

# 在安全防火牆3100系列中配置多例項

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[配置7.4.1+版本](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何在運行版本7.4+的安全防火牆3100系列中配置多例項。

## 必要條件

瞭解防火牆可擴充作業系統(FXOS)和防火牆管理中心(FMC)圖形使用者介面(GUI)。

### 需求

訪問：

- 透過控制檯訪問安全防火牆3100系列
- FMC GUI存取

### 採用元件

- 運行7.4+版本的思科安全防火牆管理中心
- 思科安全防火牆系列3100
  - 3105除外\*

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。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

在多例項模式下，您可以在一個機箱上部署多個容器例項，這些機箱充當完全獨立的裝置。


## 配置7.4.1+版本

步驟1.連線到機箱控制檯埠。

控制檯埠連線到FXOS CLI。

步驟 2. 使用使用者名稱admin和passwordAdmin123登入。

首次登入FXOS時，系統會提示您更改密碼。

 注意：如果密碼已經更改，但您不知道該密碼，則必須重新映像裝置以將密碼重置為預設值。有關[reimage procedure](#)的資訊，請參閱[FXOS故障排除](#)指南。

步驟 3. 檢查當前模式，本地模式或容器模式。如果模式為「原生」，您可以繼續此程式以轉換為多執行處理（容器）模式。

```
firepower# show system detail
```

範例：

```
firepower# show system detail

Systems:
  Name: firepower
  Mode: Stand Alone
  System IP Address: 0.0.0.0
  System IPv6 Address: ::
  System Owner:
  System Site:
  Deploy Mode: Native
  Description for System:
```

顯示多例項狀態

步驟 4. 連線到威脅防禦CLI。

```
firepower#connect ftd
```

範例：

```
firepower# connect ftd
>
```

連線至FTD

步驟 5. 首次登入威脅防禦時，系統會提示您接受終端使用者許可協定(EULA)。隨後將顯示CLI設定指令碼。

設定指令碼允許您設定管理介面IP地址和其他設定。但是，當您轉換到多例項模式時，僅保留下列設定。

- 管理員密碼 ( 在初始登入時設定 )
- DNS伺服器
- 搜尋網域

您重置管理IP地址和網關作為多例項模式命令的一部分。轉換為多例項模式後，您可以在FXOS CLI中更改管理設定。 [請參閱在FXOS CLI上更改機箱管理設定。](#)

步驟 6. 啟用多例項模式，設定機箱管理介面設定，並確定管理中心。您可以使用IPv4和/或IPv6。輸入此命令後，系統會提示您清除配置並重新啟動。EnterERASE ( 全部大寫 )。系統會重新啟動，並會在變更模式時清除組態，但您在命令中設定的管理網路設定和管理密碼除外。機箱主機名設定為「firepower型號」。

IPv4 :

配置多例項網路 `ipv4ip_addressnetwork_maskgateway_ip_addressmanagermanager_name {主機名 | ipv4_address | DONTRESOLVE} registration_keynat_id`

IPv6 :

配置多例項網路 `ipv6ipv6_addressssprefix_lengthgateway_ip_addressmanagermanager_name {主機名 | ipv6_address | DONTRESOLVE} registration_keynat_id`

請參閱以下管理員元件：

- {主機名 | ipv4\_address | DONTRESOLVE} -指定管理中心的FQDN或IP地址。管理中心或機箱中的至少一個裝置必須具有可到達的IP地址，以便在兩個裝置之間建立雙向、SSL加密通訊通道。如果未在此命令中指定管理器主機名或IP地址，請輸入DONTRESOLVE；在這種情況下，機箱必須具有可訪問的IP地址或主機名，並且必須指定at\_id。
- registration\_key -輸入您選擇的一次性註冊金鑰，該金鑰在註冊機箱時也在管理中心指定。註冊金鑰不能超過37個字元。有效字元包括字母數字字元(A-Z、a-z、0-9)和連字元(-)。
- nat\_id -指定您選擇的一個唯一的一次性字串，當一端未指定可訪問的IP地址或主機名時，當

您註冊機箱時，此字串還會在管理中心指定。如果不指定管理器地址或主機名，則要求指定，但是，我們建議始終設定NAT ID，即使指定了主機名或IP地址也是如此。NAT ID不能超過37個字元。有效字元包括字母數字字元(A-Z、a-z、0-9)和連字元(-)。此ID不能用於註冊到管理中心的任何其他裝置。

