

Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung des Cisco UCSM Plugin für vSphere Web Client

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung des Cisco UCS Manager Plugins für vSphere Web Client. Das Cisco UCSM-Plug-in ist eine Erweiterung für den vSphere Web Client v5.5 und höher. Sie ermöglicht es Virtualisierungsadministratoren, verschiedene Aspekte der physischen Infrastruktur des Cisco UCS anzuzeigen, zu verwalten und zu überwachen. Das Ergebnis ist eine zentrale Oberfläche für Virtual Center-Benutzer, über die physische und virtuelle Infrastrukturinformationen für einen bestimmten Hypervisor abgerufen werden können.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse von zu verfügen.

- Cisco UCS und UCS Manager (UCSM 2.x und 3.x)
- VMware vCenter
- HTTP/HTTPS-Server zum Host des vCenter-Plugins

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf diesen Software- und Hardware-Versionen.

- vCenter 5.5 oder höher
- Cisco UCS Manager Plugin 1.x (1.1.1 und 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere Web Client 5.5
- Plugin-Paket gehostet auf HTTP- oder HTTPS-Server.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie





die potenziellen Auswirkungen von Änderungen oder Konfigurationen verstehen.

Konfigurieren

Schritt 1:

- Laden Sie die ZIP-Dateien des Plug-ins und Registrierungstools herunter: <http://www.cisco.com/>

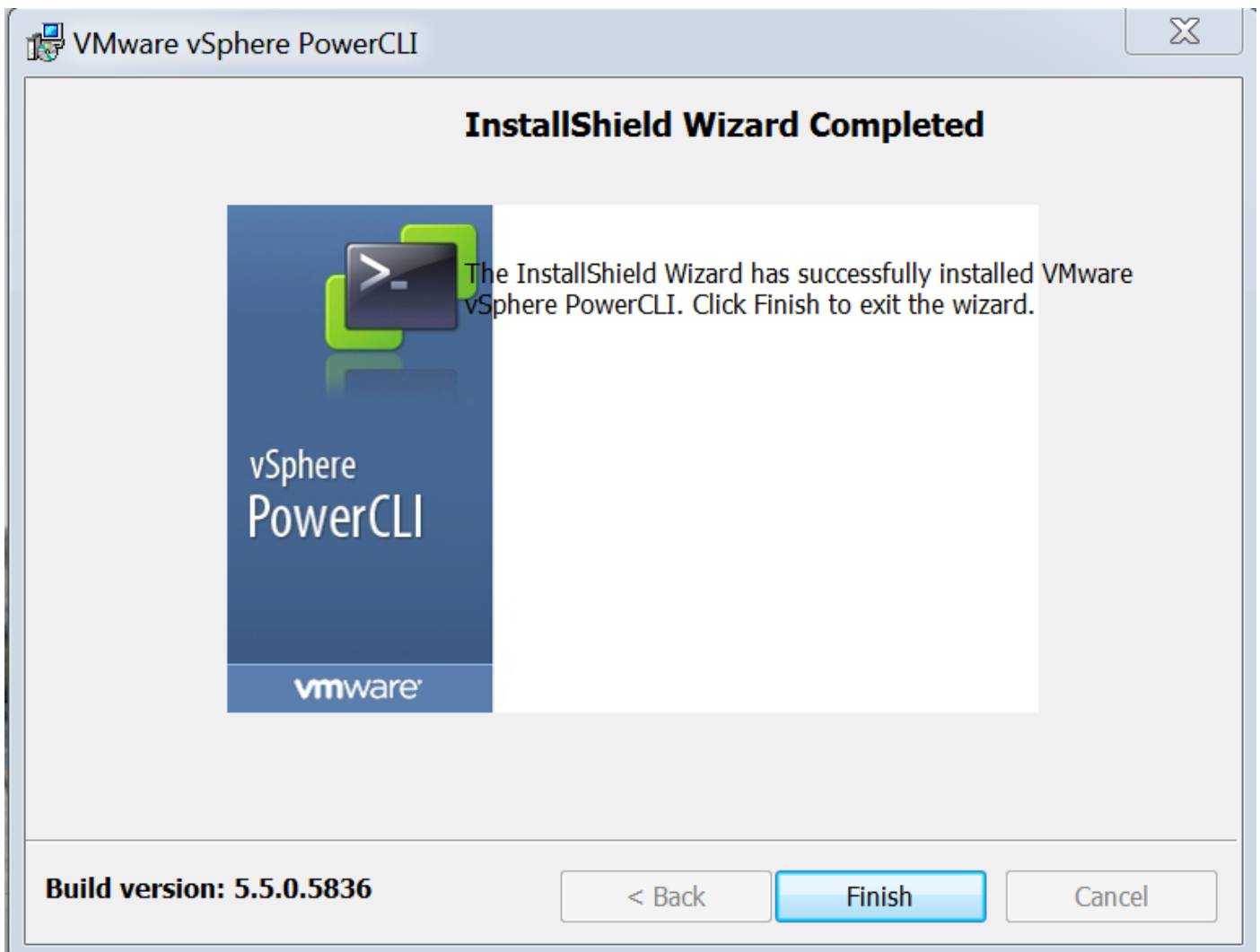
[Cisco UCS Manager Plugin für VMware vSphere Web Client](#)
[Registrierungstool für Cisco UCS Manager Plugin](#)

