

部署HyperFlex遠端外掛程式-部署指南

目錄

[簡介](#)

[先決條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[程式](#)

[組態管理IP地址](#)

[變更密碼](#)

[註冊vCenter](#)

[疑難排解](#)

[不支援的硬體系列](#)

[遺失必要的磁碟映像](#)

[vCenter整合](#)

[其他協助](#)

[支援捆綁包生成](#)

[從Cisco HyperFlex遠端外掛裝置手動收集日誌](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何部署Cisco HyperFlex遠端外掛裝置。

先決條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [HyperFlex](#)
- [vCenter](#)
- [網路](#)
- [DNS](#)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- [HyperFlex連線5.0.2d](#)
- [Hyperflex標準叢集](#)

- VMware vCenter , 8.0.2.00100
- VMware ESXi、 7.0.3、 21930508
- 思科HyperFlex遠端外掛裝置3.0.0.1173
- WinSCP 6.1.1 (建置13736)

本文中執行的程式是根據特定實驗室環境中的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

vSphere Client Remote vCenter外掛體系結構旨在將外掛功能整合到vSphere Client中，而無需在vCenter Server內部運行。這提供了外掛隔離，並支援擴展在大型vSphere環境中運行的外掛。

本地外掛和遠端外掛之間的主要區別是本地外掛將所有檔案儲存在vCenter上，而遠端外掛將檔案儲存在裝置中。

從vSphere 8.0.0開始，vSphere版本支援的唯一架構是遠端外掛。

表 1.Cisco Hyperflex遠端外掛程式裝置相容性矩陣

vCenter外掛版本	Cisco Hyperflex版本	ESXi版本	vCenter版本
3.0.0及更高版本	4.0 (2f)及更高版本	6.7 u3以上	7.0及更高版本

部署是基於OVA的安裝，具有Cisco Secured Linux映像。

Cisco Hyperflex遠端外掛程式有兩種完成方式。

- 透過vCenter進行部署。
- 直接在獨立ESXi主機上部署。



注意：推薦的部署方法是透過vCenter

部署後，裝置的配置如表2和表3所述。

表2.VM硬體配置

CPU	1個vCPU
記憶體	8 GB
硬碟1	48.83 GB
網路卡	1

表3.VM軟體配置

來賓作業系統	Ubuntu Linux 20.04.6 LTS Cisco Secured Linux
相容性	ESXi 6.7 U2虛擬機器
VMware工具	open-vm-tools 11.3.0.29534 (build-18090558)

程式

步驟 1. 從[思科軟體下載站點](#)下載用於VMware vCenter的Cisco HyperFlex HTML外掛OVA。

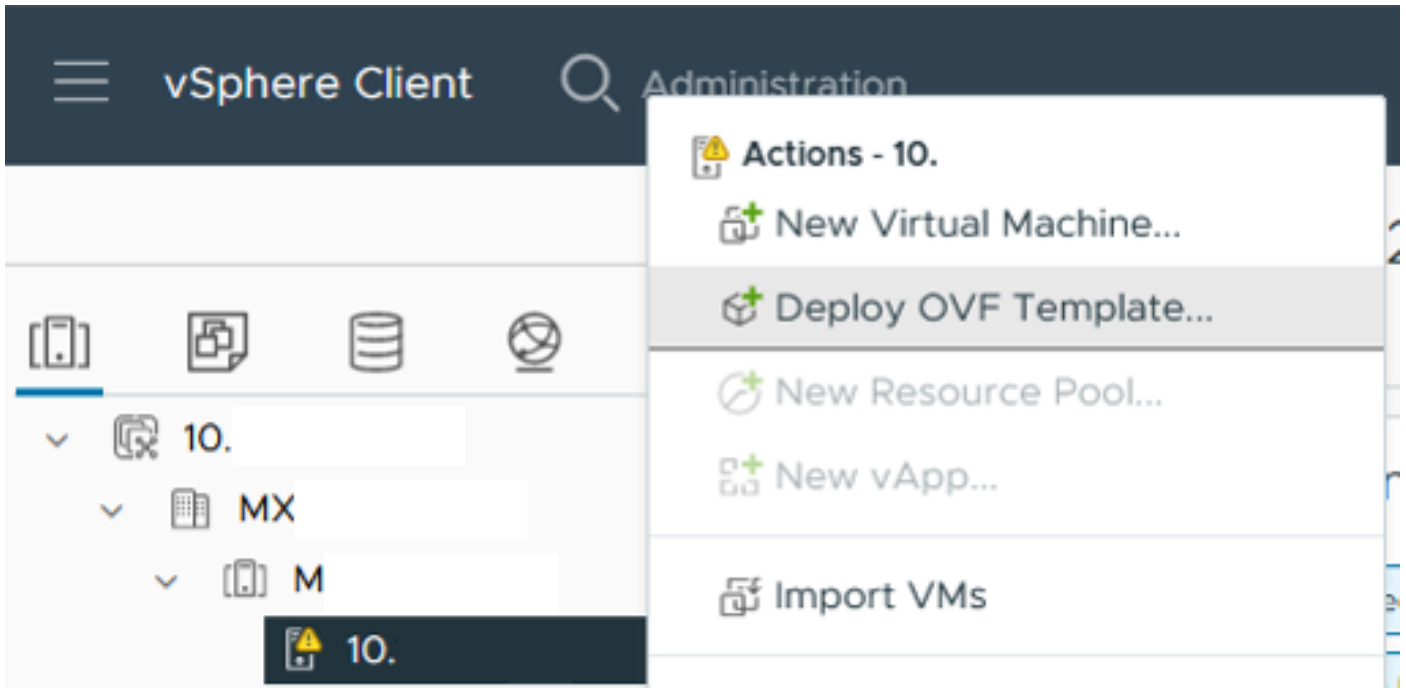
為此，請導航到下載首頁>超融合基礎架構> Hyperflex HX資料平台> Hyperflex遠端vCenter外掛-3.0.0。

The screenshot shows the Cisco Software Download page for HyperFlex HX Data Platform Release 3.0.0. The page includes a search bar, navigation links (Products & Services, Support, How to Buy, Training & Events, Partners, Employees), and a table of file information.

File Information	Release Date	Size
Remote vCenter plugin OVA for Hyperflex HTML5-remote-plugin-Appliance-3.0.0-1173.ova Advisories	21-Dec-2023	1227.59 MB