要將模式更改回裝置模式，必須使用FXOS CLI和enterscope 系統，然後設定deploymode native。[請參閱在FXOS CLI上更改機箱管理設定。](#)

範例：


```
> configure multi-instance network ipv4 10.88.146.203 255.255.255.0 10.88.146.1
manager fmc1 10.88.243.100 cisco123 natid1
WARNING: This command will discard any FTD configuration (except admin's credentials). Make sure you backup your content
. All previous content will be lost. System is going to be re-initialized. Type ERASE to confirm:ERASE
Continue...
Validation check...
Checking startup version and csp file ...
Converting to MI mode, device will be rebooted and re-initialized...
>
Broadcast message from root@firepower (Sun Jan 22 00:10:14 2023):

All shells being terminated due to system /sbin/reboot

Broadcast message from root@firepower (Sun Jan 22 00:10:15 2023):

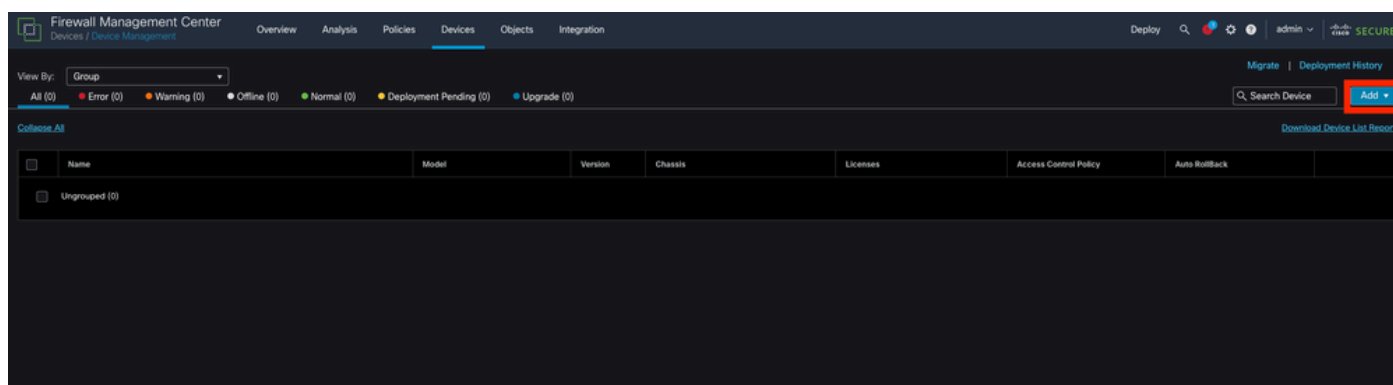
System is restarted due to deploy mode changed
```

變更為多重執行處理模式

 註：將多例項機箱增加到管理中心。管理中心和機箱使用機箱管理介面共用單獨的管理連線。可以使用管理中心配置所有機箱設定以及例項。不支援FXOS CLI上的安全防火牆機箱管理器或配置。

