

vSphere Web Client용 Cisco UCSM 플러그인 설치, 구성 및 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 vSphere Web Client용 Cisco UCS Manager 플러그인을 설치, 구성 및 트러블슈팅하는 방법에 대해 설명합니다. Cisco UCSM 플러그인은 vSphere Web Client v5.5 이상에 대한 확장입니다. 가상화 관리자는 Cisco UCS 물리적 인프라의 다양한 측면을 보고 관리하고 모니터링할 수 있습니다. 그 결과 Virtual Center 사용자는 단일 창에서 지정된 하이퍼바이저에 대한 물리적 및 가상 인프라 정보를 모두 얻을 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는,

- Cisco UCS 및 UCS Manager(UCSM 2.x 및 3.x)
- VMWare vCenter
- vCenter 플러그인을 호스트하는 HTTP/HTTPS 서버

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다





- vCenter 5.5 이상
- Cisco UCS Manager 플러그인 1.x(1.1.1 및 1.2.1)
- UCS Manager 2.2
- VMware vSphere 웹 클라이언트 5.5
- HTTP 또는 HTTPS 서버에서 호스팅되는 플러그인 패키지입니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 변경 또는 구성의 잠재적 영향을 이해해야 합니다.

구성

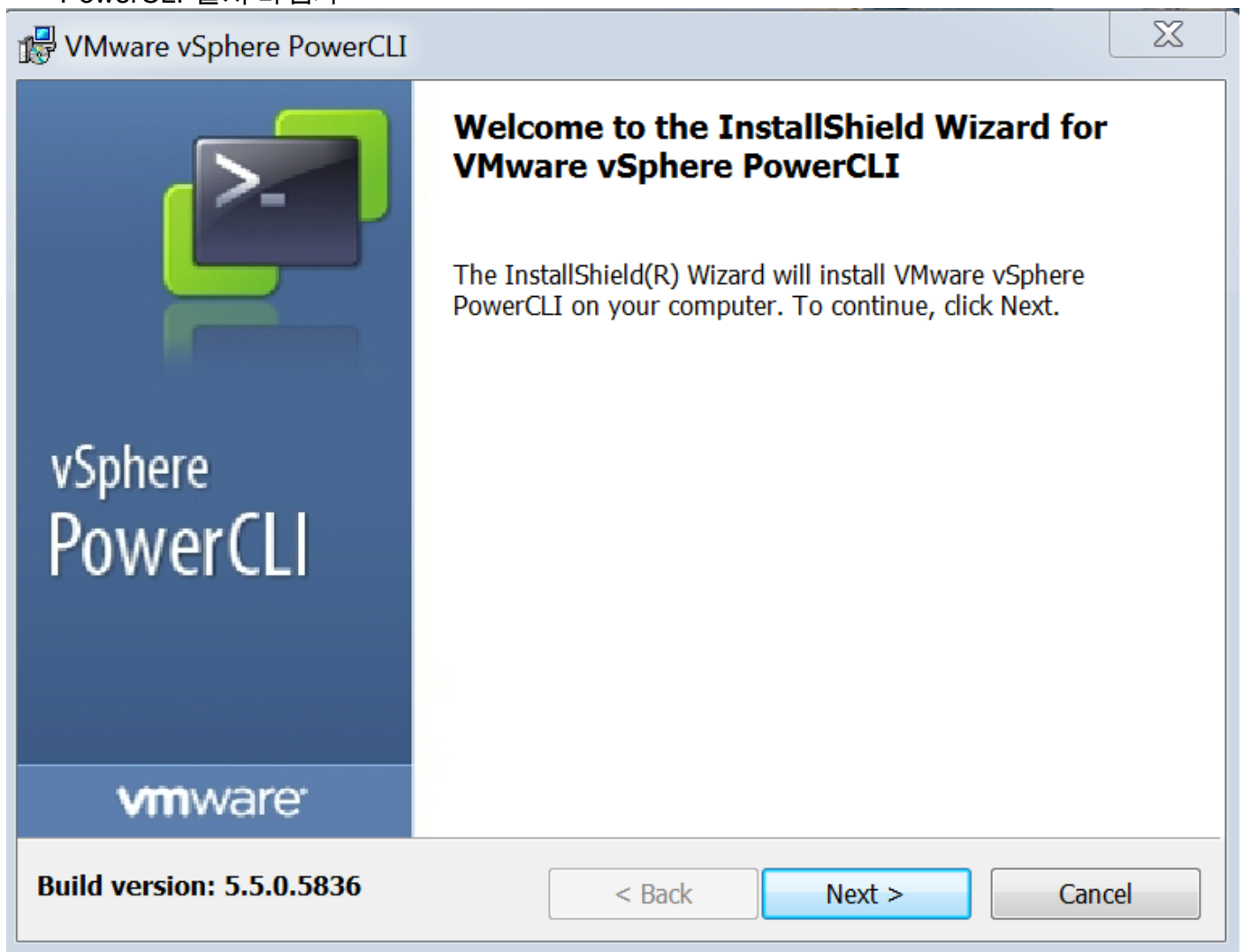
1단계.