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

Schritt 2:

- Installieren Sie VMware PowerCLI 5.1 oder höher, um das Registrierungstool auszuführen.
- Installieren Sie VMware vCenter 5.1 oder höher.
- PowerCLI-Installationsassistent -















Schritt 3:

- Installieren Sie VMware vSphere Web Client 5.5 und die dazugehörigen Voraussetzungen.
- Weitere Informationen zu den Voraussetzungen für VMware vSphere-Webclients finden Sie unter [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).
- Installieren Sie ein vCenter. Im Beispiel in diesem Dokument wird die vCenter 5.5-Appliance verwendet.

Schritt 4:

- Plugin-Paket auf HTTP- oder HTTPS-Server gehostet

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	

Schritt 5:

- Entpacken Sie das Registrierungstool, und doppelklicken Sie darauf, um es zu starten. Der Bildschirm "Cisco UCS Plugin Registration Tool" wird angezeigt.
- Um ein neues Plugin zu registrieren, konfigurieren Sie die Felder: IP/Hostname: IP-Adresse oder Hostname des vCenter-Servers. Benutzername - vCenter-Benutzername. Kennwort - vCenter-Kennwort. Speicherort des Plugins: - HTTPS/HTTP URL der ZIP-Datei des Plugins. Beispiel: <https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>. Klicken Sie auf **Senden**.