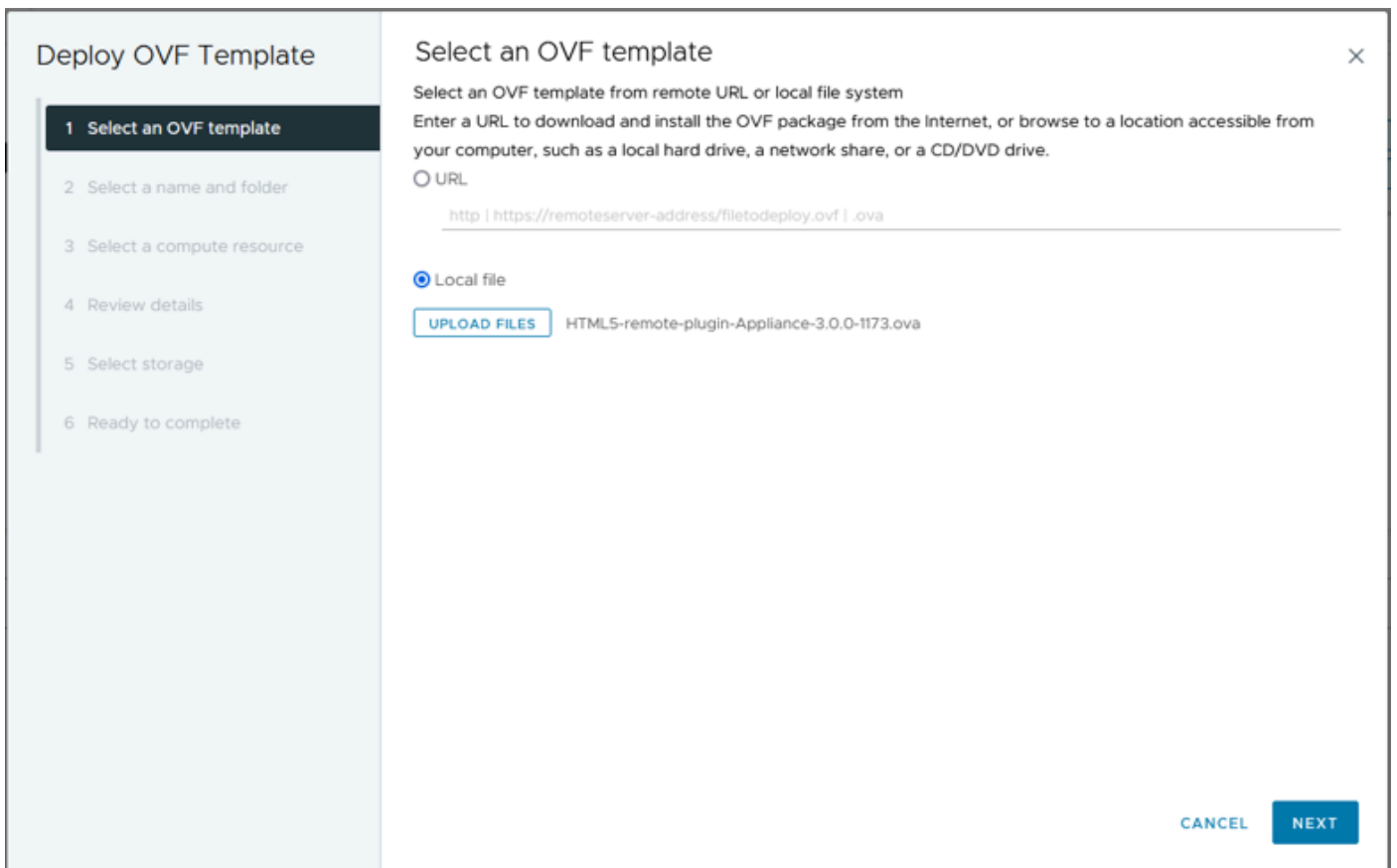
思科下載網站

步驟 2. 登入到vCenter，然後選擇要部署遠端外掛裝置的主機。按一下右鍵主機，然後按一下「部署OVF模板」



部署OVF模板

步驟 3.選擇Local file選項並上傳HTML5-remote-plugin-Appliance-3.0.0-1173.ova檔案，然後按一下Next。



選擇OVF模板

步驟 4.選擇虛擬機器的名稱，為虛擬機器選擇位置，然後按一下下一步。

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details
- Select storage
- Ready to complete

Select a name and folder

Specify a unique name and target location

Virtual machine name:

Select a location for the virtual machine.

- 10
 - MX

CANCEL BACK NEXT

選擇VM名稱和資料夾

步驟 5.選擇要部署的伺服器（ESXi主機），按一下Next。

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource**
- Review details
- Select storage
- Ready to complete

Select a compute resource ×

Select the destination compute resource for this operation

- MX
 - M
 - 10.**
 - 10.
 - 10.
 - S
 - T

Compatibility

✓ Compatibility checks succeeded.

Automatically power on deployed VM

CANCEL BACK NEXT

選取伺服器

步驟 6.在「複查詳細資訊」段落中，您會看到下列警告：

- OVF包包含高級配置選項，這會帶來潛在的安全風險。檢閱進階組態選項。按一下「下一步」接受進階組態選項。
- 憑證不受信任。


您可以放心地忽略這些警告，按一下忽略，然後按一下下一步


Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details**
- Select storage
- Select networks
- Ready to complete

Review details

Verify the template details.

 The OVF package contains advanced configuration options, which might pose a security risk. Review the advanced configuration options below. Click next to accept the advanced configuration options.

 The certificate is not trusted. [Ignore](#)

Publisher	TrustID EV Code Signing CA 4 (Invalid certificate)
Download size	1.2 GB
Size on disk	3.3 GB (thin provisioned) 48.8 GB (thick provisioned)
Advanced configuration	virtualhw.productcompatibility = hosted nvram = ovf:/file/file2

CANCEL

檢閱詳細資料

步驟 7.選擇Datastore並選擇磁碟格式（精簡或密集調配），然後按一下Next

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details
- Select storage**
- Select networks
- Ready to complete

Select storage

Select the storage for the configuration and disk files

Encrypt this virtual machine ⓘ

Select virtual disk format: Thin Provision

VM Storage Policy: Datastore Default

Disable Storage DRS for this virtual machine

	Name	Storage Compatibility	Capacity	Provisioned	Free	T
<input checked="" type="radio"/>	Production	--	1 TB	903.41 GB	964.84 GB	N
<input type="radio"/>	SpringpathDS-F(--	3.5 GB	3.45 GB	54 MB	V
<input type="radio"/>	sql	--	1 GB	0 B	1 GB	N
<input type="radio"/>	test	--	1 GB	0 B	1 GB	N

Compatibility

✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL BACK NEXT

選取資料存放區

步驟 8. 為VM網路介面選擇portgroup，然後按一下Next

Deploy OVF Template

- Select an OVF template
- Select a name and folder
- Select a compute resource
- Review details
- Select storage
- Select networks**
- Ready to complete

Select networks

Select a destination network for each source network.

Source Network	Destination Network
VM Network	vm-network

Manage Columns 1 item

IP Allocation Settings

IP allocation:	Static - Manual
IP protocol:	IPv4

CANCEL BACK NEXT

選取網路

步驟 9.請在完成嚮導之前檢視您的選擇，然後按一下Finish。

Deploy OVF Template

- 1 Select an OVF template
- 2 Select a name and folder
- 3 Select a compute resource
- 4 Review details
- 5 Select storage
- 6 Select networks
- 7 Ready to complete

