

Instalar, configurar e solucionar problemas do plug-in do Cisco UCSM para o vSphere Web Client

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como instalar, configurar e solucionar problemas do Cisco UCS Manager Plugin para vSphere Web Client. O plug-in do Cisco UCSM é uma extensão do v5.5 e posteriores do vSphere Web Client. Ele permite que os administradores de virtualização visualizem, gerenciem e monitorem vários aspectos da infraestrutura física do Cisco UCS. O resultado é um painel único para que os usuários do Virtual Center obtenham informações de infraestrutura física e virtual para um determinado hipervisor.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento de ,

- Cisco UCS e UCS Manager (UCSM 2.x e 3.x)
- VMWare vCenter
- Servidor HTTP/HTTPS para hospedar o plug-in vCenter

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware

- vCenter 5.5 ou superior
- Plug-in 1.x do Cisco UCS Manager (1.1.1 e 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere web client 5.5
- Pacote plugin hospedado em servidor 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. Se a sua rede

estiver ativa, certifique-se de que você entende o impacto potencial de qualquer alteração ou configuração.





Configurar

Etapa 1.

- Faça o download dos arquivos zip da ferramenta de plug-in e registro disponíveis em: <http://www.cisco.com/>

[Plug-in do Cisco UCS Manager para VMware vSphere Web Client](#)

[Ferramenta de registro de plug-in do 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

Etapa 2.

- Instale o VMware PowerCLI 5.1 ou posterior para executar a ferramenta de registro.
- Instale o VMware vCenter 5.1 ou superior.
- Assistente de instalação do 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











Etapa 3.

- Instale o VMware vSphere web client 5.5 e seus pré-requisitos.
- Para obter informações sobre os pré-requisitos do cliente Web VMware vSphere, consulte - [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)
- Instale um vCenter. O exemplo neste documento usa o dispositivo vCenter 5.5.

Etapa 4.

- Pacote plugin hospedado em servidor 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	

Etapa 5.

- Descompacte a ferramenta de registro e clique duas vezes para iniciá-la. A tela Cisco UCS Plugin Registration Tool é exibida.
- Para registrar um novo plug-in, configure os campos: IP/Nome do host - IP ou nome do host do servidor vCenter.Nome de usuário - nome de usuário do vCenter.Senha - senha do vCenter.Local do plug- in: - URL HTTPS/HTTP do arquivo zip do plug-in. Por exemplo, <https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip>. Clique em 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