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

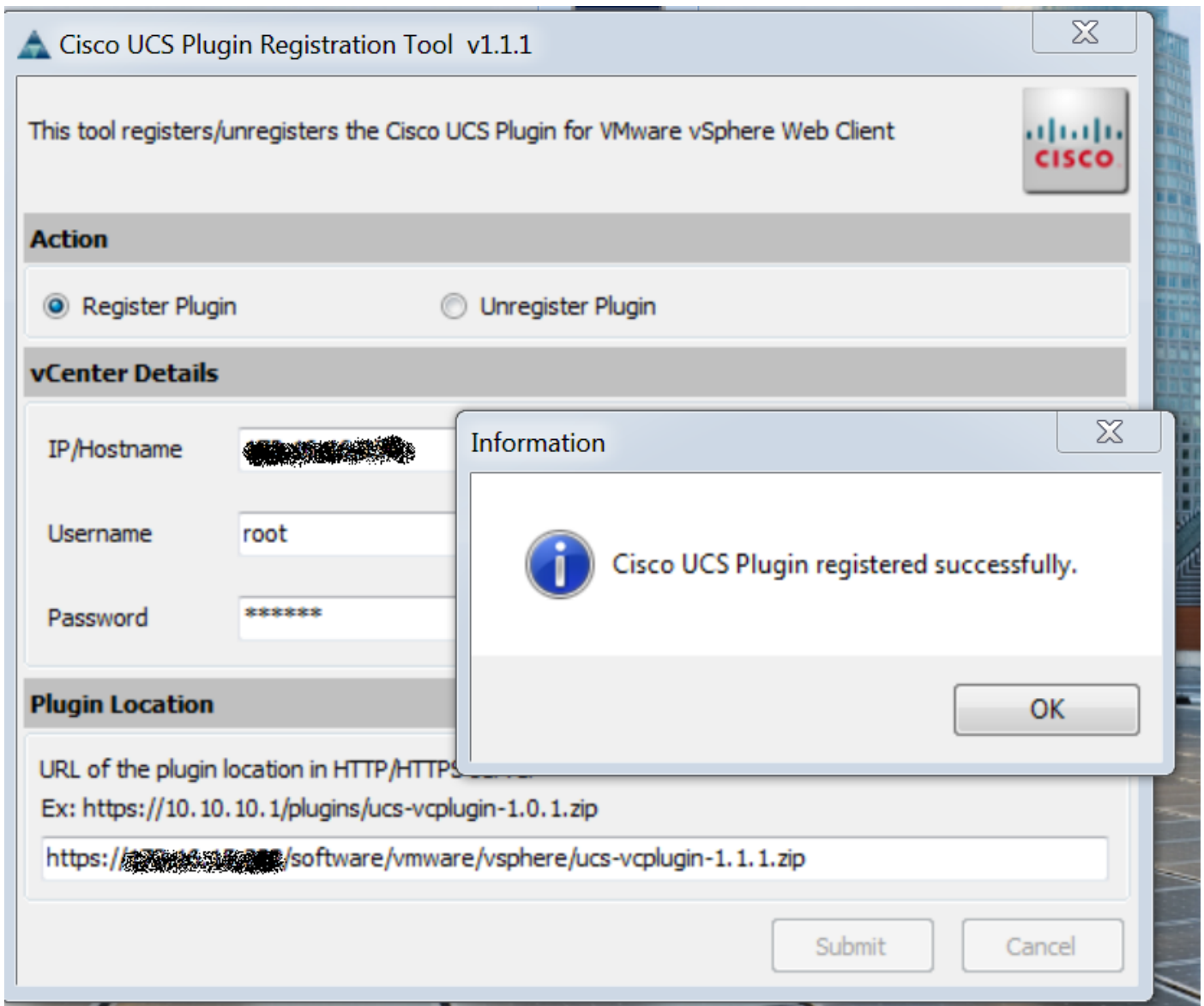
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