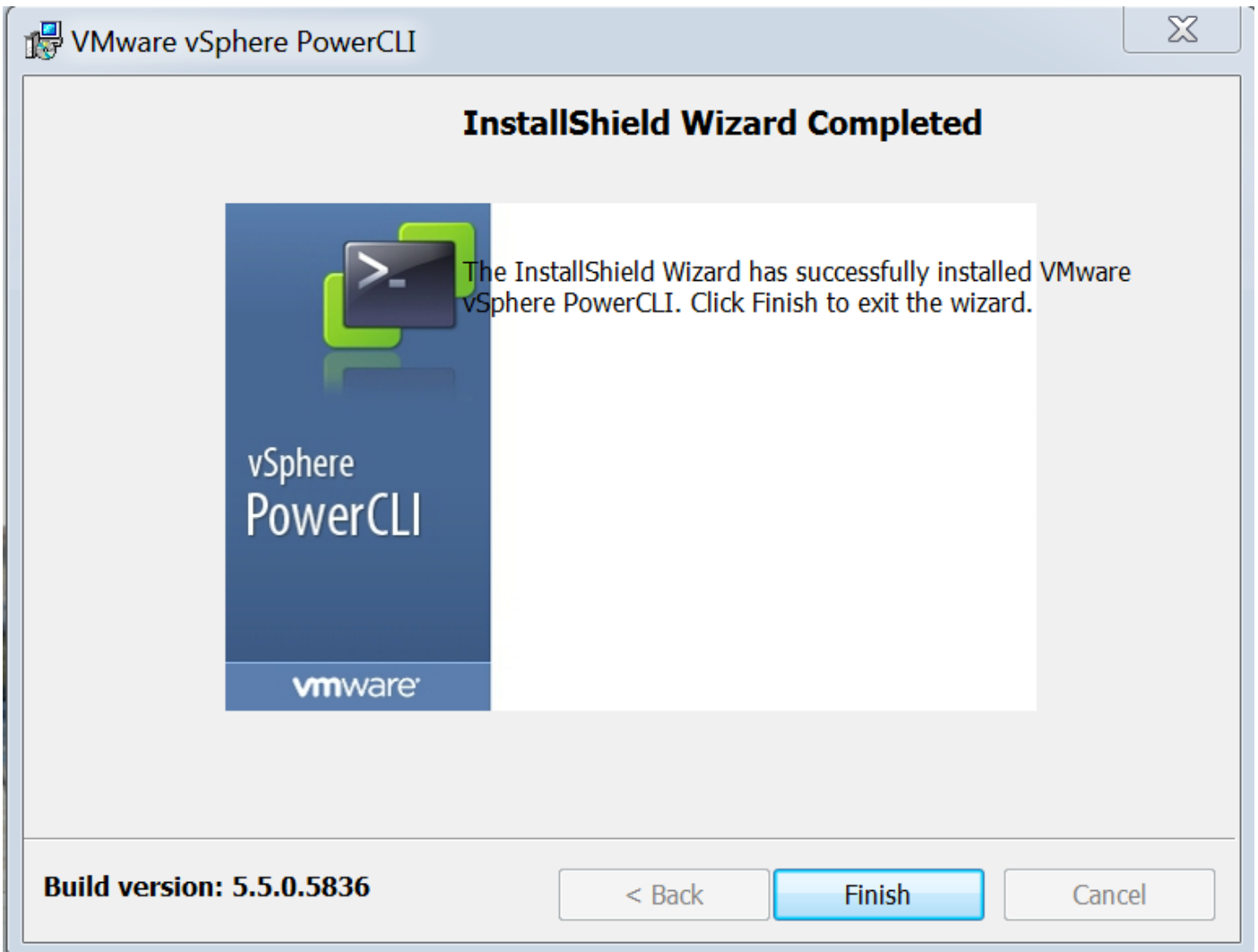
- 다음 위치에서 플러그인 및 등록 도구 zip 파일을 다운로드합니다. [http:// www.cisco.com/Cisco UCS Manager Plugin for VMware vSphere Web Client](http://www.cisco.com/Cisco_UCS_Manager_Plugin_for_VMware_vSphere_Web_Client)
[Cisco UCS Manager 플러그인 등록 툴](#)

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

2단계.

- 등록 툴을 실행하려면 VMware PowerCLI 5.1 이상을 설치하십시오.
- VMware vCenter 5.1 이상을 설치합니다.
- PowerCLI 설치 마법사 -















3단계.