步驟 7.在管理中心中，使用機箱管理IP地址或主機名增加機箱。

- 選擇Devices> Device Management，然後選擇Add> Chassis。



將機箱增加到FMC

## Add Chassis



**i** This operation is only supported on 3100, 4100 & 9300 chassis

Hostname/IP Address†

Chassis name

Registration key\*

Device Group

Unique NAT ID†

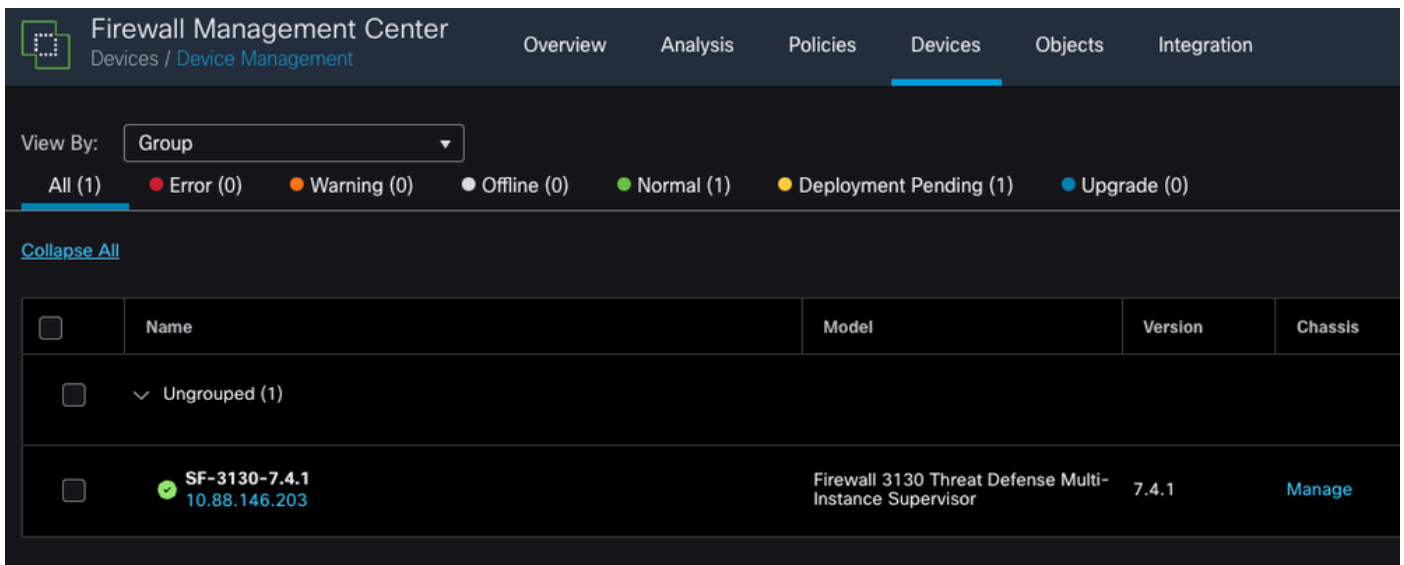
† Either host or NAT ID is required.