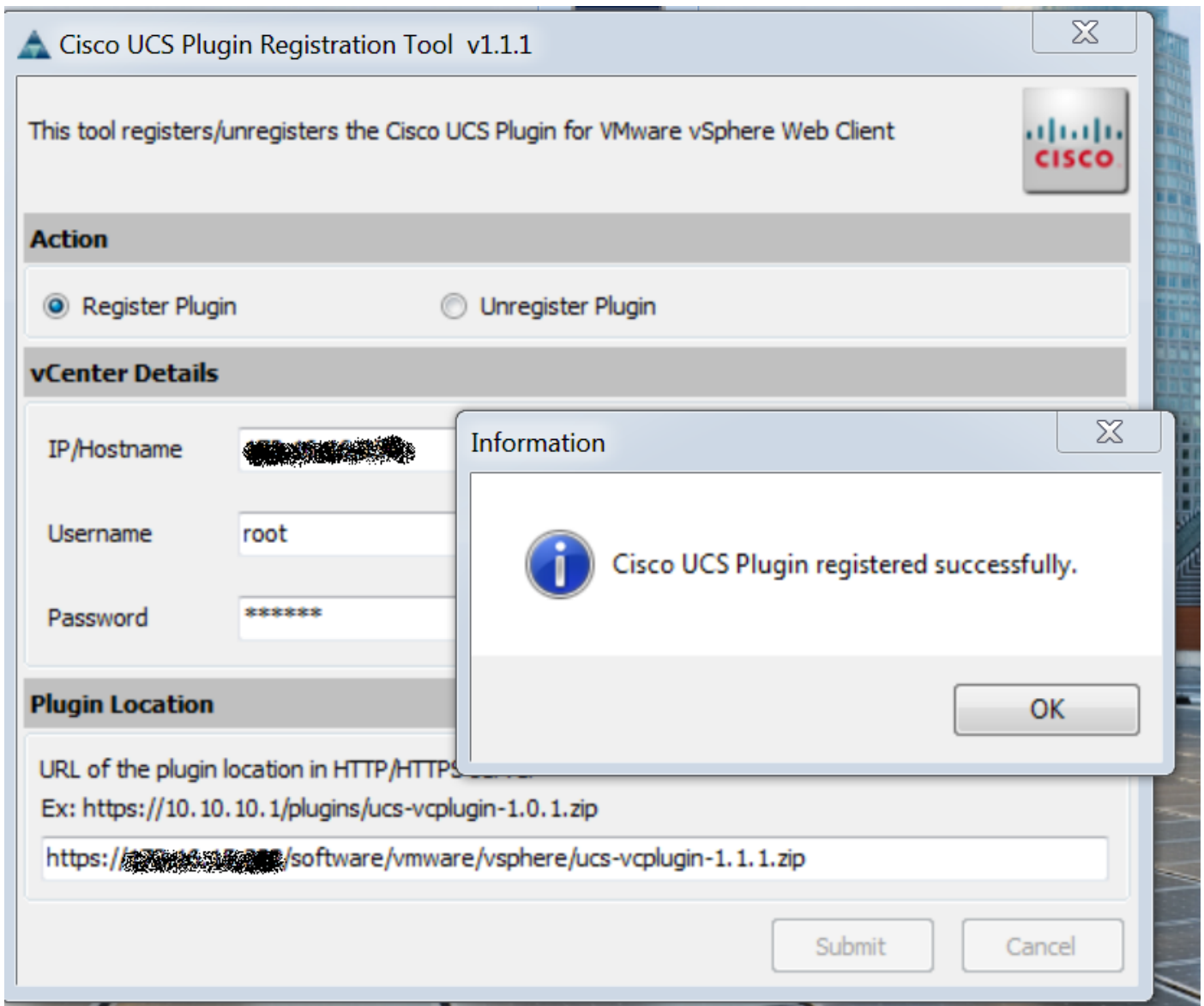
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

