# Installazione, configurazione e risoluzione dei problemi del plug-in Cisco UCSM per vSphere Web Client

# Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Verifica Risoluzione dei problemi

## Introduzione

In questo documento viene descritto come installare, configurare e risolvere i problemi relativi a Cisco UCS Manager Plugin per vSphere Web Client. Il plugin Cisco UCSM è un'estensione per vSphere Web Client v5.5 e versioni successive. Consente agli amministratori di virtualizzazione di visualizzare, gestire e monitorare vari aspetti dell'infrastruttura fisica Cisco UCS. Il risultato è un riquadro singolo in cui gli utenti di Virtual Center possono ottenere informazioni sull'infrastruttura fisica e virtuale per un determinato hypervisor.

# Prerequisiti

## Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di ,

- Cisco UCS e UCS Manager (UCSM 2.x e 3.x)
- VMware vCenter
- Server HTTP/HTTPS per ospitare il plug-in vCenter

## Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware

- vCenter 5.5 o versioni successive
- Cisco UCS Manager plug-in 1.x (1.1.1 e 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere web client 5.5
- Pacchetto del plug-in ospitato sul server HTTP o HTTPS.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali modifiche o configurazioni.

# Configurazione

#### Passaggio 1.

• Scaricare i file zip del plugin e dello strumento di registrazione disponibili all'indirizzo: http://www.cisco.com/

<u>Cisco UCS Manager Plugin per VMware vSphere Web Client</u> <u>Strumento di registrazione plug-in di Cisco UCS Manager</u>

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

#### Passaggio 2.

- Installare VMware PowerCLI 5.1 o versione successiva per eseguire lo strumento di registrazione.
- Installare VMware vCenter 5.1 o versione successiva.
- Installazione guidata di PowerCLI -

VMware vSphere PowerCLI					
vmware	Welcome to the InstallShield Wizard for UMware 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 > Cance	el			

VMware vSphere PowerCLI					
InstallShield Wizard Completed					
The InstallShield Wizard has successfully installed VMware Sphere PowerCLI. Click Finish to exit the wizard.	2				
vSphere PowerCLI					
vmware <sup>,</sup>					
Build version: 5.5.0.5836 < Back Finish Cano	el				

### Passaggio 3.

- Installare il client Web VMware vSphere 5.5 e i relativi prerequisiti.
- Per informazioni sui prerequisiti del client Web VMware vSphere, consultare: http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en\_US&cmd=displayKC&ex ternalId=2005083
- Installare un vCenter. Nell'esempio riportato in questo documento viene utilizzato l'accessorio vCenter 5.5.

#### Passaggio 4.

• Pacchetto del plug-in ospitato sul server HTTP o HTTPS

→ 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	-	
Cli/	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	

## Passaggio 5.

- Decomprimere lo strumento di registrazione e fare doppio clic per avviarlo. Viene visualizzata la schermata Cisco UCS Plugin Registration Tool.
- Per registrare un nuovo plugin, configurare i campi: IP/Nome host: IP o nome host del server vCenter.Nome utente - Nome utente vCenter.Password: password vCenter.Percorso plug-in: -URL HTTPS/HTTP del file zip del plug-in. Ad esempio, <u>https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucsvcplugin-1.1.1.zip.</u>Fare clic su Invia.

Cisco UCS Plugin Registration Tool v1.1.1					
This tool registers/	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					
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server Ex: https://10.10.10.1/plugins/ucs-vcplugin-1.0.1.zip					
https://	https://www.www.www.www.www.www.www.www.www.w				
Submit Cancel					

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

- Se si desidera annullare la registrazione di un plug-in di UCS Manager, selezionare la casella di controllo Annulla registrazione plug-in e completare i campi.
- Se si sta eseguendo nuovamente la registrazione, è possibile che venga visualizzata la finestra di dialogo di avviso **Già registrato!** con il messaggio:"Il plug-in Cisco Ucs 1.x è già registrato. Se i file del plugin sono già stati scaricati, non verranno scaricati di nuovo fino a quando non verranno rimossi manualmente e il servizio client Web vSphere non verrà riavviato." Esaminare il messaggio e fare clic su **OK** per continuare.