Cancel

Submit

設定機箱引數

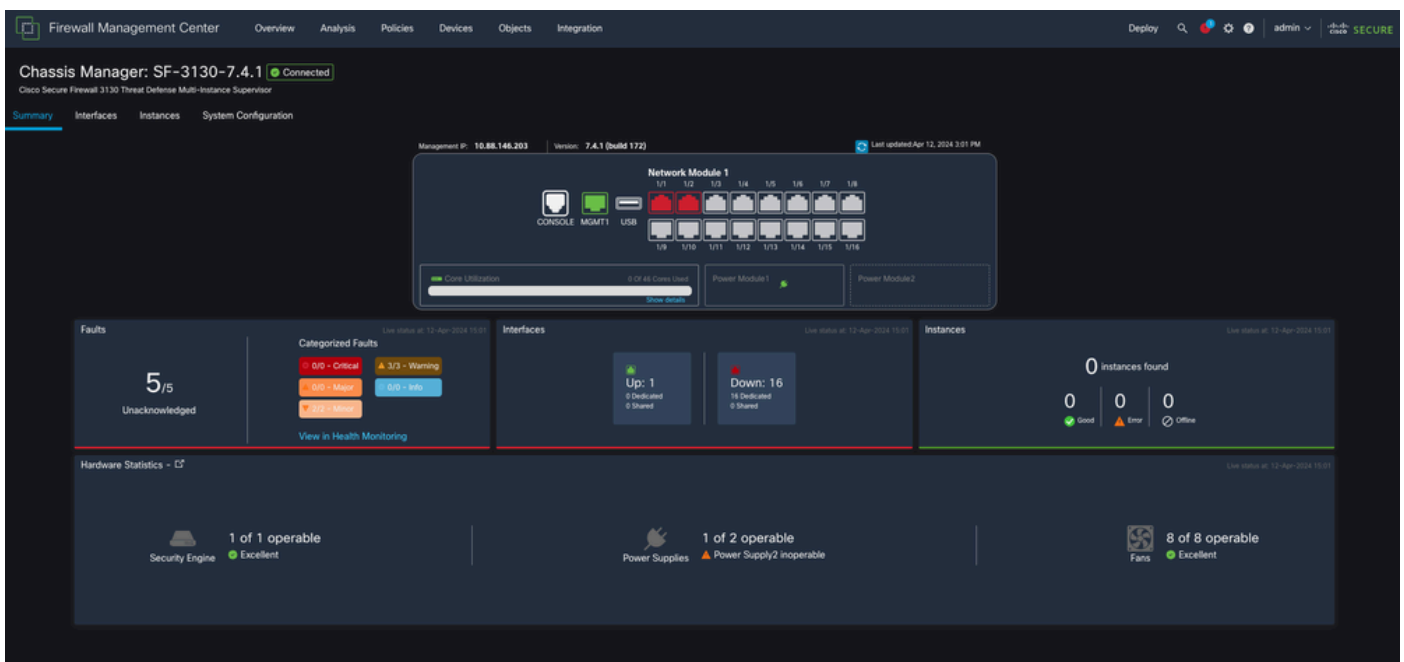
- 將機箱增加到FMC後，請參閱FMC上的裝置清單中的裝置。



FMC中增加的機箱

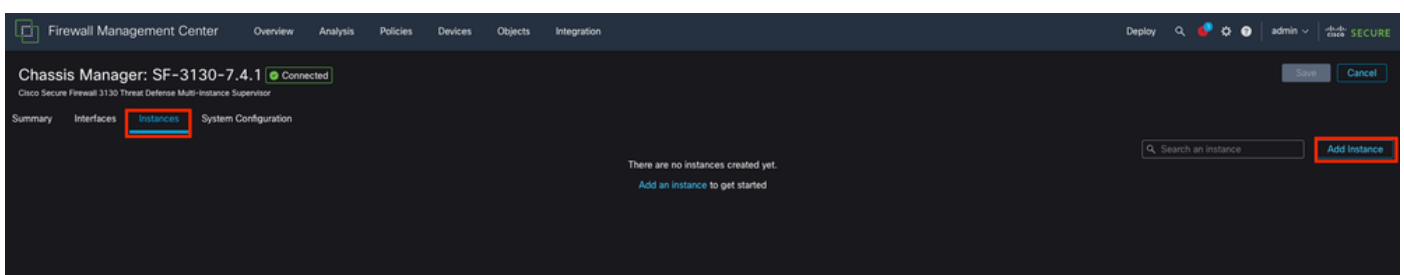
步驟 8. 要檢視和配置機箱，請在機箱列中點選管理，或者點選編輯(✎)。

機箱的機箱管理器頁面打開，顯示摘要頁面。



機箱管理

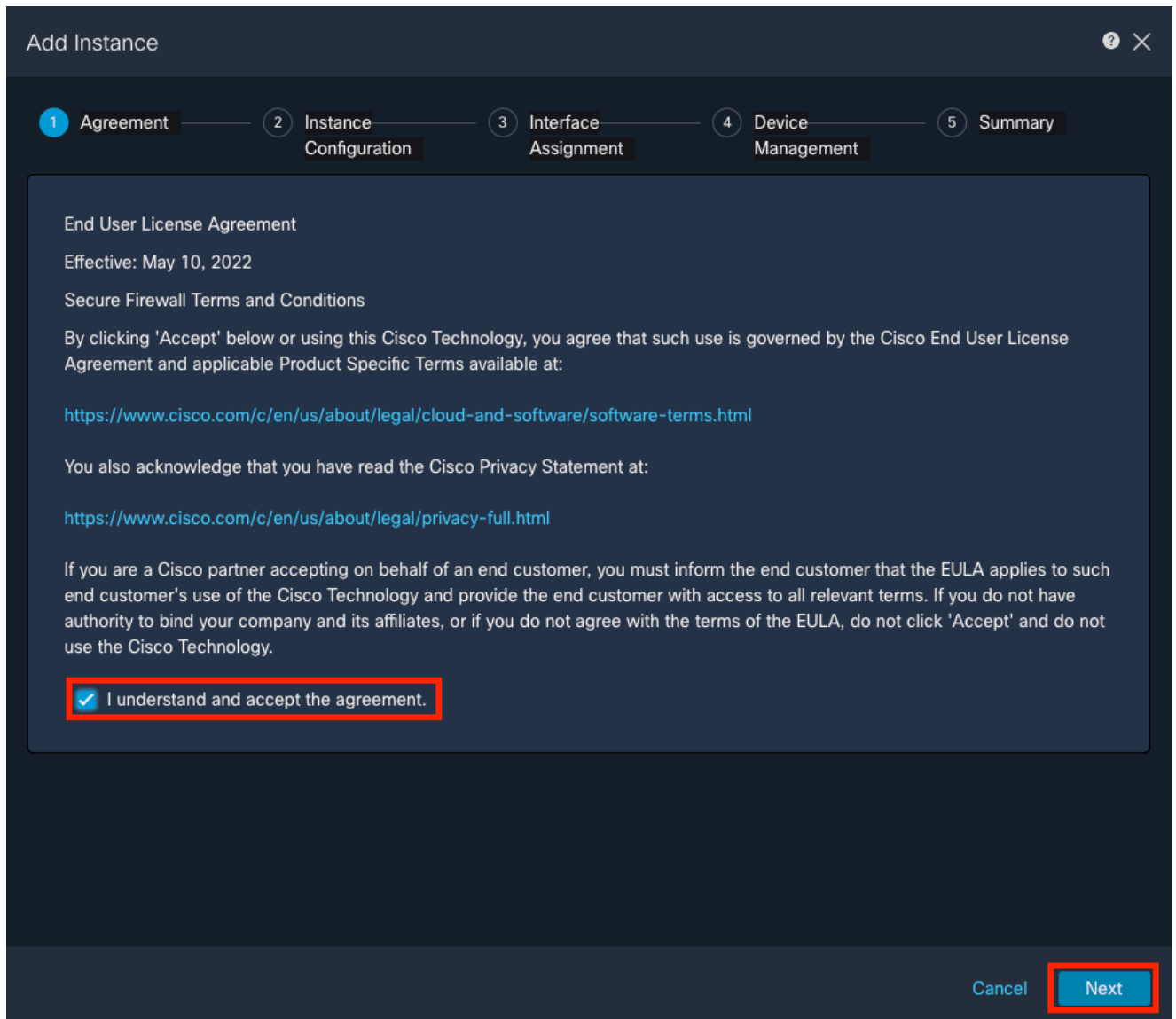
步驟 9. 選擇Instances按鈕，然後選擇Add Instance在機箱中建立新例項。