- VMware vSphere 웹 클라이언트 5.5 및 해당 전제 조건을 설치합니다.
- VMware vSphere 웹 클라이언트 사전 요구 사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
[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)
- vCenter를 설치합니다. 이 문서의 예에서는 vCenter 5.5 어플라이언스를 사용합니다.

4단계.

- HTTP 또는 HTTPS 서버에서 호스팅되는 플러그인 패키지

Index of /software/vmware/vsphere

Name	Last modified	Size	Description
 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	

5단계.

- 등록 툴의 압축을 풀고 두 번 클릭하여 시작합니다. Cisco UCS Plugin Registration Tool 화면이 나타납니다.
- 새 플러그인을 등록하려면 필드를 구성합니다. IP/호스트 이름 - vCenter 서버의 IP 또는 호스트 이름. 사용자 이름 - vCenter 사용자 이름입니다. 비밀번호 - vCenter 비밀번호. 플러그인 위치: - 플러그인 zip 파일의 HTTPS/HTTP URL입니다. 예: https://10.1x.1x.1/plugins/ucs/ucs-vcplugin-1.1.1.zip. Submit(제출)을 클릭합니다.



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

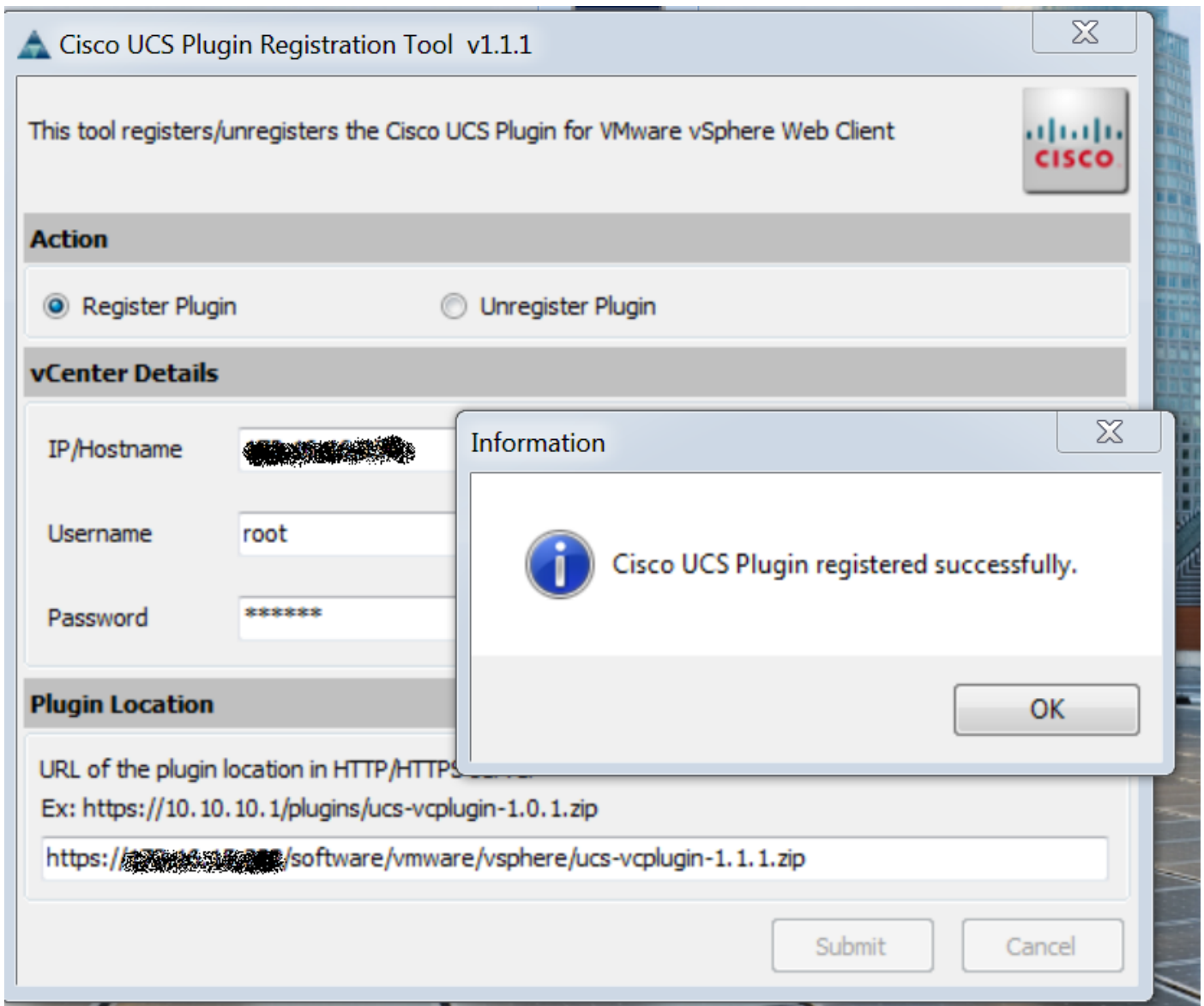
URL of the plugin location in HTTP/HTTPS server