Ready to complete ✕

Review your selections before finishing the wizard

- ▼ Select a name and folder

Name HTML5-remote-plugin-Appliance-3.0.0-1173

Template name HTML5-remote-plugin-Appliance-3.0.0-1173

Folder MX-HX
- ▼ Select a compute resource

Resource 10
- ▼ Review details

Download size 1.2 GB
- ▼ Select storage

Size on disk 3.3 GB

Storage mapping 1

All disks Datastore: Production; Format: Thin provision
- ▼ Select networks

Network mapping 1

VM Network vm-network

IP allocation settings

IP protocol IPv4

IP allocation Static - Manual

CANCEL
BACK
FINISH

檢閱您的選擇

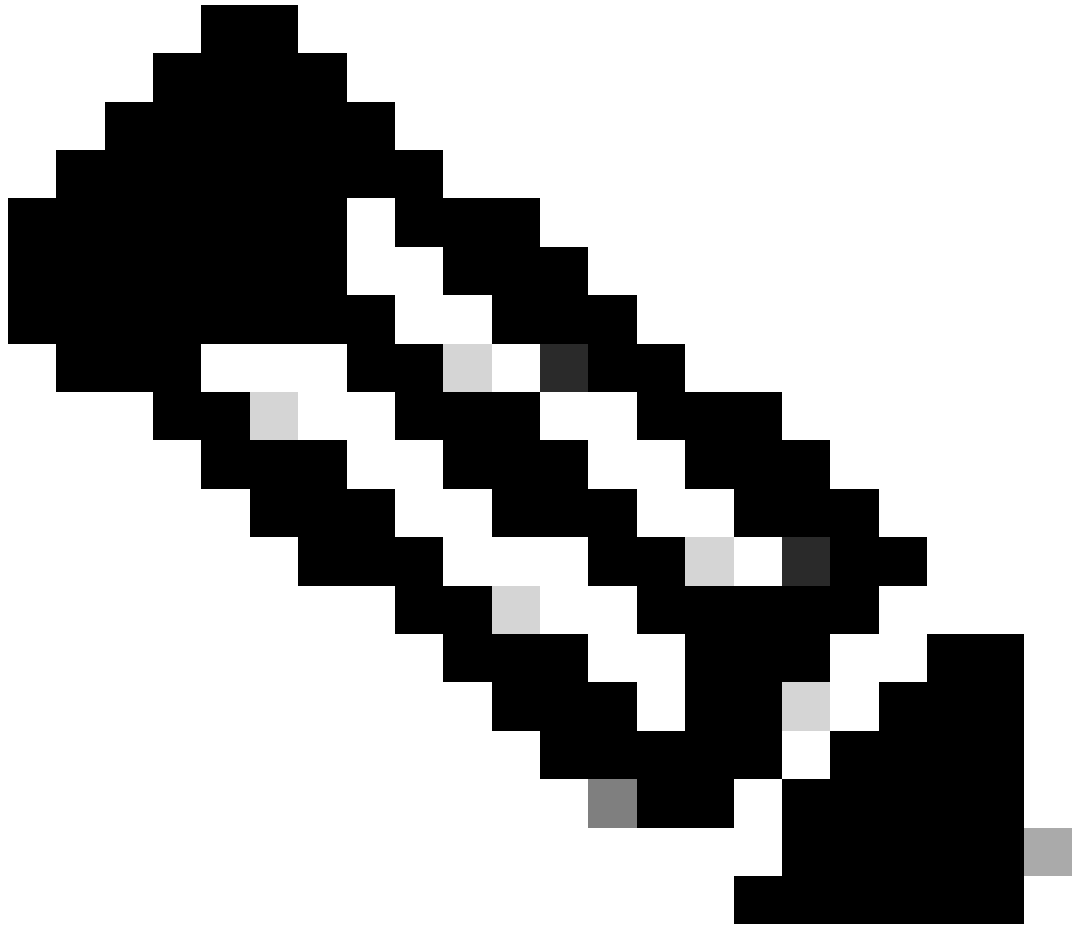
步驟 10. 檢視「vCenter最近任務」頁籤中的進度

Task Name	Target	Status	Details	Initiator	Queued For	Start Time	Completion Time	Server
Deploy OVF template		<div style="width: 52%;"><div style="width: 52%;"></div></div> 52%		VSPHERE.LOCAL\vpwxd-extensio n-dc39a928e-cfba-45de-be6f-167 ce912088f	9 ms	01/31/2024, 2:24:04 P M		10
Import OVF package		<div style="width: 53%;"><div style="width: 53%;"></div></div> 53%		vsphere.local\Administrator	52 ms	01/31/2024, 2:23:28 PM		10
Import OVF package		<div style="width: 0%;"><div style="width: 0%;"></div></div> 0%		vsphere.local\Administrator	94 ms	01/31/2024, 2:23:06 PM		10
Import OVF package		Completed		vsphere.local\Administrator	62 ms	01/31/2024, 2:10:36 PM	01/31/2024, 2:20:39 PM	10

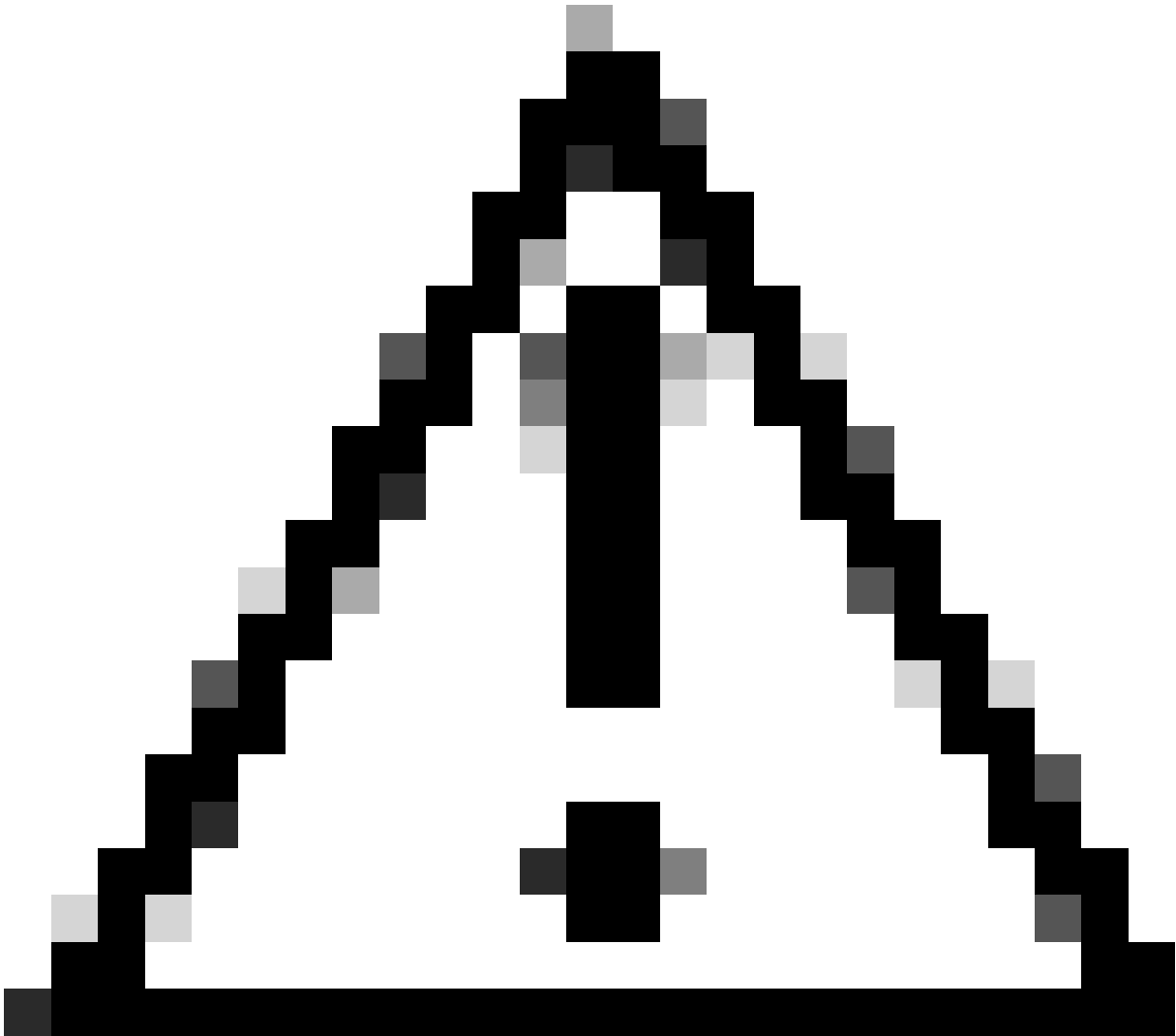
vCenter最近任務

步驟 11. 開啟Hypeflex遠端外掛程式虛擬裝置的電源。在初始啟動過程出現登入提示後，使用這些憑據登入。

- 預設使用者名稱：vcp-admin
- 預設密碼：C^scohxplugin@1984



附註：不支援建立其他使用者或使用root使用者。



注意：要訪問Web GUI，您需要更改預設密碼。否則，您會收到以下錯誤消息：

出於安全原因，停用使用出廠預設密碼登入。請透過ssh登入/控制檯更改出廠預設密碼，然後嘗試使用新密碼登入。

```
RemotePlugin3
##### WARNING!!! #####
##### READ THIS BEFORE ATTEMPTING TO LOGON #####
#
# This System is for the use of authorized users only. Individuals
# using this computer without authority, or in excess of their
# authority, are subject to having all of their activities on this
# system monitored and recorded by system personnel. In the course
# of monitoring individuals improperly using this system, or in the
# course of system maintenance, the activities of authorized users
# may also be monitored. Anyone using this system expressly
# consents to such monitoring and is advised that if such
# monitoring reveals possible criminal activity, system personnel
# may provide the evidence of such monitoring to law enforcement
# officials. You cannot copy, disclose, display or otherwise
# communicate the contents of this server except to other Cisco
# employees who have been authorized to access this server.
#
##### Confidential Information #####
hx-vcp-appliance login:
```

控制檯登入螢幕

組態管理IP地址

預設情況下，裝置從分配vnic的Portgroup/VLAN中可用的DHCP伺服器獲取IP地址。

登入裝置後，您可以找到分配的IPv4地址。

```
hx-vcp-appliance login: vcp-admin
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-146-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue 30 Jan 2024 06:26:19 AM UTC

System load:  0.18          Processes:           129
Usage of /:   10.3% of 47.27GB Users logged in:   0
Memory usage: 13%          IPv4 address for ens33: 192
Swap usage:   0%
```

當前IP地址

建議為虛擬裝置配置靜態IP地址。為此，請使用命令hx-ip-address-change並按照配置嚮導操作。

```
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$ hx-ip-address-change
Do you want to set Static IP (or) DynamicIP address (Options: static / dynamic )? static
Enter IP address(e.g., 192.168.1.2): 10.
Enter Subnet Mask bits (bits for 255.255.248.0 is 21): 24
Enter Gateway address: 10.
Enter DNS server addresses separated by comma and spaces (e.g., 8.8.8.8, 8.8.4.4): 10.
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$
```

變更IP位址

使用ifconfig命令驗證已配置的IP地址。

```
Last login: Tue Jan 30 06:47:43 UTC 2024 from 192 on pts/0
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$ ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192. netmask 255.255.255.0 broadcast 192.
    inet6 fe80::20c:29ff:fe09:cba prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:09:0c:ba txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 110 bytes 9520 (9.5 KB)
    RX errors 0 dropped 56 overruns 0 frame 0
    TX packets 52 bytes 4912 (4.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 48 bytes 4112 (4.1 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 48 bytes 4112 (4.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$
```