建立例證

步驟 10. 按照精靈完成執行處理的安裝。

## 1. 接受協定



Add Instance

1 Agreement — 2 Instance Configuration — 3 Interface Assignment — 4 Device Management — 5 Summary

End User License Agreement  
Effective: May 10, 2022

Secure Firewall Terms and Conditions

By clicking 'Accept' below or using this Cisco Technology, you agree that such use is governed by the Cisco End User License Agreement and applicable Product Specific Terms available at:

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/software-terms.html>

You also acknowledge that you have read the Cisco Privacy Statement at:

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/privacy-full.html>

If you are a Cisco partner accepting on behalf of an end customer, you must inform the end customer that the EULA applies to such end customer's use of the Cisco Technology and provide the end customer with access to all relevant terms. If you do not have authority to bind your company and its affiliates, or if you do not agree with the terms of the EULA, do not click 'Accept' and do not use the Cisco Technology.

I understand and accept the agreement.

Cancel Next

接受協定

## 2. 設定執行處理引數

Add Instance ? X

1 Agreement — 2 Instance Configuration — 3 Interface Assignment — 4 Device Management — 5 Summary

Display Name\*  
SF-3130-741-Instance

Device Version\*  
7.4.1.172

Resource Profile\*  
Default-Medium +

Permit Expert mode for CLI

IPv4 IPv6 Both

**IPv4**

Management IP\*  
10.88.146.198

Network Mask\*  
255.255.255.0

Network Gateway\*  
10.88.146.1

Search Domain  
\_\_\_\_\_

FQDN  
\_\_\_\_\_

Firewall Mode\*  
Routed

DNS Servers  
172.18.108.34

Device SSH Password\*  
.....

Confirm Password\*  
.....