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

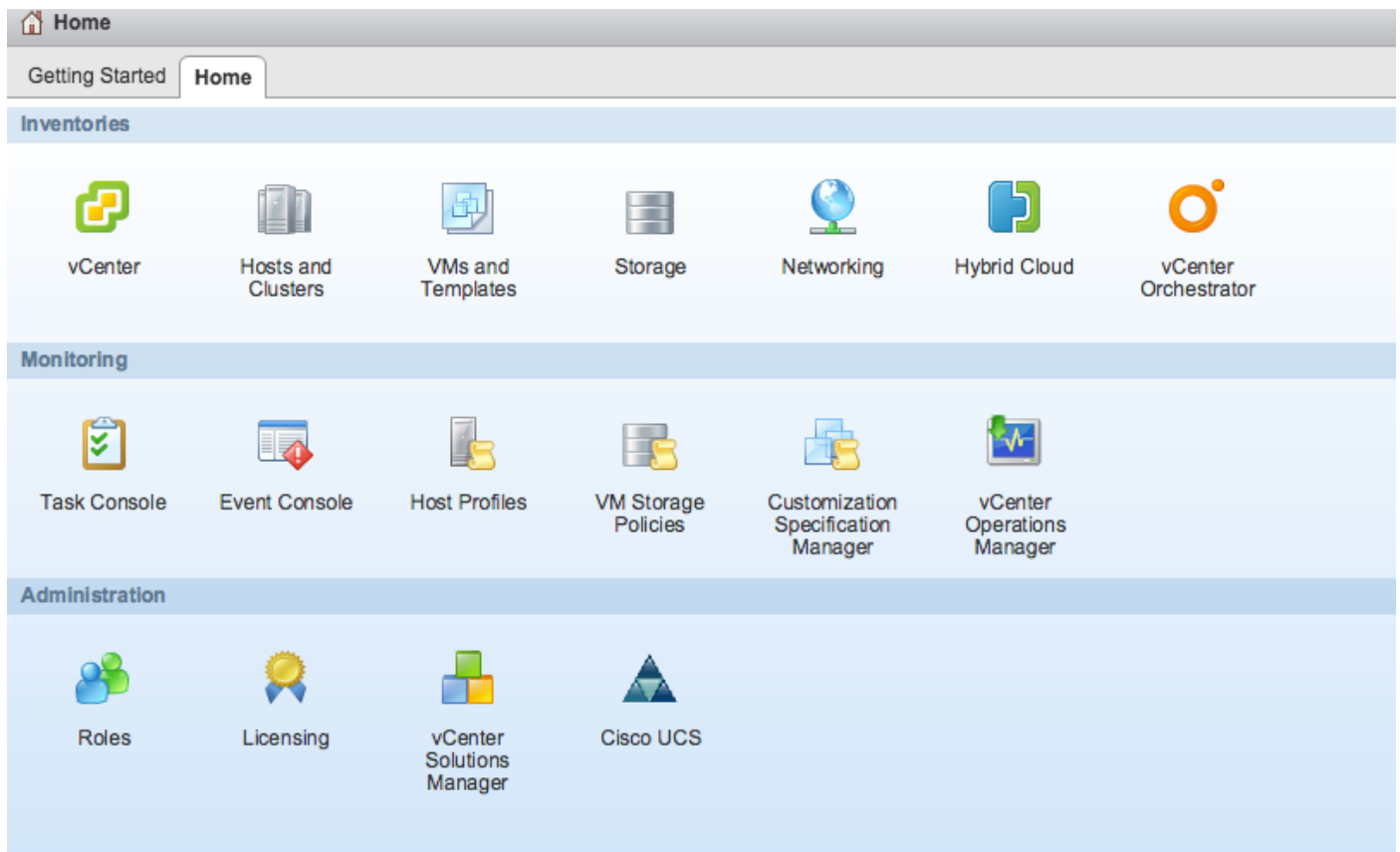
Cancel



- Wenn Sie die Registrierung eines UCS Manager-Plug-Ins aufheben möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Unregister Plugin (Registrierung aufheben), und füllen Sie die Felder aus.
- Wenn Sie sich erneut registrieren, wird möglicherweise das Dialogfeld **"Bereits registriert!"** mit der folgenden Meldung angezeigt: "Das Cisco UCS Plugin 1.x ist bereits registriert. Wenn die Plug-In-Dateien bereits heruntergeladen wurden, werden sie erst wieder heruntergeladen, wenn sie manuell entfernt wurden und der vSphere-Webclient-Dienst neu gestartet wurde." Überprüfen Sie die Nachricht, und klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