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

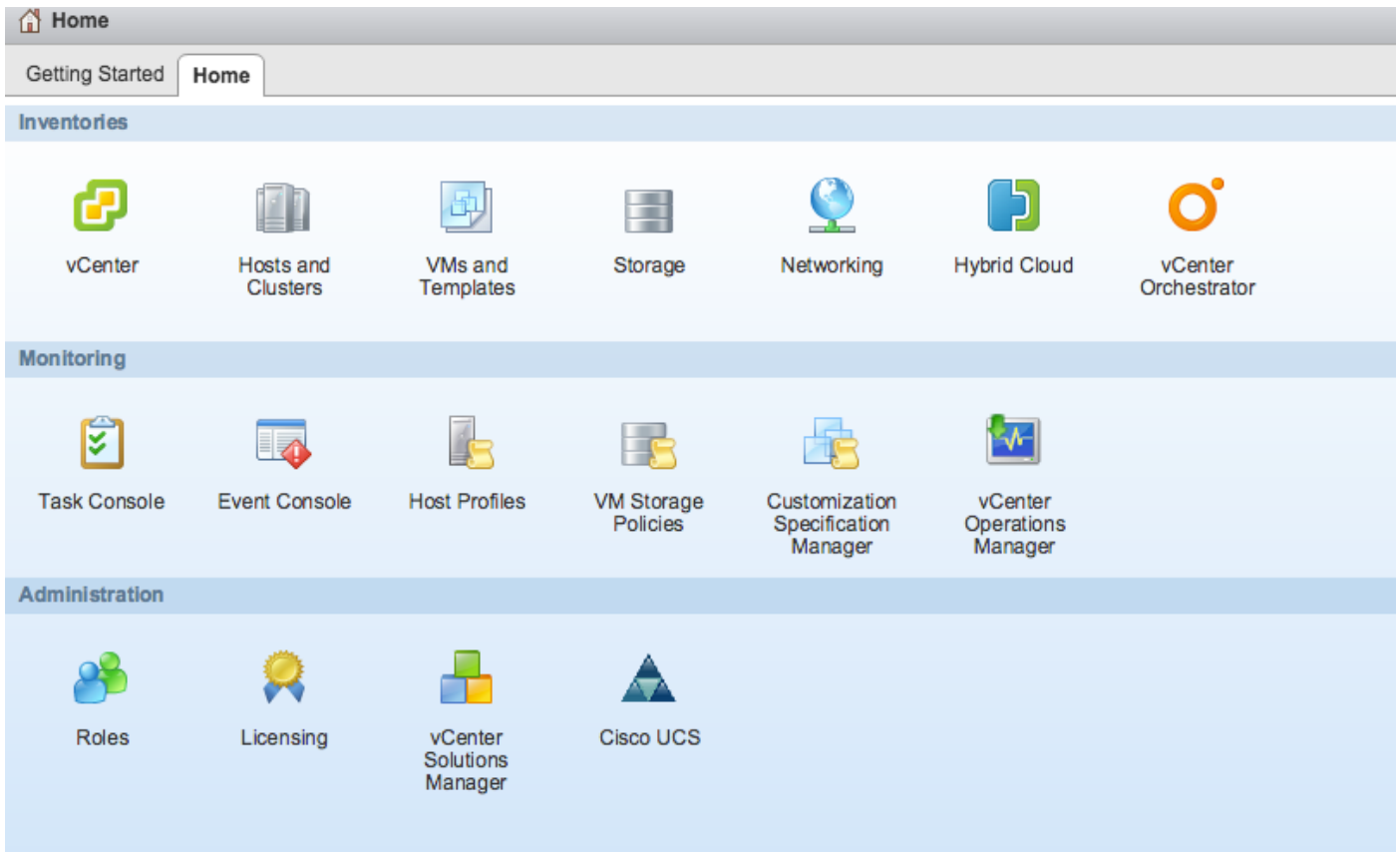
Cancel



- UCS Manager 플러그인의 등록을 취소하려면 Unregister Plugin(플러그인 등록 취소) 확인란을 선택하고 필드를 완료합니다.
- 다시 등록하는 경우 다음 메시지와 함께 Already Registered! 경고 대화 상자가 표시될 수 있습니다."Cisco UCS 플러그인 1.x가 이미 등록되어 있습니다. 플러그인 파일을 이미 다운로드한 경우 수동으로 제거하고 vSphere 웹 클라이언트 서비스를 다시 시작해야 다시 다운로드됩니다." 메시지를 검토하고 OK(확인)를 클릭하여 계속합니다.

