# 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/

<u>Cisco UCS Manager Plugin für VMware vSphere Web Client</u> <u>Registrierungstool für Cisco UCS Manager Plugin</u>

Name		Date Modified	Size
	Cisco UCS Plugin Registration Tool.exe	Mar 11, 2015, 12:35 PM	/I 186 KB
B	Cisco_UCS_Plugin_Registration_Tool_v1.1.1.zip	Feb 24, 2016, 10:20 AN	/ 35 KB
	ucs-vcplugin-1.1.1	Feb 24, 2016, 10:23 AN	/
B	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 -



VMware vSphere PowerCLI	
InstallShield Wizard Compl	eted
The InstallShield Wizard has successful vSphere PowerCLI. Click Finish to exit	lly installed VMware the wizard.
vSphere PowerCLI	
Build version: 5.5.0.5836 < Back Finish	Cancel

#### Schritt 3:

- Installieren Sie VMware vSphere Web Client 5.5 und die dazugehörigen Voraussetzungen.
- Weitere Informationen zu den Voraussetzungen f
  ür VMware vSphere-Webclients finden Sie unter 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

 $\rightarrow$  C

/software/vmware/vsphere/

Apps

★ Bookmarks 📄 Bookmarks

# Index of /software/vmware/vsphere

Name	Last modified	<u>Size</u>	<b>Description</b>
Parent Directory		-	
	13-Apr-2013 00:26	-	
	13-Apr-2013 00:28	-	
	13-Apr-2013 00:27	-	
	24-Sep-2013 18:08	-	
	21-Feb-2015 01:40	-	
	16-Dec-2015 03:52	-	
<u>cli/</u>	13-Apr-2013 20:12	-	
icense/	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: <u>https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip.</u>Klicken Sie auf Senden.

Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1								
This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client								
Action								
Register Plug	Register Plugin							
vCenter Details								
IP/Hostname								
Username	root							
Password	*****							
Plugin Location	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://www.https//www.https://www.https://www.https://www.https								
	Submit	Cancel						

Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1										
This tool registers/unregisters the Cisco UCS Plugin for VMware vSphere Web Client										
Action										
Register Plugin										
vCenter Details	5									
IP/Hostname		Information	X							
Username Password	root	Cisco UCS Plugin registered successfully.								
Plugin Location	Plugin Location OK									
URL of the plugin location in HTTP/HTTP Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip										
https://www.software/vmware/vsphere/ucs-vcplugin-1.1.1.zip										
		Submit	ancel							

- 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.

Cisco UCS Management Center				
Home				
Registered UCS Domains				Plugin Version: 1.2(1)
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State
	Register UCS Do	omain	×	
	UCS Hostname/I	IP*	¥9 <b>%</b>	
	Username*	admin		
	Password*	*****	**	
	Port*	443		
	SSL	$\checkmark$		
		OK	Cancel	
Register Edit Re-reg	gister Unregister			

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

Pagistared UCS Domain					ab
registered UCS Domains	5				CI
				Plugin Ver	sion:
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State	
	Error				
	An int	ernal error has occur	red - Error #1009.		
	Reloa	ding the client is reco	mmended, so as to clear	any	
	proble	ems left by this error.			
	Click	Yes to reload the vSp	here Web Client?		
	Show	error stack			
		Yes	No		

• 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

# Segistered UCS Domains Der Sus Connection State VOS Hostname/IP Userame SSL Port Connection State Main Image: Colspan="4">Connection State Main Image: Colspan="4">Colspan= 443 Main Image: Colspan= 443 Image: Colspan="4">Colspan= 443</

# Überprüfen

#### Schritt 1:

• Überprüfen Sie die Details der UCSM-Domäne.

<b>vm</b> ware <sup>®</sup>	vSphere W	Veb Cli	ent 🔒	Ø								Ů   root@localos -   Help -
Home		ÐŦ	Rack13-FI	Actions	<b>-</b>							
Rack13-FI			Summary	Monitor	Manage	Related Objects						
Chas	sis	1										
S Rack	Mounts		-		R	ack13-FI						Fault Summary
== Fabri	c Interconnects	2			V	ersion:	2.2(5a)	)		UCSM Version	Fault Summary	😵 0 🔻 10 🛕 3 🛕 6
					V	irtual IPv4 Address:	Sector 1				,	
					н	A Configuration:	cluster			7		
					C	hassis:	1					
			1.5	10000000	E	SX Servers:	🥪 2	-	0	Chassis ID, Type of		
					N	on-ESX Servers:	🥪 4	-	0	server, VM Details		
				10000000	V	Ms:	2					ababa
									_	-		CISCO

UCSM-Plugin-Optionen



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

Home 🕨 🔊 I	Rack13-FI Actions -								
Rack13-FI	Summary Monitor Manage Related Objects								
Chassis									
Rack Mounts	Service Profiles Service Profile Templates Server Pools Firmware								
Fabric Interconnects	Host Firmware Packages Firmware Upload Tas	ks Firmware Packages							
Chassis	Actions								
🗊 chassis-1	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							
	(R) 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						
	Q ucs-k9-bundle-infra.2.2.1d.A.bin	infrastructure-bur active	2.2(1d)A						
	Q ucs-k9-bundle-infra.2.2.5b.A.bin	infrastructure-bur active	2.2(5b)A						
	Q ucs-m82-8p-vic.2.2.1d.T-ET.gbin	image active							
	() ucs-m81kr-vic.2.0.3a.gbin	image active							
	(R) ucs-tac-e2e-diag.gbin	image active							

# 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

Home						Logoul							
Data Pare Proj	Data Object Type: ExtensionServerInfo[] Parent Managed Object ID: ExtensionManager Property Path: extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server												
Propert	Properties												
NAME	NAME TYPE VALUE												
[0]	ExtensionServerInfo	NAME	ТҮРЕ	VALUE									
		adminEmail	string[]	"ucs-vcplugin@cisco	.com"								
		company	string	"Cisco Systems Inc."						"Cisco Systems Inc."			
		description	Description	iption 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://	/ucs-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]
```