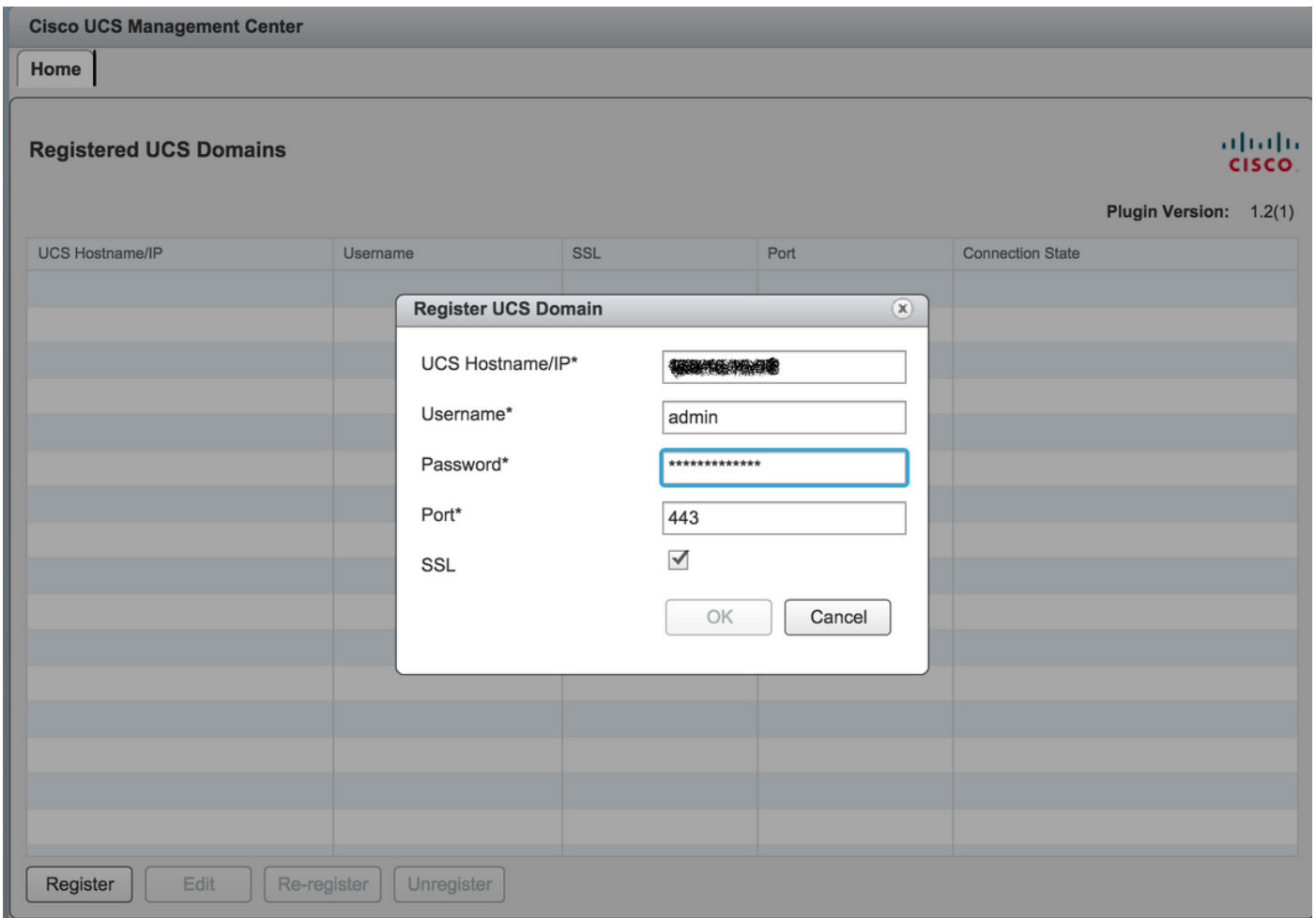
Schritt 6:

- Melden Sie sich bei vCenter an, um zu überprüfen, ob das UCSM-Plugin installiert ist.