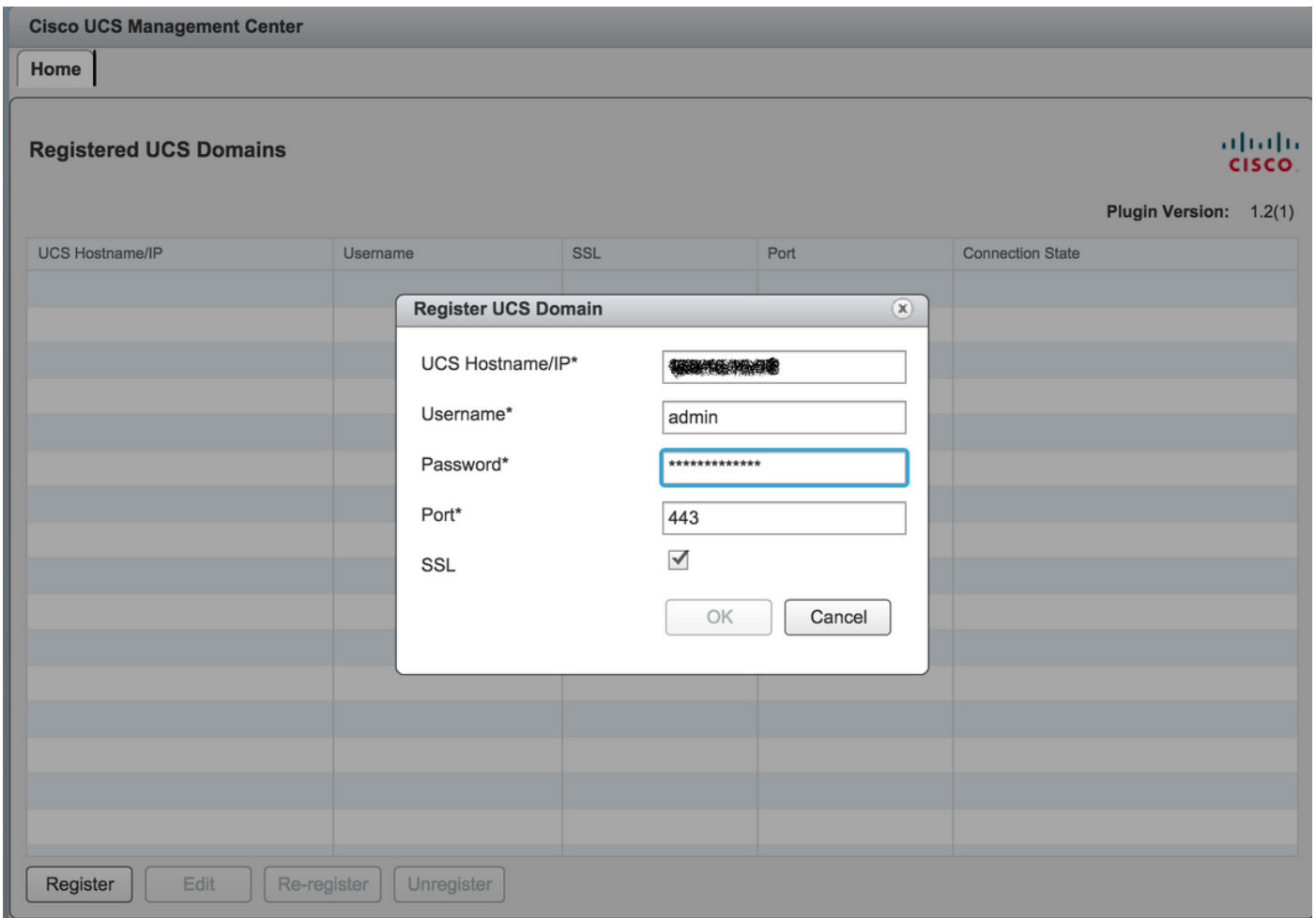
6단계.

- vCenter에 로그인하여 UCSM 플러그인이 설치되었는지 확인합니다.