驗證IP地址

變更密碼

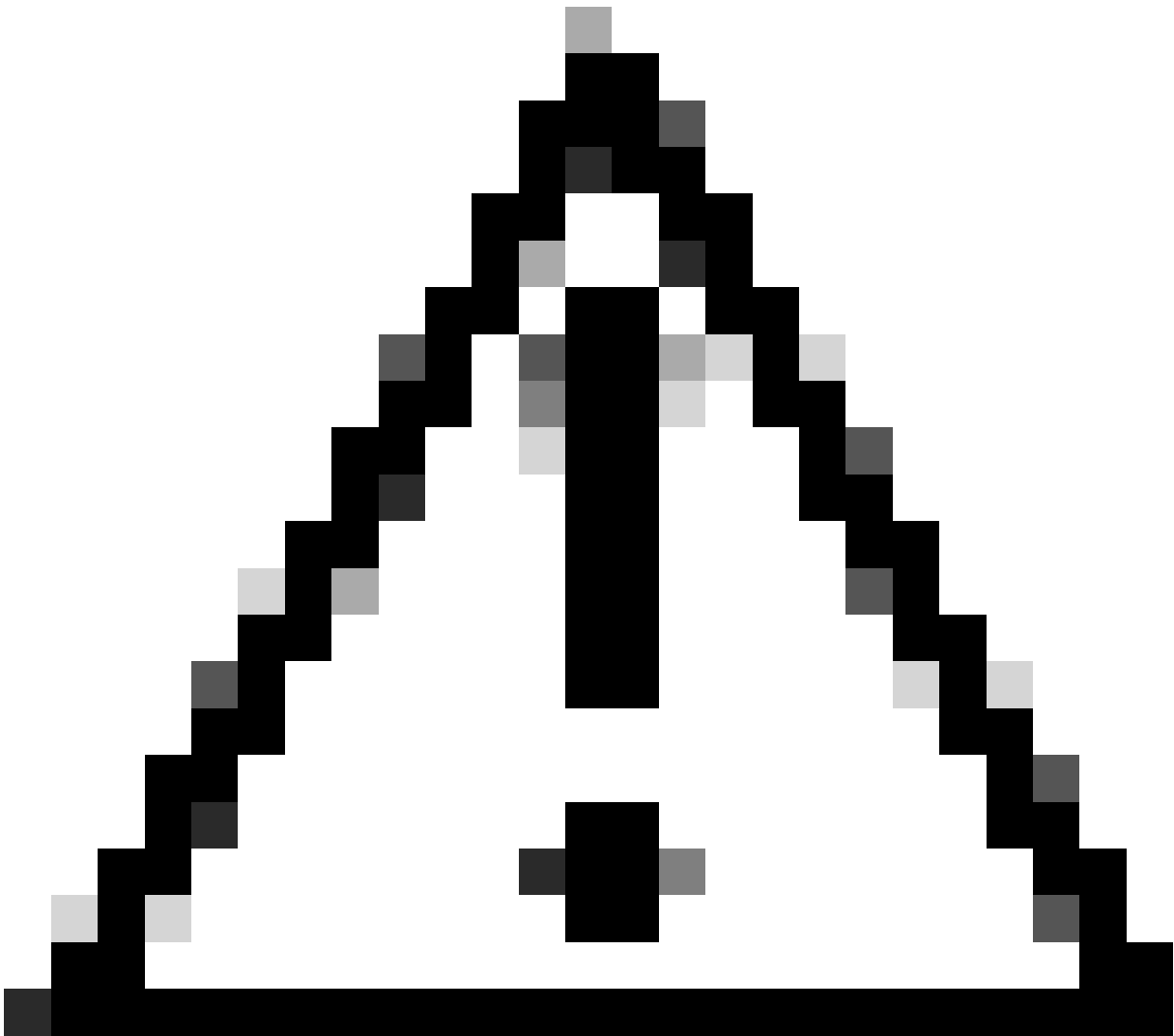
您可以使用提供當前口令和新口令的passwd vcp-admin命令來更改使用者vcp-admin的當前口令。

```
Last login: Mon Dec 18 14:15:53 UTC 2023 from 10 on pts/0
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$ passwd vcp-admin
Changing password for vcp-admin.
Current password:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

變更密碼

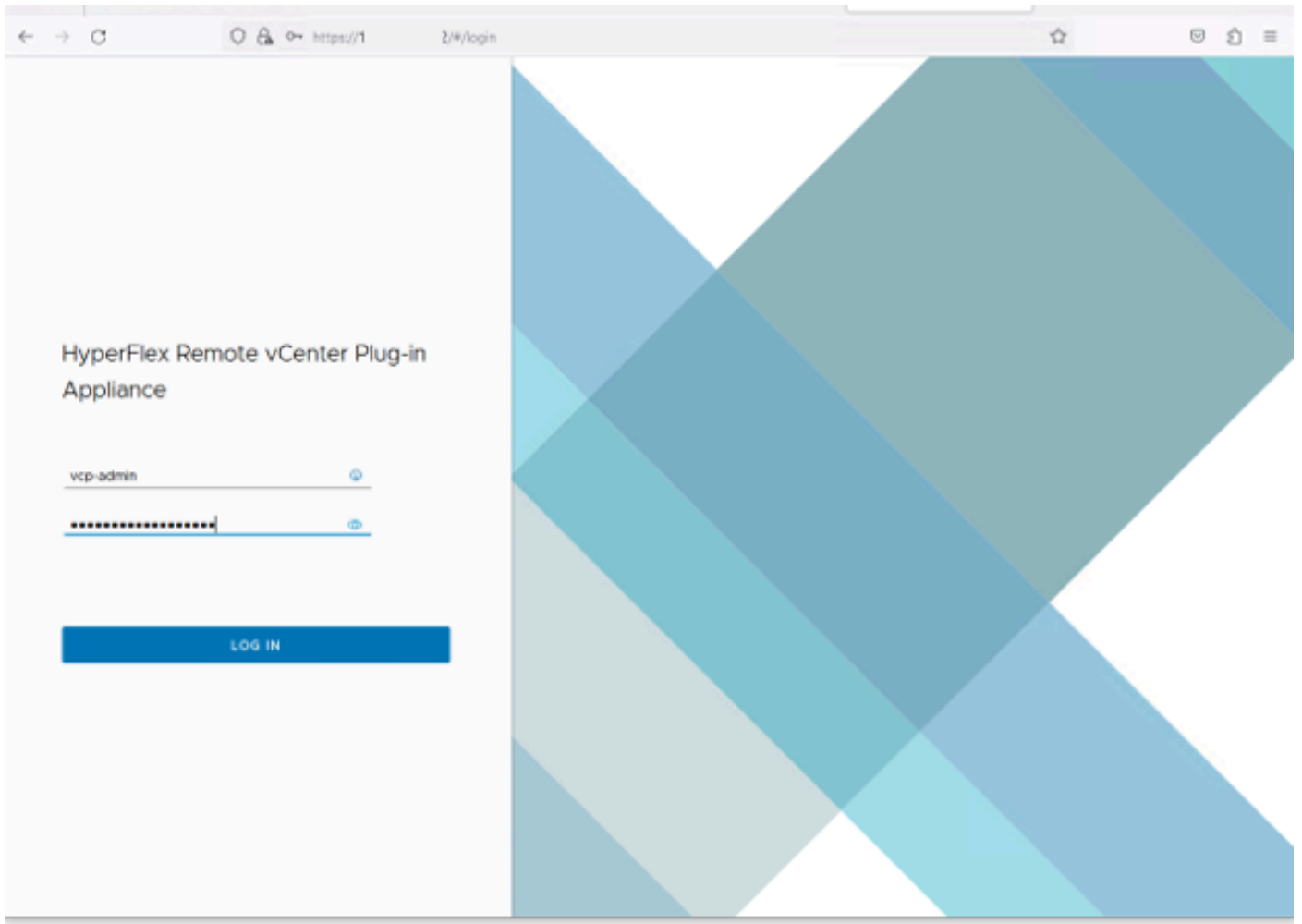
註冊vCenter

在Cisco Hyperflex遠端外掛裝置中註冊vCenter基於UI。

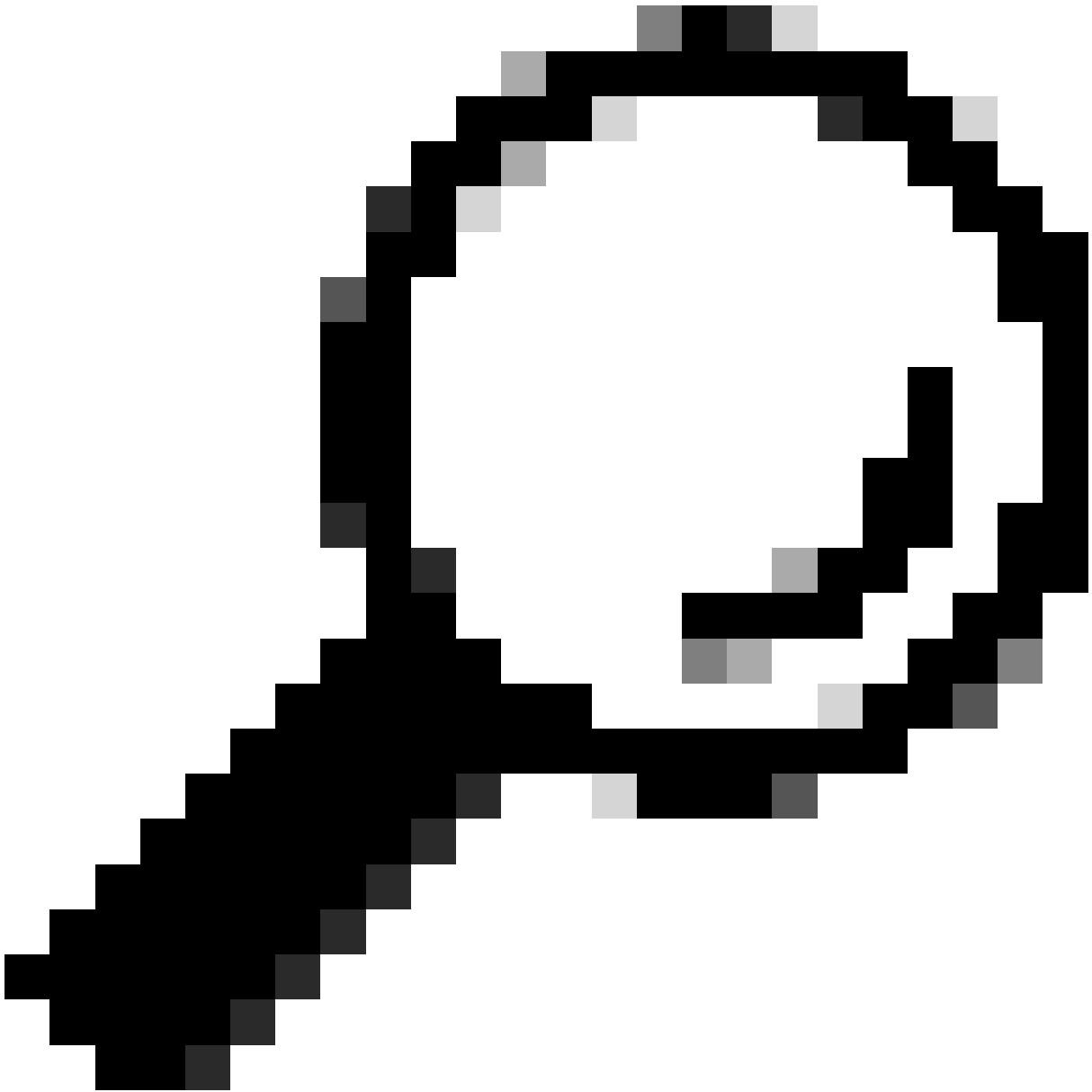


注意：具有活動防火牆的使用者需要驗證埠433、9443和22是否打開以及是否允許資料流在vCenter和遠端外掛裝置之間傳入或傳出。

步驟 1. 在瀏覽器中輸入IP(<https://ip>)以打開外掛伺服器管理UI。使用vcp-admin使用者和您當前的新密碼登入。

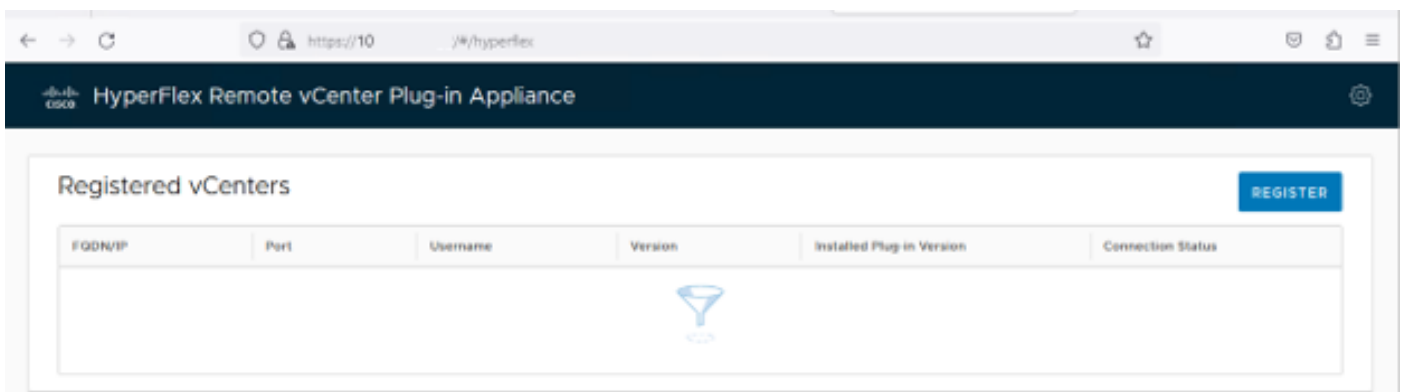


Hyperflex遠端vCenter外掛程式裝置登入畫面



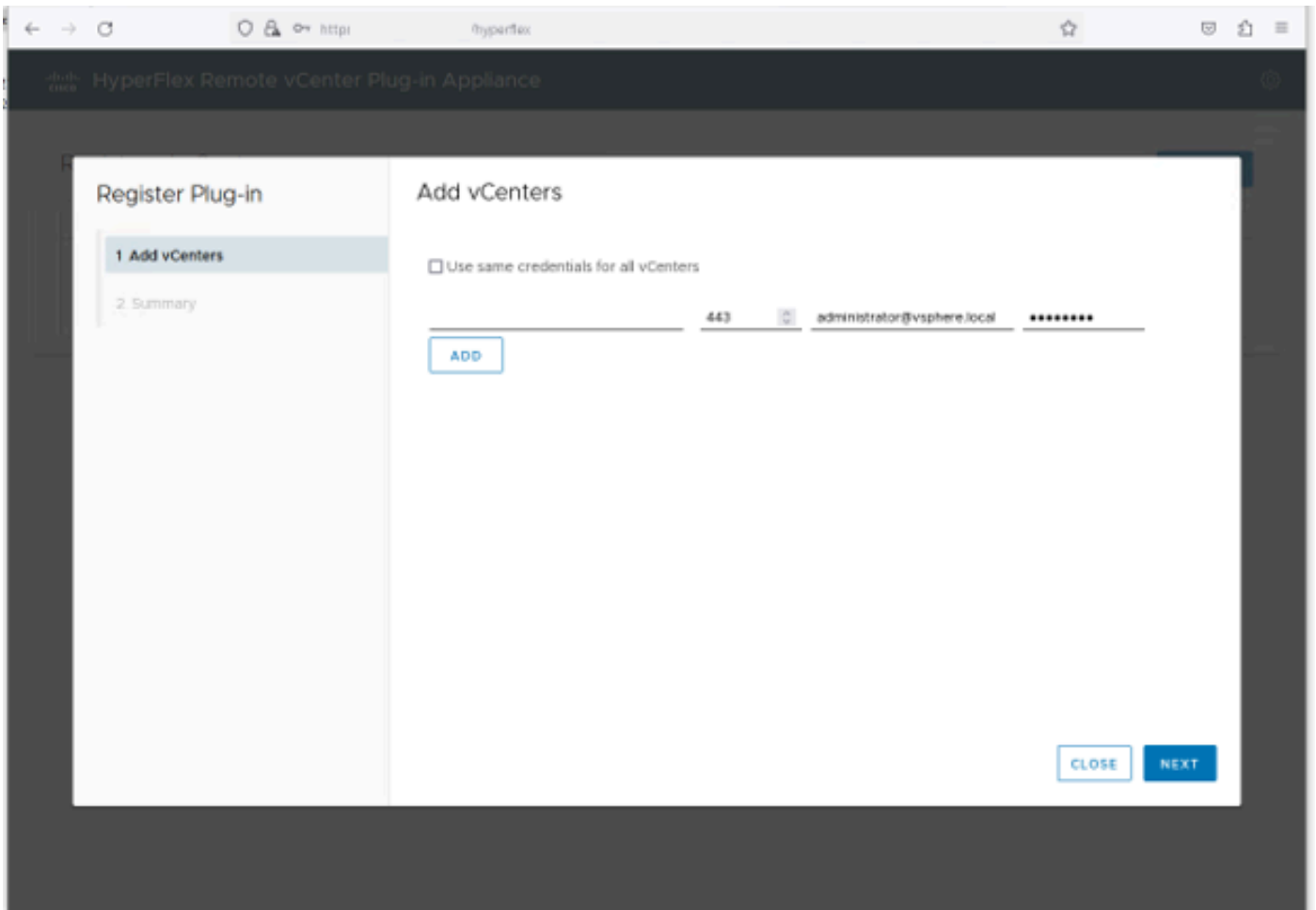
提示：要驗證當前應用程式版本和支援的vCenter版本，請在成功登入後按一下螢幕右上角的「齒輪」。

步驟2..登入後，請在主控制台上按一下REGISTER按鈕。



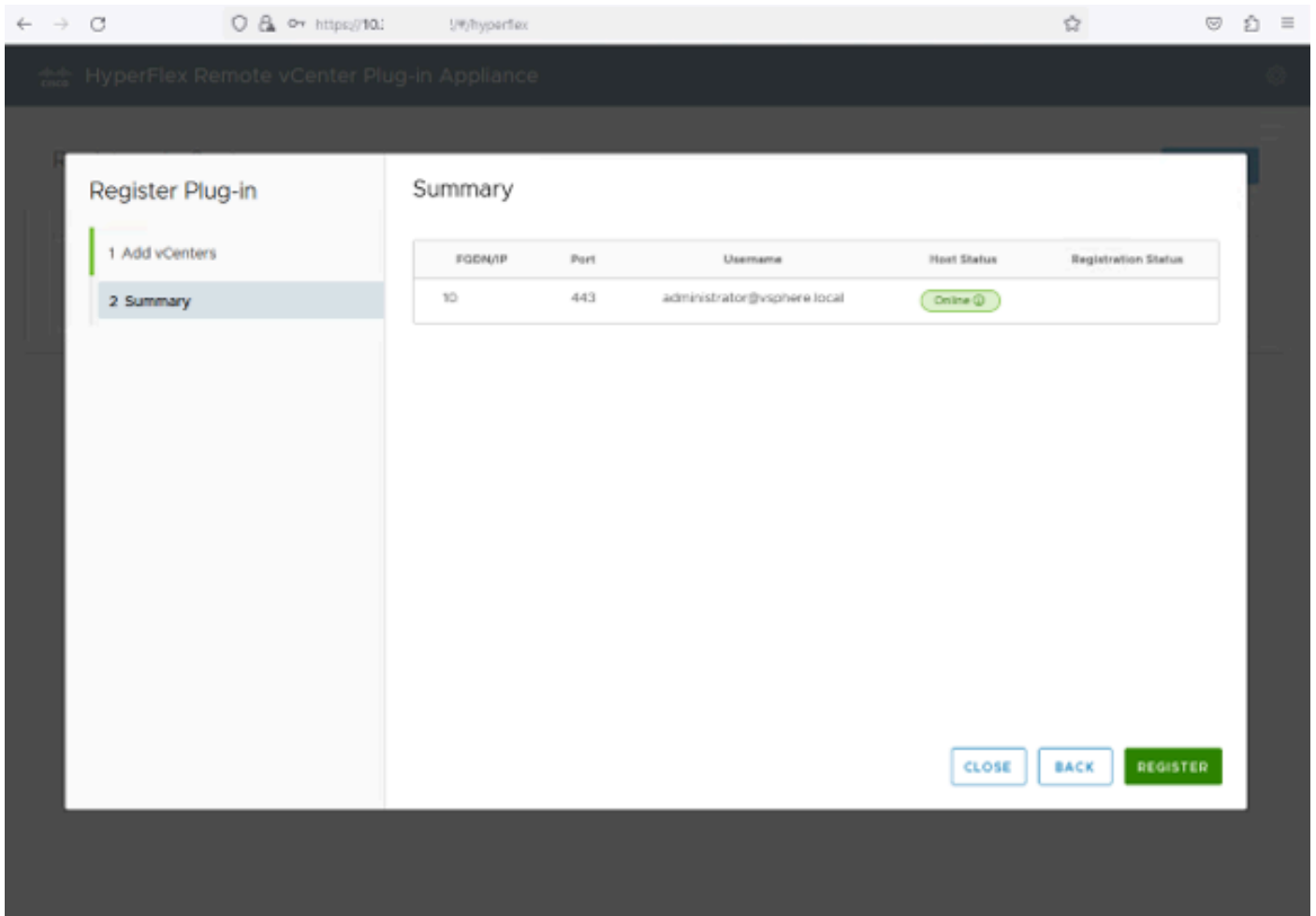
主儀表板

步驟 3. 點選註冊按鈕，在要部署遠端外掛的地點增加vCenter資訊。為IP地址、埠（預設為443）和vCenter使用者名稱提供執行部署的足夠許可權。按一下「下一步」



增加vCenter

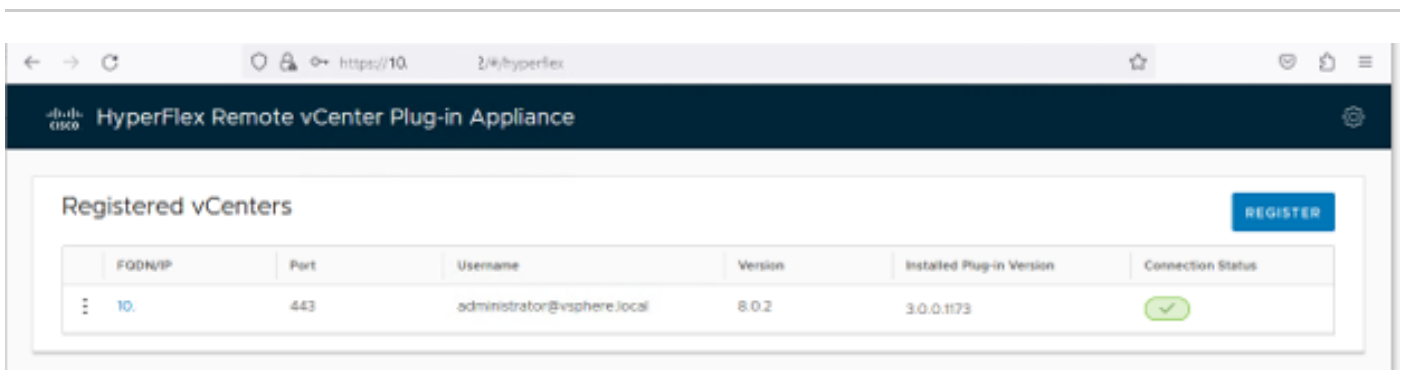
步驟 4. 如果系統能夠使用所提供的資訊訪問vCenter，則執行連線測試並顯示線上狀態。要繼續進行註冊，請按一下綠色的REGISTER按鈕



增加vCenter摘要

步驟 5. 確認配置的vCenter在已註冊的vCenter清單中。

注意：如果要更新當前安裝在已註冊vCenter上的已安裝Plug-in版本或取消註冊vCenter，請按一下已註冊vCenter左側的三點選單。



已註冊的vCenter

步驟 6. 在vCenter中驗證外掛已成功部署。兩個任務可見並標籤為已完成。「下載外掛程式」和「部署外掛程式」。

The screenshot shows the vCenter Monitor interface. The 'Tasks' section is expanded to show details for two tasks:

Task Name	Target	Status	Details	Initiator	Queued For	Start Time	Completion Time	Execution Time
Deploy plug-in	10	Completed	Cisco HyperFlex (com.cisco.hx:3.0.0.1173)	vsphere-webclient-db39a92e-cfba-45de-be6f-167ce9120881@vsphere.local	122 ms	01/27/2024, 2:30:23 AM	01/27/2024, 2:30:23 AM	553 ms
Download plug-in	10	Completed	Cisco HyperFlex (com.cisco.hx:3.0.0.1173)	vsphere-webclient-db39a92e-cfba-45de-be6f-167ce9120881@vsphere.local	38 ms	01/27/2024, 2:30:22 AM	01/27/2024, 2:30:23 AM	474 ms

The 'Download plug-in' task details are expanded to show:

- Task Name:** Download plug-in
- Status:** Completed
- Initiator:** vsphere-webclient-db39a92e-cfba-45de-be6f-167ce9120881@vsphere.local
- Target:** 10
- Server:** 10
- Details:** Cisco HyperFlex (com.cisco.hx:3.0.0.1173)
- Related events:**

Date Time	Description
01/27/2024, 2:30:22 AM	Task: Download plug-in

驗證vCenter中的部署任務

步驟 7. 驗證外掛是否已在「vCenter管理客戶端外掛」頁籤下註冊。您可以看到，外掛程式的型別是「遠端」，而且已成功部署。

The screenshot shows the vSphere Client 'Client Plugins' page. The 'Cisco HyperFlex' plugin is highlighted in the list:

Name	Type	Status	VMware Certified	Vendor
Cisco HyperFlex	Remote	Deployed	Yes	Cisco Systems, Inc.
VMware vCenter Server Lifecycle Manager	Remote	Deployed	Yes	VMware, Inc.
VMware vSphere Lifecycle Manager Client	Remote	Deployed	Yes	VMware, Inc.
VMware vSphere Lifecycle Manager	Local	Deployed	Yes	VMware, Inc.

驗證外掛是否已安裝

步驟8. 要檢視vSphere UI中的Cisco HyperFlex HTML5外掛選項，請註銷並重新登入到vCenter。再次登入後，右鍵點選Hyperflex集群以在底部找到Cisco Hyperflex外掛