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

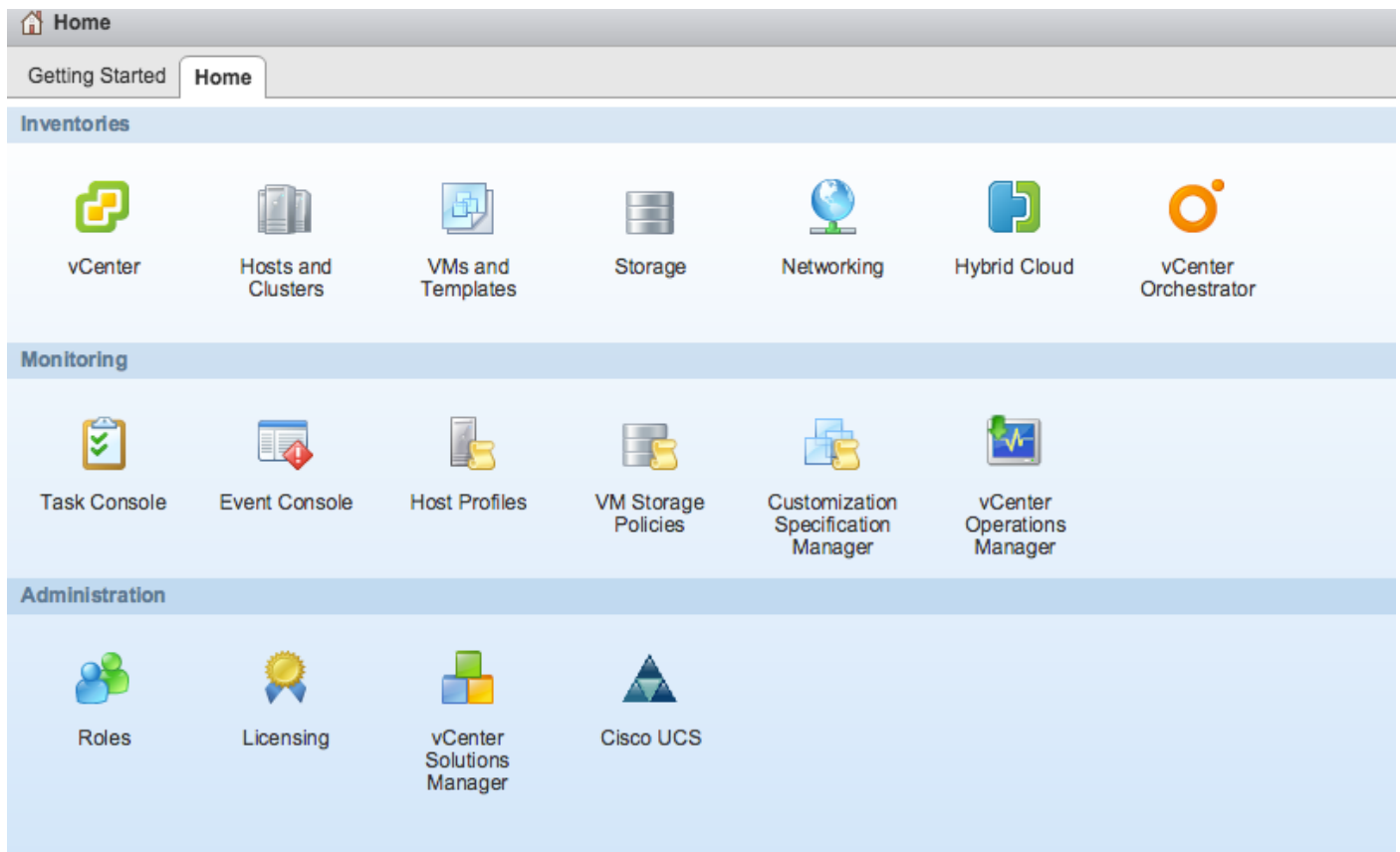
Cancel



- Se desejar cancelar o registro de um plug-in do UCS Manager, marque a caixa de seleção Desregistrar plug-in e preencha os campos.
- Se estiver registrando novamente, você poderá ver a caixa de diálogo de aviso **já registrado!** com a mensagem: "O plug-in 1.x do Cisco Ucs já está registrado. Se os arquivos de plug-in já estiverem baixados, eles não serão baixados novamente até que sejam removidos manualmente e o serviço do cliente Web do vSphere seja reiniciado." Revise a mensagem e clique em **OK** para continuar.