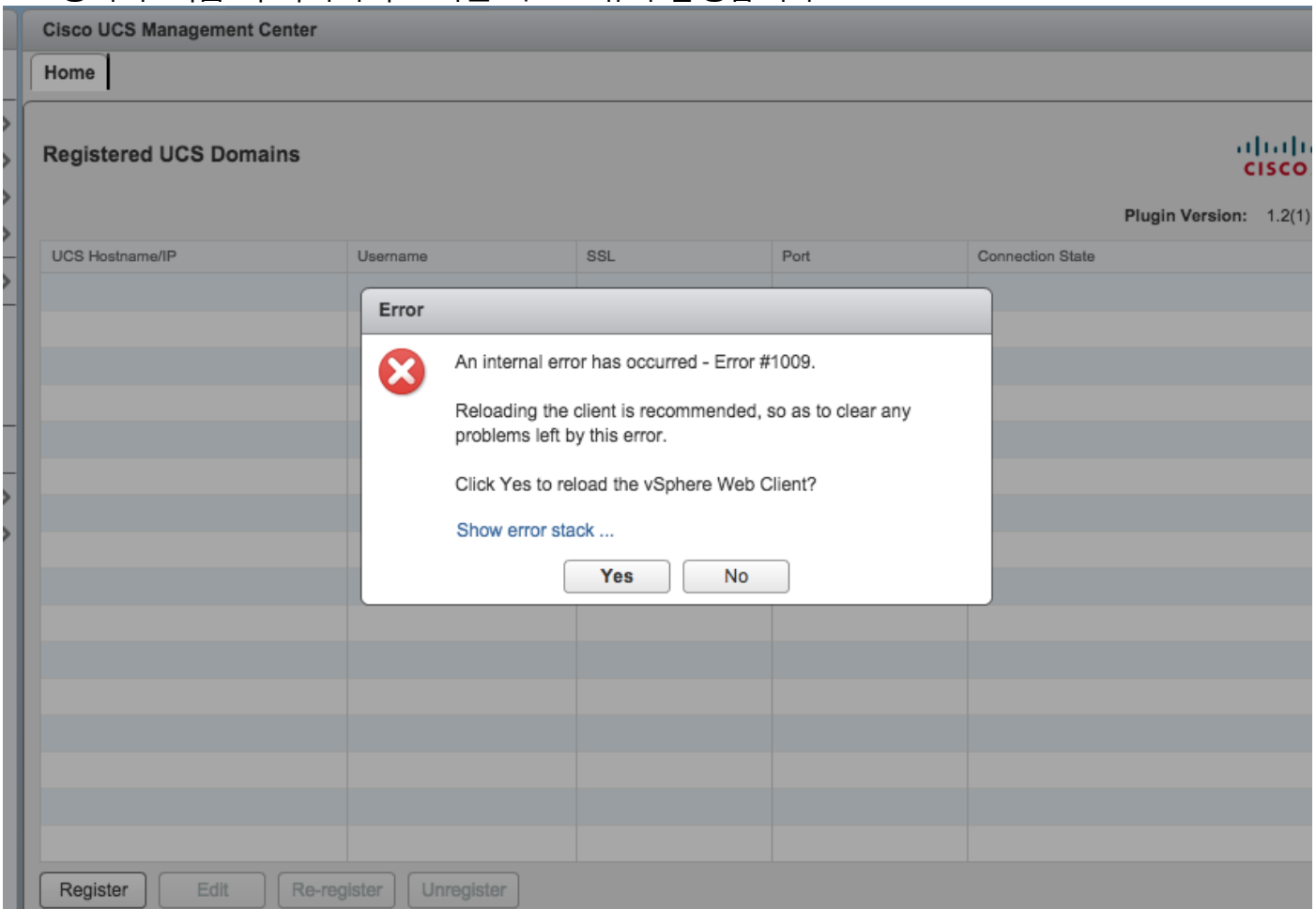


7단계:

- vCenter에서 UCSM 플러그인을 사용하여 UCSM 도메인을 등록합니다.
- Cisco UCS 플러그인을 더블 클릭합니다.
- Register(등록)를 클릭하여 새 UCS 도메인을 등록합니다.



- 등록 후 처음 이 이미지에 표시된 대로 오류가 발생합니다.



- 예를 클릭하여 vSphere Web Client를 다시 로드합니다. 다시 로그인하면 UCSM 도메인이 Registered로 표시되어야 합니다.

Cisco UCS Management Center

Home

Registered UCS Domains

Plugin Version: 1.2(1)

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

다음을 확인합니다.

1단계.