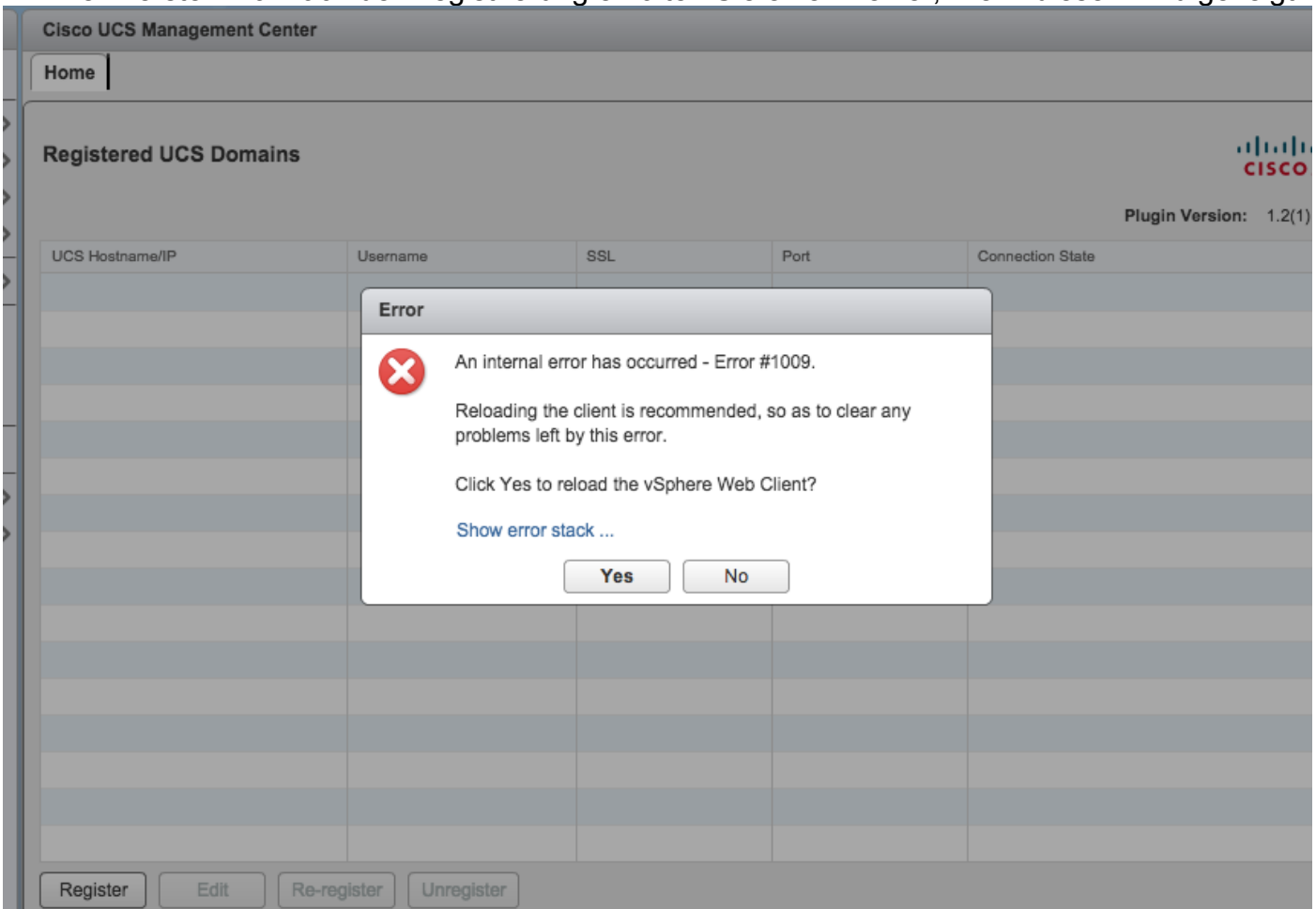


Schritt 7:

- Registrieren Sie die UCSM-Domäne mithilfe des UCSM-Plugins in vCenter.
- Doppelklicken Sie auf das Cisco UCS-Plugin.
- Klicken Sie auf **Registrieren**, um eine neue UCS-Domäne zu registrieren.



- Beim ersten Mal nach der Registrierung erhalten Sie einen Fehler, wie in diesem Bild gezeigt.





- Klicken Sie auf **Ja**, um den vSphere Web Client neu zu laden. Nach der erneuten Anmeldung muss die registrierte UCSM-Domäne angezeigt werden.

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	

Überprüfen

Schritt 1:

- Überprüfen Sie die Details der UCSM-Domäne.