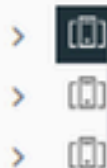


M



10

MX



Actions - M

- Add Hosts...
- New Virtual Machine...
- New Resource Pool...
- Deploy OVF Template...
- New vApp...
- Import VMs
- Storage >
- Host Profiles >
- Edit Default VM Compatibility...

Recer

Assign vSAN Cluster License...

Task Name

Settings

Status



Move To...

Rename...

Tags & Custom Attributes >

Add Permission...

Alarms >

Summary

Monit

Services

- vSphere DRS
- vSphere Availabili

Configuration

Quickstart



- General
- Key Provider
- VMware EVC
- VM/Host Groups
- VM/Host Rules
- VM Overrides
- I/O Filters
- Host Options
- Host Profile

Licensing

- vSAN Cluster

消息。將滑鼠放置在紅色方塊上一段短時間，便會顯示錯誤訊息的說明。在此影象中，您可以看到由於版本不相容而將VM Remote外掛與Vcenter整合時的失敗消息示例

Summary

FQDN/IP	Port	Username	Host Status	Registration Status
192.	443	administrator@vsphere.local	Online 	Failed 

vCenter version 6.7.0 - 22509751 is not supported. The remote plugin is supported with vCenter version 7.0 and later.

vCenter版本不相容

其他協助

如果您需要有關實施或整合的其他支援，您必須聯絡思科TAC並附加必要的日誌檔案。

支援捆綁包生成

只有在思科Hyperflex遠端外掛虛擬裝置中註冊了至少一個vCenter時，才能生成支援捆綁包。

目前，支援捆綁包生成過程是透過命令列進行的。您需要登入到裝置控制檯（或使用SSH）並運行命令`hx-plugin-supportbundle`，預設情況下，支援捆綁儲存在`/var/log/plugin_support/`目錄中。

使用者可以指定vCenter FQDN或IP地址以繼續生成支援捆綁包。



注意：需要選定vCenter中的根使用者憑據才能生成支援捆綁包。

步驟 1. 透過SSH登入到HyperFlex遠端外掛虛擬裝置，登入並運行hx-plugin-supportbundle命令，這將生成包含vCenter日誌和Hyperflex遠端外掛裝置日誌的tar檔案