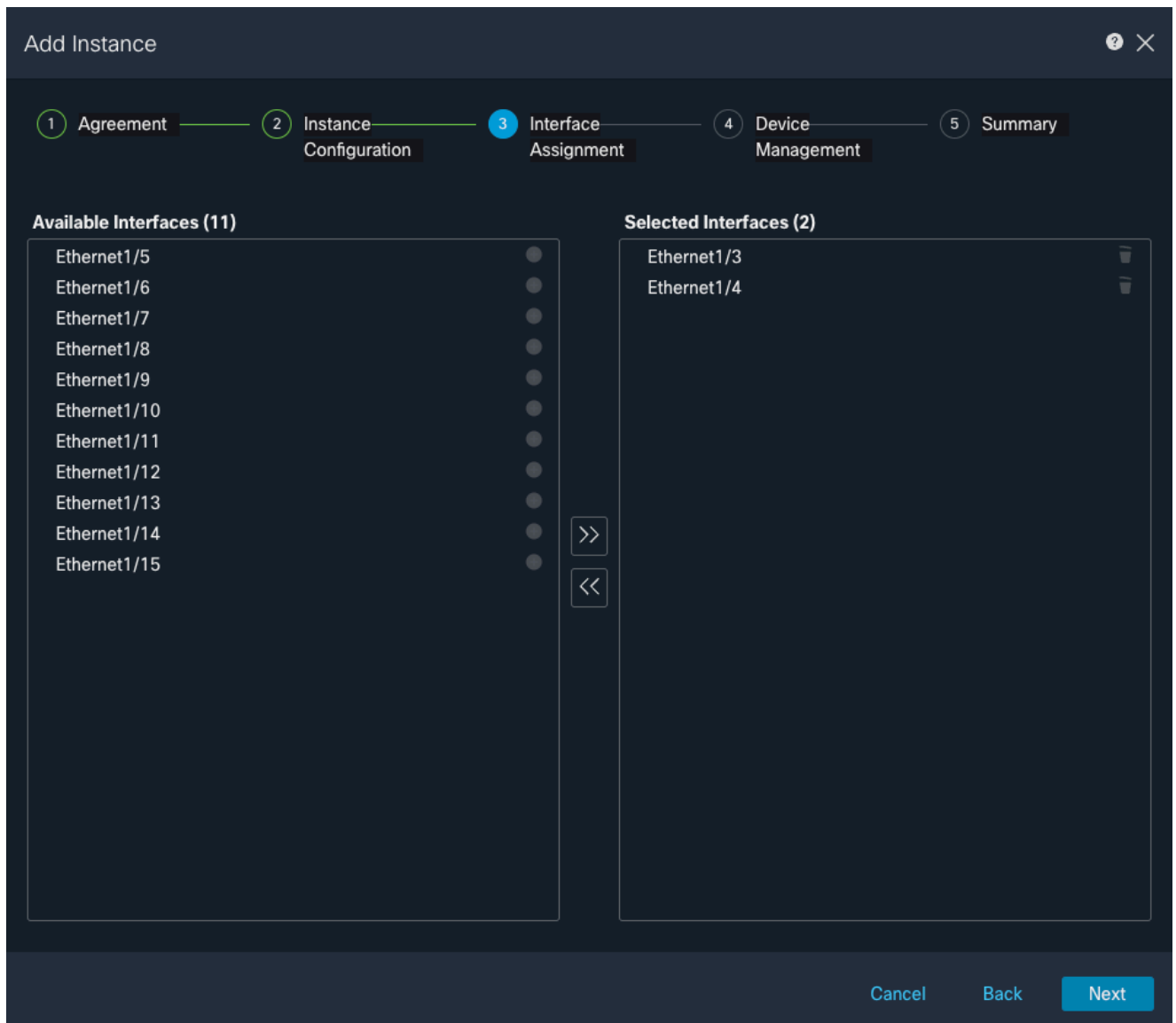
Show Password

Cancel Back **Next**

例項引數

### 3. 介面選擇。





介面指派

#### 4. 裝置管理。

Add Instance ? X

1 Agreement — 2 Instance Configuration — 3 Interface Assignment — 4 Device Management — 5 Summary

Device Group  
Select... ▾

Access Control Policy\*  
ACP ▾ +

Platform Settings  
Instance x ▾ +

Smart Licensing

- Carrier
- Malware Defense
- IPS
- URL

Cancel Back **Next**

裝置管理

## 5. 摘要

Add Instance
?
✕

1 Agreement
 2 Instance Configuration
 3 Interface Assignment
 4 Device Management
 5 Summary

**Instance Configuration** ✎

Name: asdvav

Version: 7.4.1.172

Resource Profile: Default-Small

IP: 10.88.243.13

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.88.243.1

Mode: routed

Password: \*\*\*\*\*

FQDN:

DNS Servers:

Search Domain:

Expert Mode: disabled

**Device Management** - This info is required only during instance creation. ✎

Access Policy: ACP

Device Group:

Platform Policy: Instance

Licenses: Carrier, Malware Defense, IPS, URL

**Interface Assignment** - 2 dedicated and 0 shared interfaces attached [Show All](#) ✎

Cancel
Back
Save

執行處理摘要

## 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）。