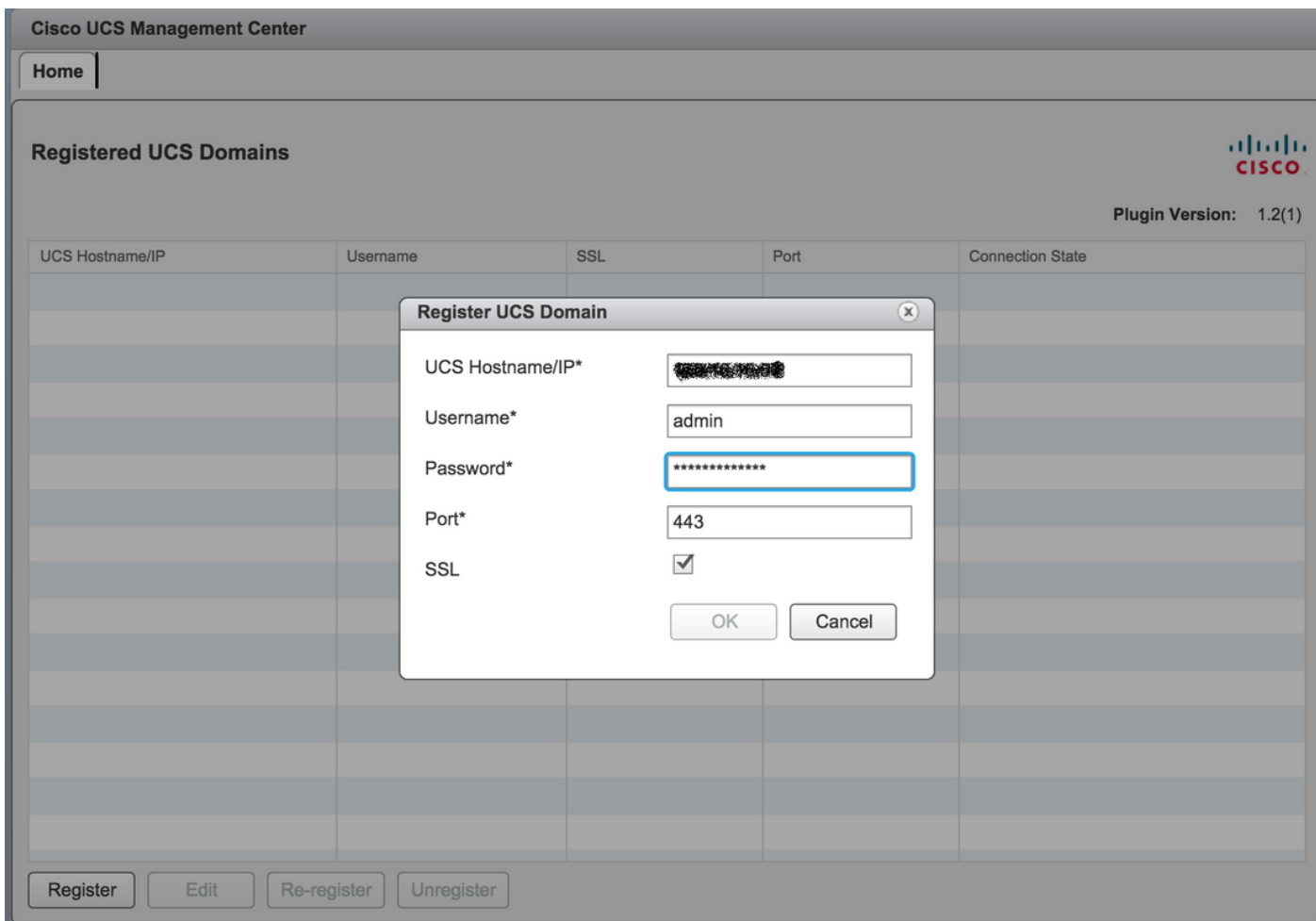
Etapa 6.

- Faça login no vCenter para verificar se o plug-in UCSM está instalado.

