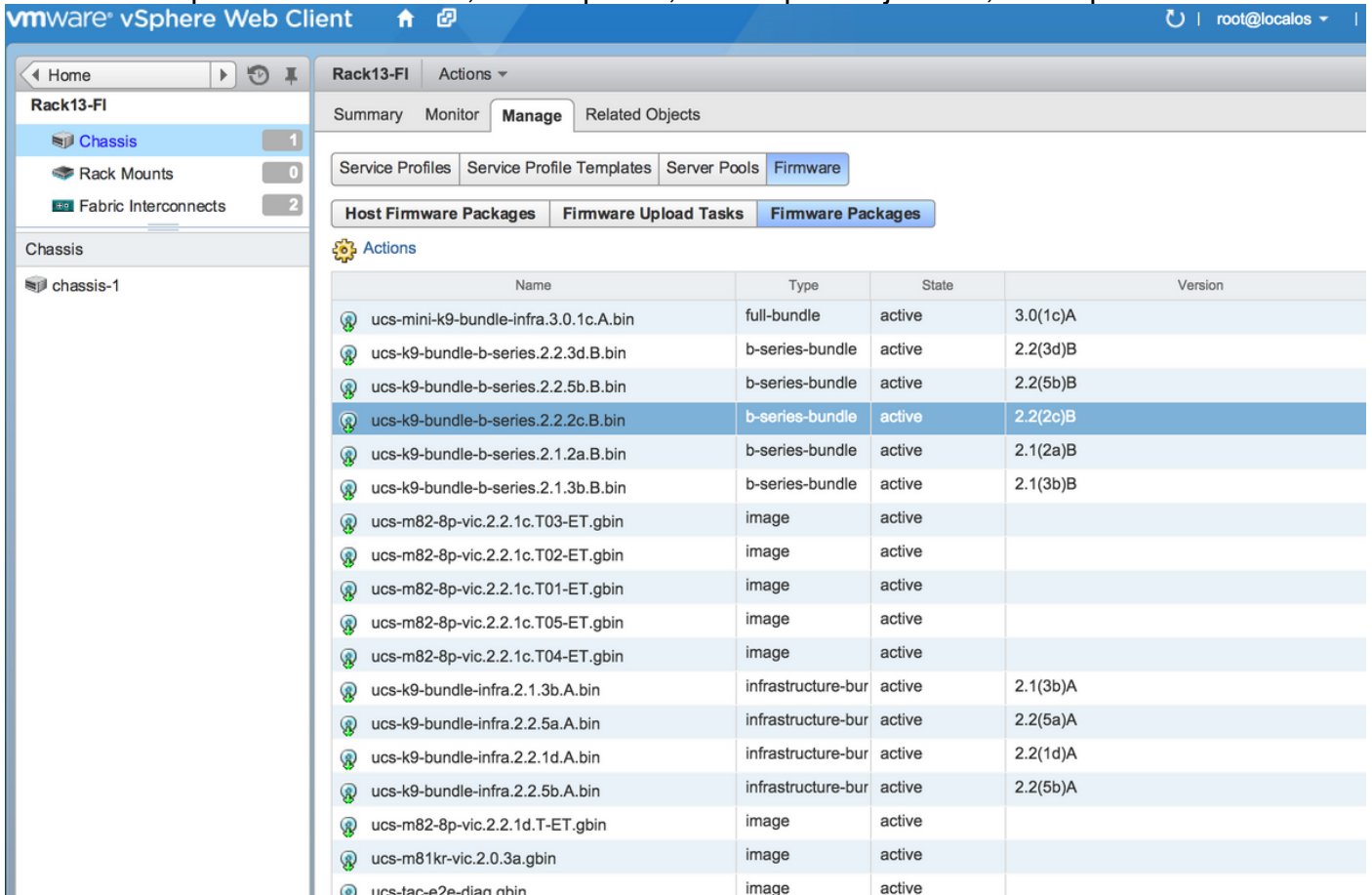
Fault Summary

CISCO

- UCS plug-in opties



- Andere opties zoals firmware, serviceprofiel, serviceprofielsjabloon, serverpool



# Problemen oplossen

Probleemoplossing met UCSM plug-in installatie op vCenter-apparaat

## Stap 1.

- Klik hier voor de BOB  
<https://<vCenter IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2ucs%2evcplug%2%5d%2eserver>

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@cisco.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://&lt;vCenter IP&gt;/ucsc-vcplugin-1.2.1.zip"</td></tr></tbody></table>	NAME	TYPE	VALUE	adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.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 IP>/ucsc-vcplugin-1.2.1.zip"
NAME	TYPE	VALUE																																										
adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco.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 IP>/ucsc-vcplugin-1.2.1.zip"																																										

- Controleer of we het zip-bestand met de stekker in het stopcontact zien.

## Stap 2.

- Controleer of het vCenter in staat is om toegang te krijgen tot de HTTP server waar het plug-in bestand is gehost.
- Controleer of de vClient die op het vCenter is geïnstalleerd de https/http plug-in-locatie kan bereiken.
- Doe een wget om de bereikbaarheid te controleren.
- Controleer de toegang tot HTTPS. Dit is een \*non-working\* instelling waar vCenter niet kan authenticeren met HTTPS server.

```
localhost:/tmp # wget https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucsc-vcplugin-1.2.1.zip
--2016-02-25 07:02:15-- https://<HTTP/HTTPS server IP>/<Plugin location>/ucsc-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.
```

- Controleer HTTP-toegang. Dit is een werkvoorbeeld van een wget op HTTP server-server

```
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]
```