## Passaggio 6.

• Accedere a vCenter per verificare se il plug-in UCSM è installato.



#### Passaggio 7:

- Registrare il dominio UCSM utilizzando il plug-in UCSM su vCenter.
- Fare doppio clic sul plug-in Cisco UCS.
- Fare clic su Register per registrare un nuovo dominio UCS.

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/	IP*	¥70€			
	Username*	admin				
	Password*	********	**			
	Port*	443				
	SSL					
		ОК	Cancel			
Register Edit Re-re	egister Unregister					

• La prima volta dopo la registrazione, viene visualizzato un errore come mostrato nell'immagine.

	Cisco UCS Management Center						
	Home						
> > >	Registered UCS Domains						
-	UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State		
		Error An internal err Reloading the problems left th Click Yes to re Show error sta	An internal error has occurred - Error #1009. Reloading the client is recommended, so as to clear any problems left by this error. Click Yes to reload the vSphere Web Client? Show error stack Yes No				
	Register Edit Re-reg	gister Unregister					

• Fare clic su **Sì** per ricaricare vSphere Web Client. Dopo aver eseguito nuovamente il login, occorre visualizzare il dominio UCSM registrato.

Cisco UCS Management Center					
Home					
Registered UCS Domains Plugin Versi					
UCS Hostname/IP	Username	SSL	Port	Connection State	
	admin		443	1	

# Verifica

#### Passaggio 1.

#### Controllare i dettagli del dominio UCSM



#### Opzioni plug-in UCSM



• Altre opzioni sono Firmware, Profilo servizio, Modello di profilo servizio, Pool di server

vmware <sup>®</sup> vSphere Web Cli	ent 📅 🖉	Ŭ ∣ root@localos - ∣				
	Rack13-FL Actions *					
Rack13-FI						
Chassis 1	Summary Monitor Manage Related Objects					
Section Contraction Contractio	Service Profiles Service Profile Templates Server Pools Firmware					
Fabric Interconnects 2	Host Firmware Packages Firmware Unload Tasks Firmware Packages					
Chassis	Actions					
		Varian				
Chassis- i	Name         Type         State           Ourse mini to be with infer 0.0 to the bin         full-bundle         active         3.0(1c)A	version				
	UCS-min-K9-bundle-Infra.3.0.1c.A.bin     Horizon bundle active 3.0(10)A					
	ucs-k9-bundle-b-series.2.2.3d.B.bin     b-series-bundle     active     active     2.2(50)B					
	ucs-k9-bundle-b-series.2.2.5b.B.bin     D-series-bundle     active     2.2(5b)B					
	Image: series with the series withe series with the series with the series with the ser					
	Image: Weight of the series					
	Image: symbol with the series					
	🛞 ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T03-ET.gbin image active					
	(g) ucs-m82-8p-vic.2.2.1c.T02-ET.gbin image active					
	Reg 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					
	Qucs-k9-bundle-infra.2.1.3b.A.bin infrastructure-bur active 2.1(3b)A					
	Qucs-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					
	R ucs-m81kr-vic.2.0.3a.gbin image active					
	ucs-tac-e2e-diag.gbin     image     active					

# Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi relativi all'installazione del plug-in UCSM sull'accessorio vCenter

#### Passaggio 1.

• Controlla la mafia qui.

https://<vCenter

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

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

• Assicurarsi che venga visualizzato il file zip ucs-vcplugin.

#### Passaggio 2.

- Verificare se vCenter è in grado di accedere al server HTTP in cui è ospitato il file del plug-in.
- Verificare che il vClient installato in vCenter sia in grado di raggiungere il percorso del plug-in https/http.
- Fate un gesto per verificare la raggiungibilità.
- Controllare l'accesso HTTPS. Si tratta di un'installazione \*non funzionante\* in cui vCenter non è stato in grado di eseguire l'autenticazione con il server 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.
```

 Controllare l'accesso HTTP. Questo è un esempio di funzionamento per un widget su server 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]
```