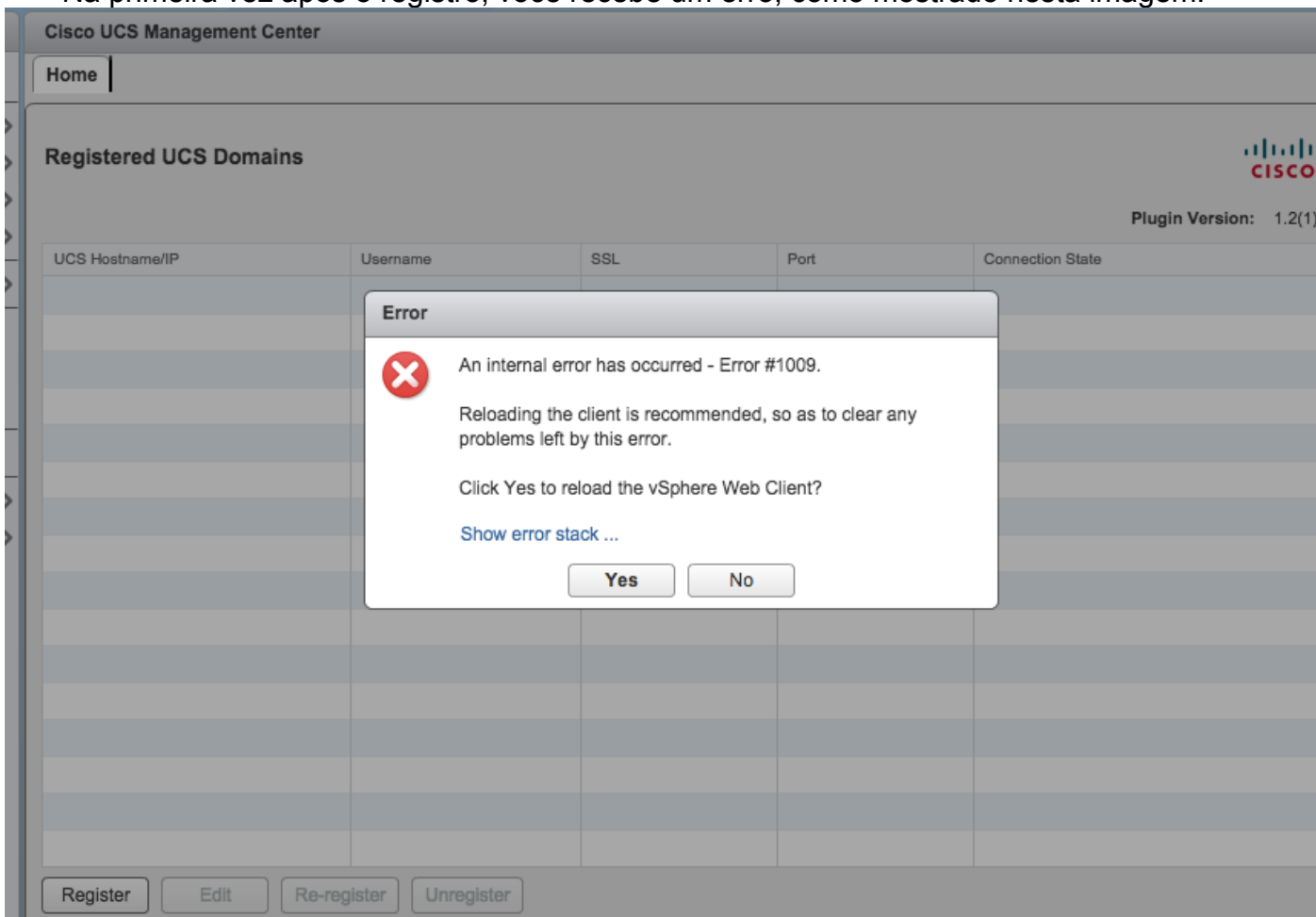


Passo 7:

- Registre o domínio UCSM usando o plug-in UCSM no vCenter.
- Clique duas vezes no plug-in do Cisco UCS.
- Clique em **Registrar** para registrar o novo domínio UCS.



- Na primeira vez após o registro, você recebe um erro, como mostrado nesta imagem.





- Clique em **Sim** para recarregar o vSphere Web Client. Depois de fazer login novamente, você deve ver o domínio UCSM registrado.

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	

Verificar

Etapa 1.