- UCSM 도메인 세부 정보 확인

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

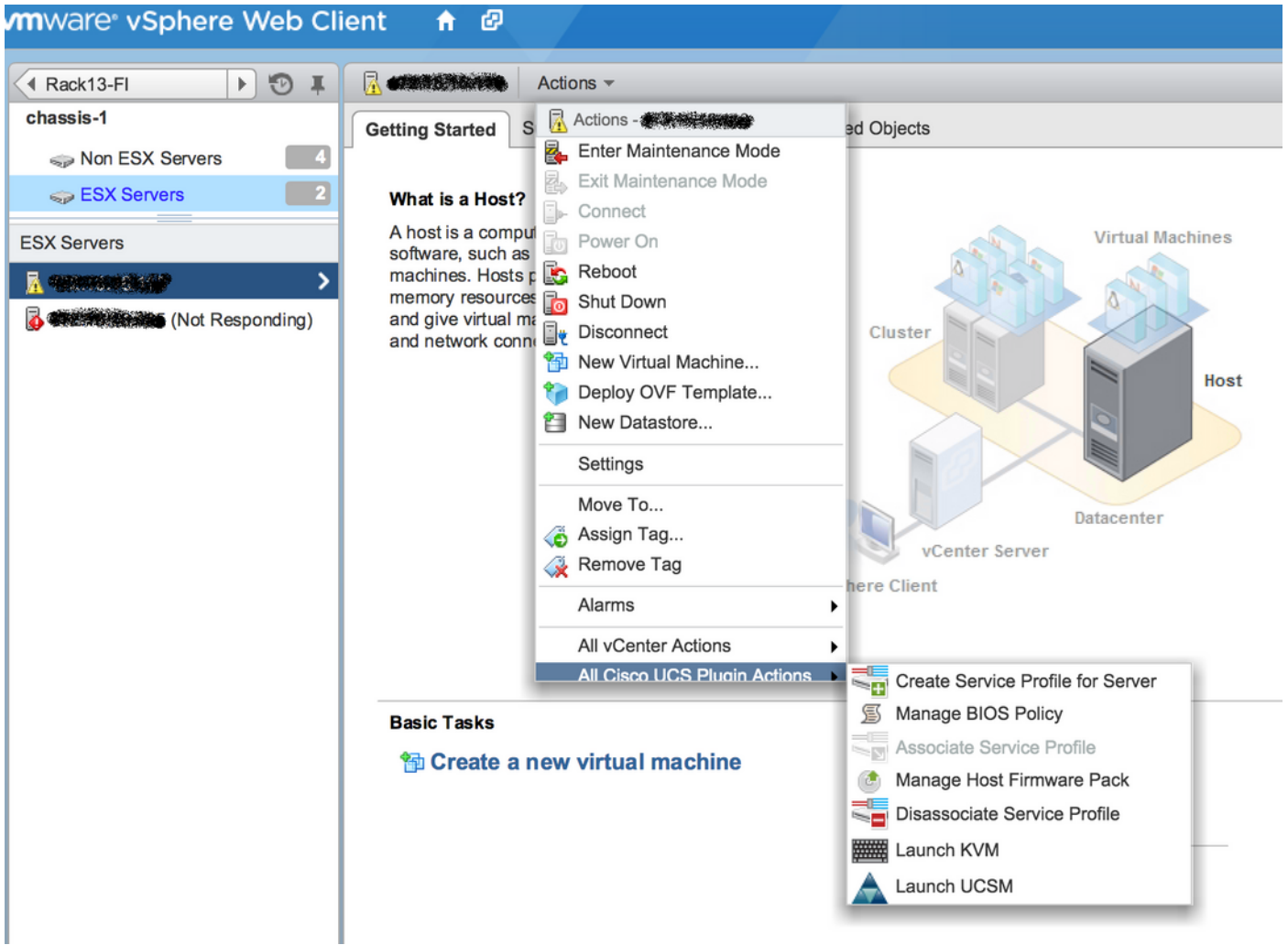
Chassis ID, Type of server, VM Details

Fault Summary

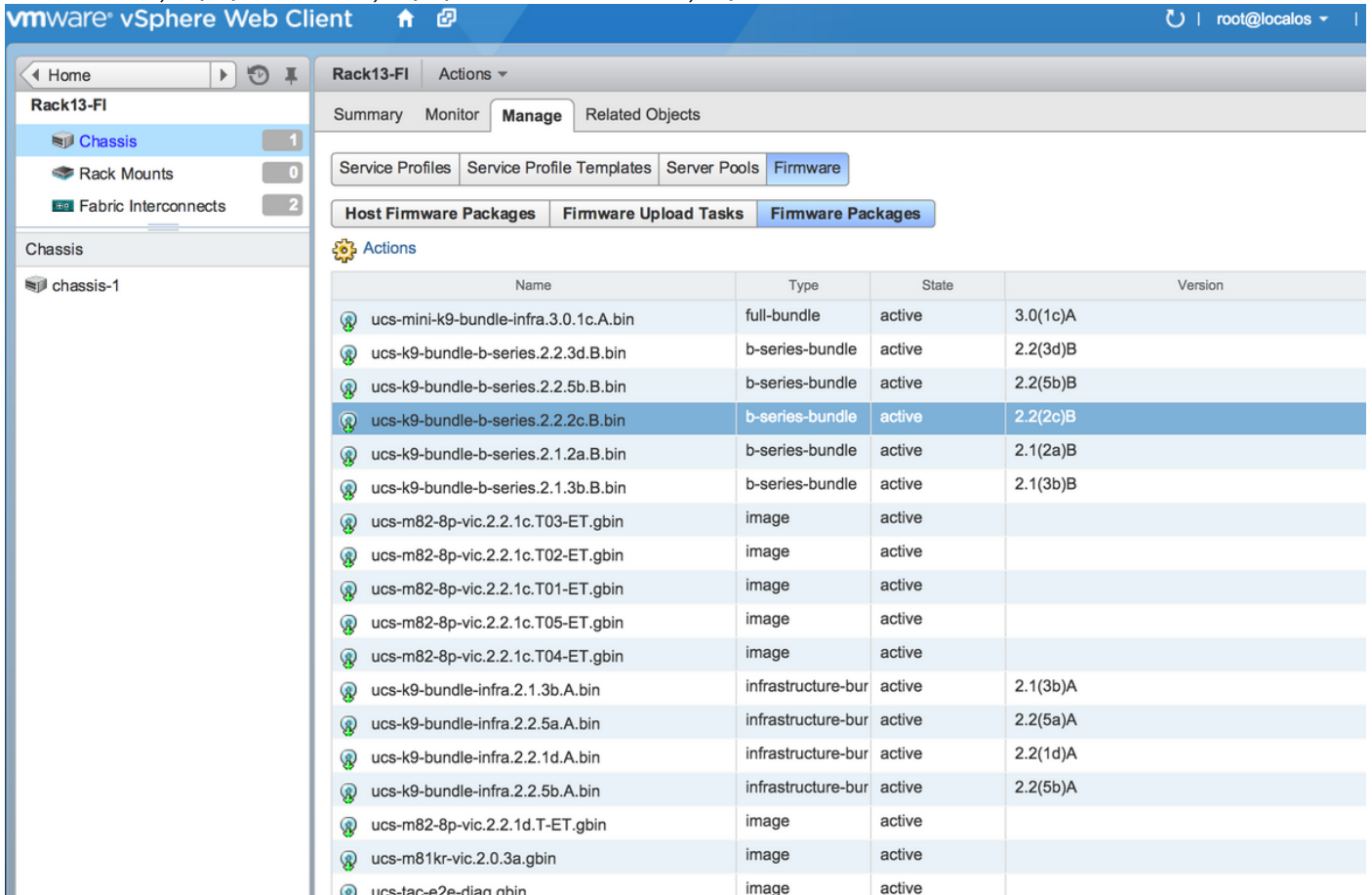
Fault Summary 0 10 3 6

CISCO

- UCSM 플러그인 옵션



• 펌웨어, 서비스 프로파일, 서비스 프로파일 템플릿, 서버 풀 등의 기타 옵션



문제 해결

vCenter 어플라이언스에서 UCSM 플러그인 설치 문제 해결-

1단계.

- 여기서 마피아 확인-

https://<vCenter

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

The screenshot shows the vCenter web interface. At the top, there are links for 'Home' and 'Logout'. Below that, the 'Data Object Type' is 'ExtensionServerInfo[]', the 'Parent Managed Object ID' is 'ExtensionManager', and the 'Property Path' is 'extensionList["com.cisco.ucs.vcplugin"].server'. The main part of the screenshot is a 'Properties' table. This table has a header with 'NAME', 'TYPE', and 'VALUE'. It contains a row for '[0]' of type 'ExtensionServerInfo'. This row is expanded to show a sub-table of properties for the object. The sub-table has columns for 'NAME', 'TYPE', and 'VALUE'. The properties listed are: 