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

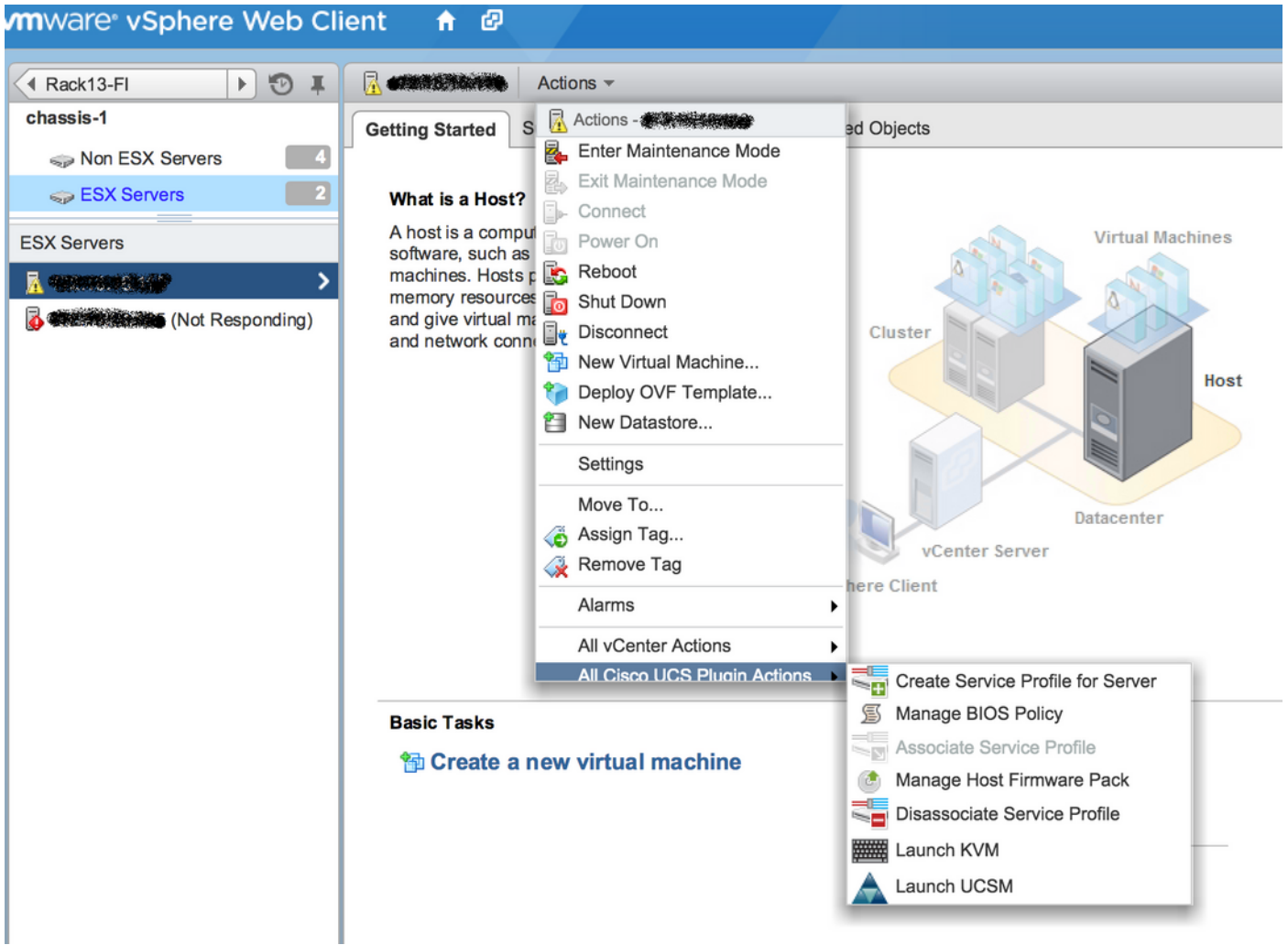
VMs: 2

Fault Summary

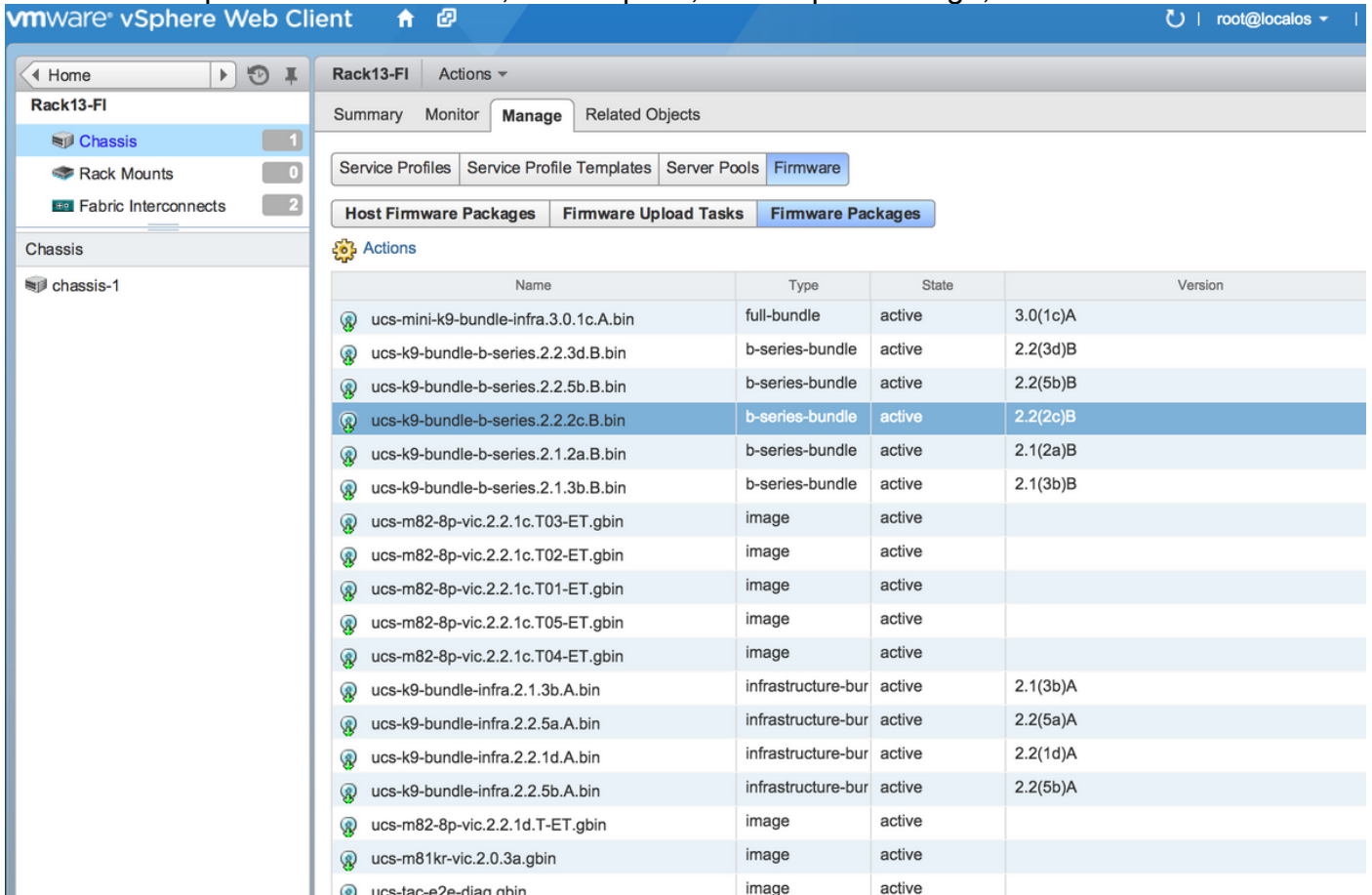
Fault Summary  0  10  3  6

CISCO

- UCSM-Plugin-Optionen



• Weitere Optionen wie Firmware, Serviceprofil, Serviceprofilvorlage, Server-Pool



Fehlerbehebung

Fehlerbehebung bei der Installation des UCSM-Plugins auf der vCenter-Appliance

Schritt 1:

- Das MOB finden Sie hier:
<https://<vCenter IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2evcplugin%22%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://<vCenter IP>/ucsm-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>/ucsm-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>/ucsm-vcplugin-1.2.1.zip"																																										

- Stellen Sie sicher, dass wir die ZIP-Datei von ucs-vcplugin sehen.

Schritt 2:

- Überprüfen Sie, ob vCenter auf den HTTP-Server zugreifen kann, auf dem die Plug-In-Datei gehostet wird.
- Überprüfen Sie, ob der vClient, der auf dem vCenter installiert ist, den Speicherort des https/http-Plugins erreichen kann.
- Überprüfen Sie die Erreichbarkeit.
- Überprüfen Sie den HTTPS-Zugriff. Dies ist eine *nicht funktionierende* Konfiguration, bei der vCenter sich nicht mit dem HTTPS-Server authentifizieren konnte.

```
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.
```

- Überprüfen Sie den HTTP-Zugriff. Dies ist ein funktionierendes Beispiel für ein Wget auf

HTTP-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]
```