```
vcp-admin@hx-vcp-appliance: ~
login as: vcp-admin
vcp-admin@10      's password:
Last login: Sat Jan 27 08:22:43 2024
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$ hx-plugin-supportbundle
To download vCenter support bundle root credentials are required. You can skip t
he support bundle generation and continue with appliance logs.
Do you wish to continue?(Y/N):Y
Enter vCenter hostname/ip to download Support bundle:10.
Enter vCenter password for root user:
-----
Support Bundle Script Execution Started - Thu 01 Feb 2024 07:51:44 PM UTC
-----
Trying To Connect to vCenter using root credentials...

Connected to 10.
Downloading vCenter Logs...

ssh runs in FIPS mode
FIPS mode initialized

VMware vCenter Server 8.0.2.00100

Type: vCenter Server with an embedded Platform Services Controller

Copying generated bundle from vCenter path

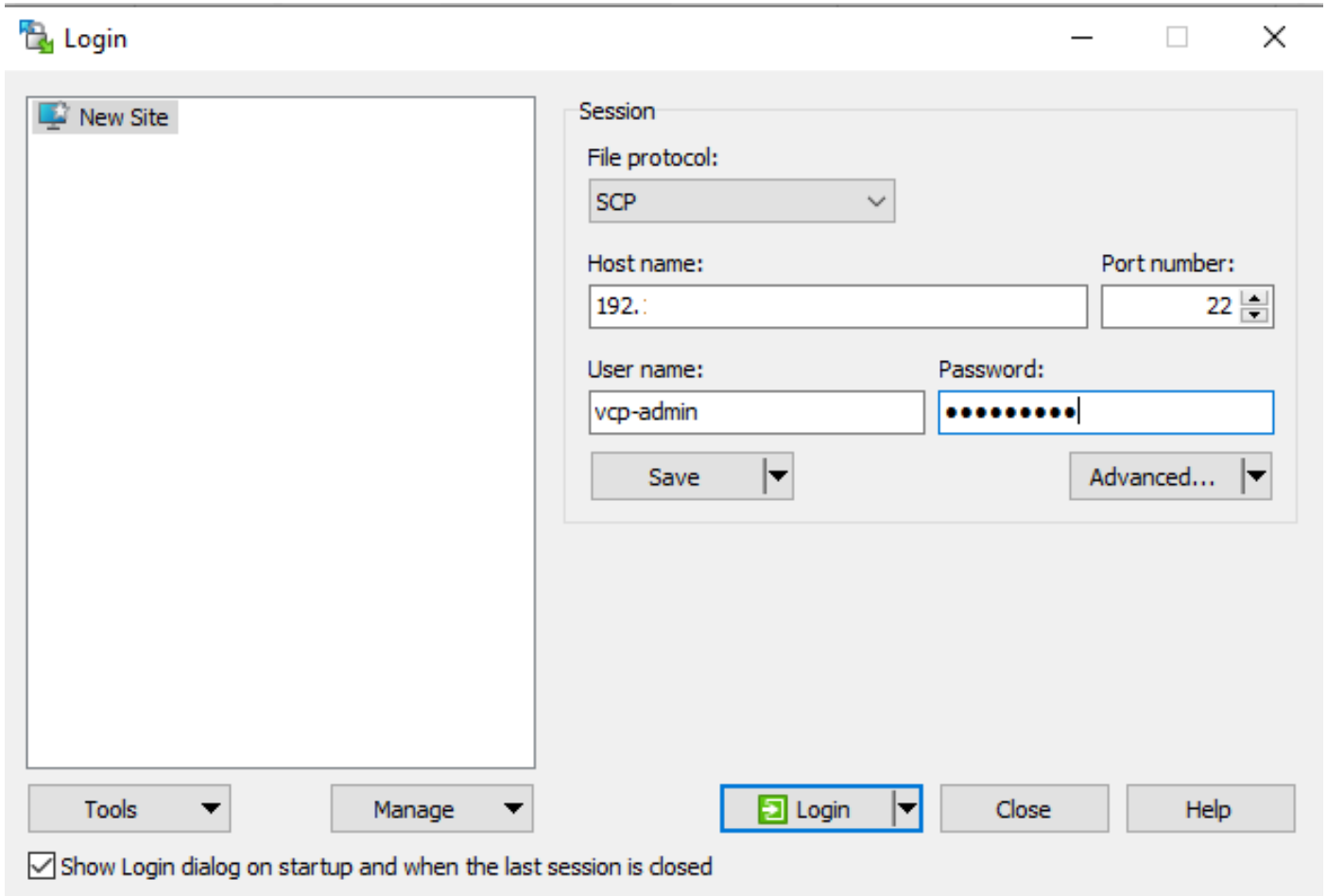
Reset bash shell for vCenter

Do you want to specify the target directory for creating support bundle?(y/n):n
Creating support bundle: hx-plugin-support-bundle.zip
tar: Removing leading `/' from member names
27.7MiB 0:00:01 [18.2MiB/s] [ <=> ]
hx plug-in support bundle has been generated successfully at /var/log/plugin_sup
port/hx-plugin-support-bundle-
                                -01-02-2024-19.52.15.tar.gz
vcp-admin@hx-vcp-appliance:~$
```

支援捆綁包生成

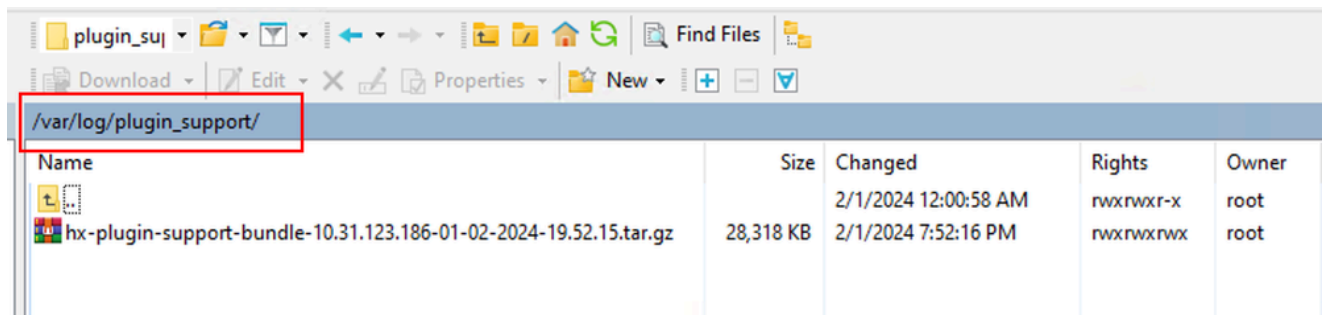
步驟 2. 建立與VM遠端外掛的SCP連線，為此，您可以使用WinSCP之類的軟體

- 檔案協定：SCP
- 主機名：[[ip.address.remotepluginappliance]
- 連線埠號碼：22
- 使用者名稱：vcp-admin
- 密碼：[your-configured-password]



SCP連線引數

步驟 3. 導航到/var/log/plugin_support/目錄並下載支援捆綁檔案。