- Verifique os detalhes do domínio UCSM


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

Non-ESX Servers:  4  0

VMs: 2

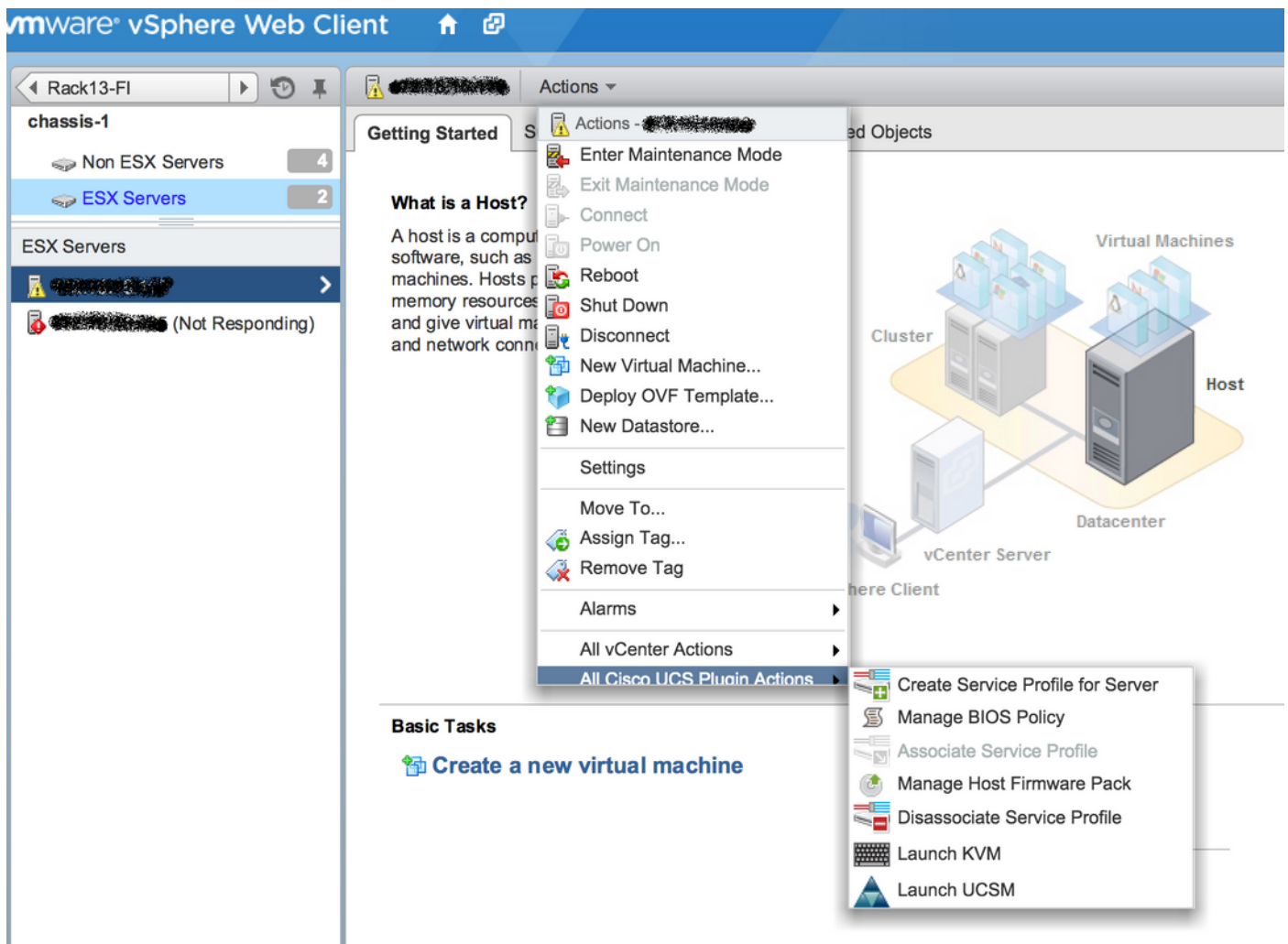
Chassis ID, Type of server, VM Details

Fault Summary

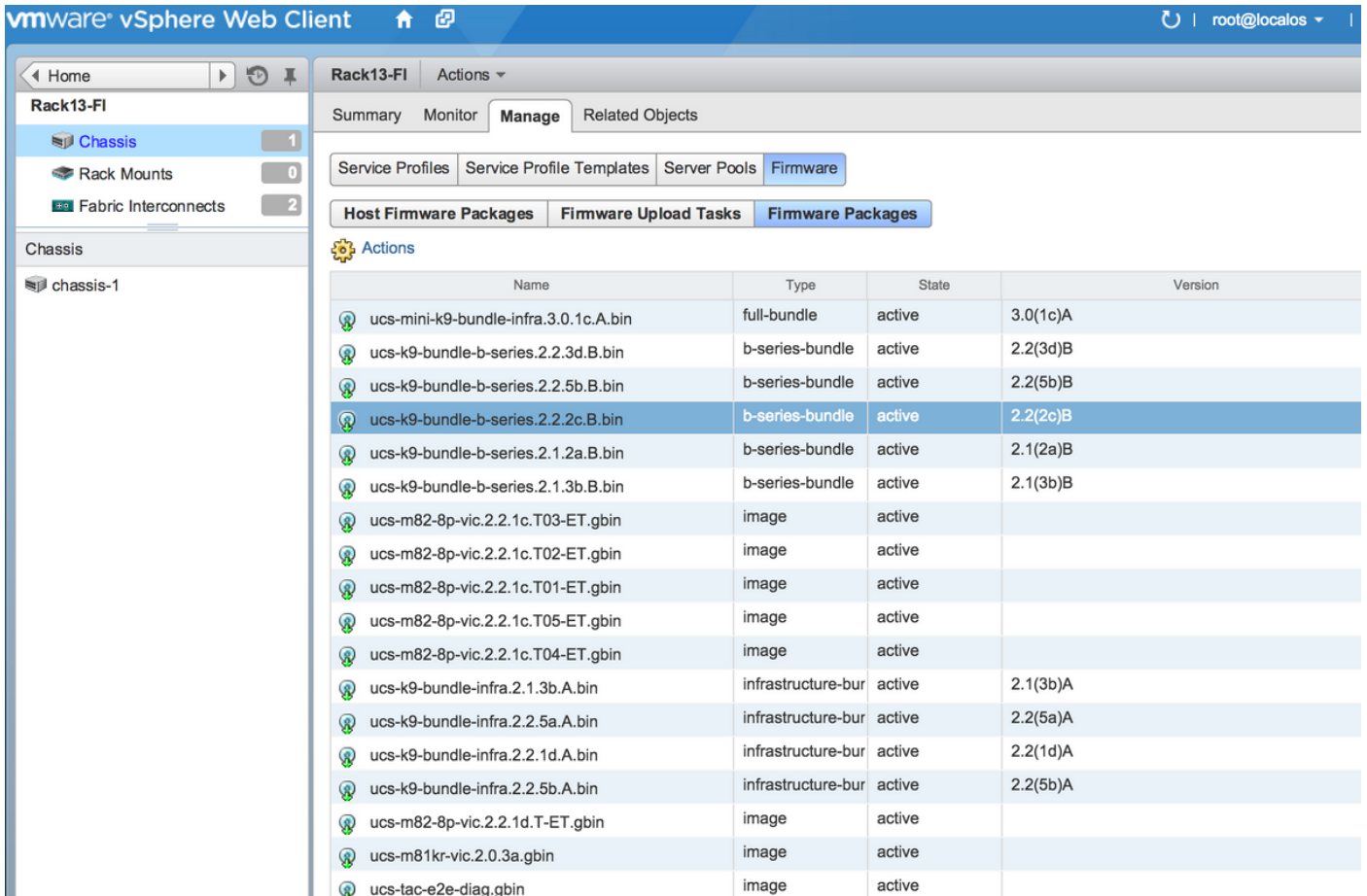
Fault Summary  0  10  3  6

CISCO

- Opções de plug-in do UCSM



- Outras opções como Firmware, Perfil de serviço, Modelo de perfil de serviço, Conjunto de servidores



Troubleshoot

Solucionar problemas de instalação de plug-in do UCSM no dispositivo vCenter-

Etapa 1.

- Verifique o MOB aqui-
<https://<vCenter IP>/mob/?moid=ExtensionManager&doPath=extensionList%5b%22com%2ecisco%2eucs%2evcplugin%22%5d%2server>

Home Logout

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

Properties

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 IP>/ucs-vcplugin-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 IP>/ucs-vcplugin-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 IP>/ucs-vcplugin-1.2.1.zip"																																										

- Certifique-se de ver o arquivo zip ucs-vcplugin.

Etapa 2.

- Verifique se o vCenter pode acessar o servidor HTTP onde o arquivo de plug-in está hospedado.
- Verifique se o vClient instalado no vCenter consegue acessar o local do plug-in https/http.
- Faça uma busca para verificar a acessibilidade.
- Verifique o acesso HTTPS. Esta é uma configuração *não funcional* em que o vCenter não pôde autenticar com o servidor 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.
```

- Verifique o acesso HTTP. Este é um exemplo de trabalho para um wget no servidor 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]
```