'adminEmail' (string[]) with value 'ucs-vcplugin@cisco.com'; 'company' (string) with value 'Cisco Systems Inc.'; 'description' (Description) with a sub-table of properties: 'dynamicProperty' (DynamicProperty[]) with value 'Unset'; 'dynamicType' (string) with value 'Unset'; 'label' (string) with value 'Cisco UCS Plugin'; 'summary' (string) with value 'Cisco UCS Plugin'; 'dynamicProperty' (DynamicProperty[]) with value 'Unset'; 'dynamicType' (string) with value 'Unset'; 'serverThumbprint' (string) with value 'Unset'; 'type' (string) with value 'vsphere-client-serenity'; and 'url' (string) with value 'http://[redacted]/ucs-vcplugin-1.2.1.zip'.

- ucs-vcplugin zip 파일이 표시되는지 확인합니다.

2단계.

- vCenter에서 플러그인 파일이 호스팅되는 HTTP 서버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- vCenter에 설치된 vClient가 https/http 플러그인 위치에 도달할 수 있는지 확인합니다.
- 연결성을 확인하기 위해 손을 써라.
- HTTPS 액세스를 확인합니다.vCenter에서 HTTPS 서버를 인증할 수 없는 *비작동* 설정입니다

```
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.
```

- HTTP 액세스를 확인합니다. 이는 HTTP 서버의 wget에 대한 작업 예입니다.

```
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]
```