支援捆綁包位置

從Cisco HyperFlex遠端外掛裝置手動收集日誌

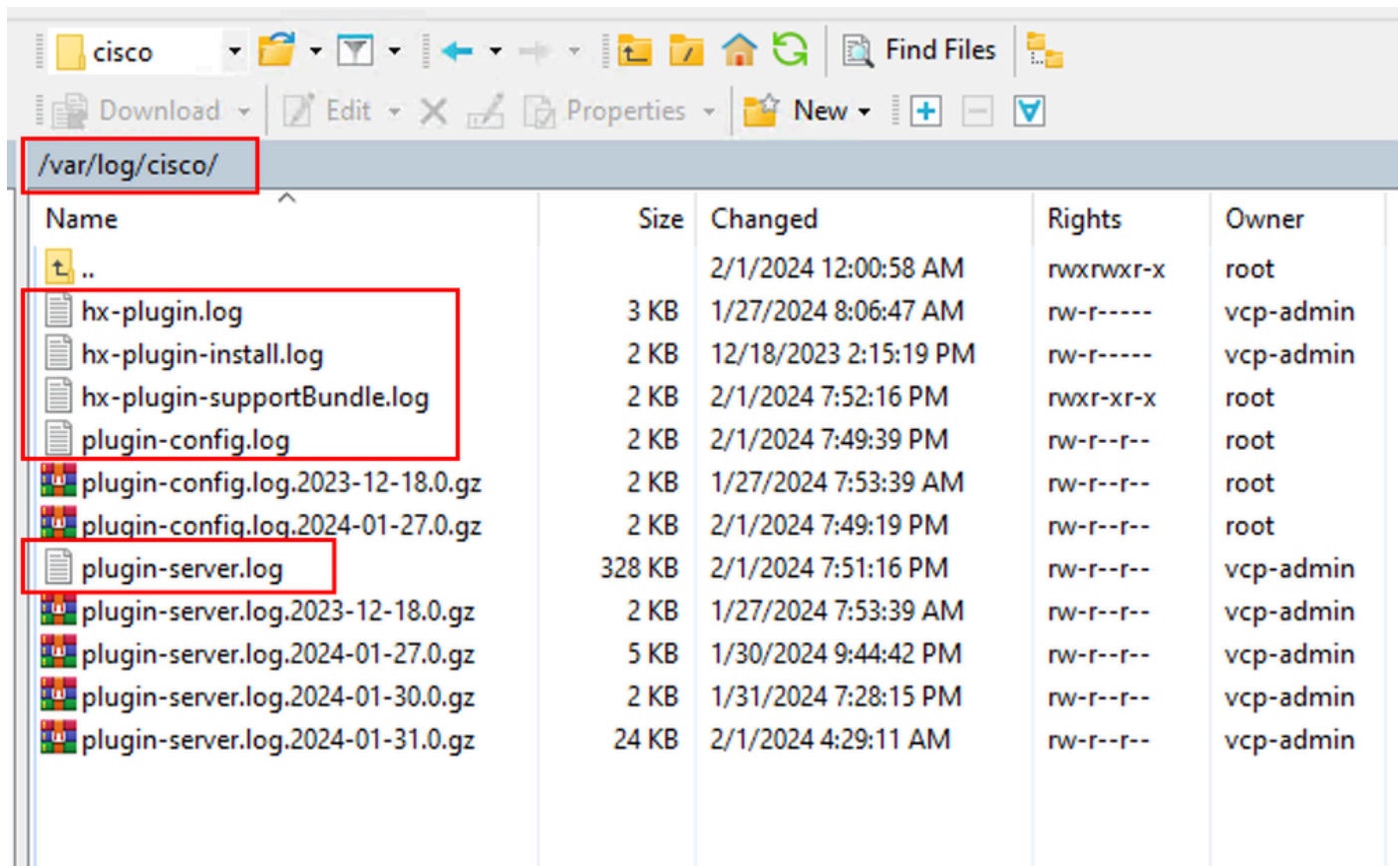
如果無法在裝置中註冊任何vCenter，則無法生成支援捆綁包。需要手動收集日誌檔案。

步驟 1. 建立與VM遠端外掛的SCP連線，為此，您可以使用WinSCP之類的軟體

- 檔案協定：SCP
- 主機名：[ip.address.remotepluginappliance]
- 連線埠號碼：22
- 使用者名稱：vcp-admin
- 密碼：[your-configured-password]

步驟 2. 登入後，您自動發現自己位於 /home/vcp-admin 路徑下，然後轉至根目錄，再轉到指定的路徑以收集這些日誌檔案：

- /var/log/auth.log
- /var/log/audit/audit.log
- /var/log/cisco/hx-plugin.log
- /var/log/cisco/hx-plugin-install.log
- /var/log/cisco/plugin-config.log
- /var/log/cisco/plugin-server.log



Name	Size	Changed	Rights	Owner
..		2/1/2024 12:00:58 AM	rw-rwxr-x	root
hx-plugin.log	3 KB	1/27/2024 8:06:47 AM	rw-r-----	vcp-admin
hx-plugin-install.log	2 KB	12/18/2023 2:15:19 PM	rw-r-----	vcp-admin
hx-plugin-supportBundle.log	2 KB	2/1/2024 7:52:16 PM	rw-r-xr-x	root
plugin-config.log	2 KB	2/1/2024 7:49:39 PM	rw-r--r--	root
plugin-config.log.2023-12-18.0.gz	2 KB	1/27/2024 7:53:39 AM	rw-r--r--	root
plugin-config.log.2024-01-27.0.gz	2 KB	2/1/2024 7:49:19 PM	rw-r--r--	root
plugin-server.log	328 KB	2/1/2024 7:51:16 PM	rw-r--r--	vcp-admin
plugin-server.log.2023-12-18.0.gz	2 KB	1/27/2024 7:53:39 AM	rw-r--r--	vcp-admin
plugin-server.log.2024-01-27.0.gz	5 KB	1/30/2024 9:44:42 PM	rw-r--r--	vcp-admin
plugin-server.log.2024-01-30.0.gz	2 KB	1/31/2024 7:28:15 PM	rw-r--r--	vcp-admin
plugin-server.log.2024-01-31.0.gz	24 KB	2/1/2024 4:29:11 AM	rw-r--r--	vcp-admin

思科日誌位置

步驟 3. 將記錄檔上傳到您目前的服務要求。將檔案上傳到案件的步驟請參閱相關資訊一節中的「客戶檔案上傳到思科技術支援中心」連結。

相關資訊

[客戶檔案上傳至 Cisco 技術援助中心](#)

[Support Case Manager](#)

[思科HyperFlex資料平台管理指南5.5版](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。