

配置安全Web裝置初始設定

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[安裝SWA](#)

[初始設定](#)

[配置IP地址](#)

[配置預設網關](#)

[導入傳統許可證](#)

[配置DNS伺服器](#)

[配置智慧許可證](#)

[系統設定精靈](#)

[網路設定](#)

[路由表](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹首次配置安全網路裝置(SWA)所需的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SWA管理。
- 基本網路原則。

思科建議您：

- 已安裝物理或虛擬SWA。
- 對SWA圖形使用者介面(GUI)的管理訪問。
- 對SWA命令列介面(CLI)的管理訪問。
- 對SWA控制檯的管理訪問。
- 有效的SWA許可證或訪問智慧許可證管理門戶 (如果您使用的是智慧許可證)。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。

安裝SWA

思科SWA是一種轉發代理解決方案，旨在增強組織的網路安全和控制。SWA提供虛擬和物理兩種形式，提供靈活的部署選項以滿足各種需求。虛擬SWA支援多種虛擬機器監控程式平台，包括Microsoft Hyper-V、VMware ESX和KVM，確保與一系列虛擬環境的相容性。對於喜歡物理裝置的客戶，思科提供三種不同的型號：S100、S300和S600。每種型號都旨在滿足不同級別的效能和容量需求，確保組織能夠找到適合其特定Web安全需求的產品。

要下載虛擬機器映像，您可以訪問：<https://software.cisco.com/download/home>。

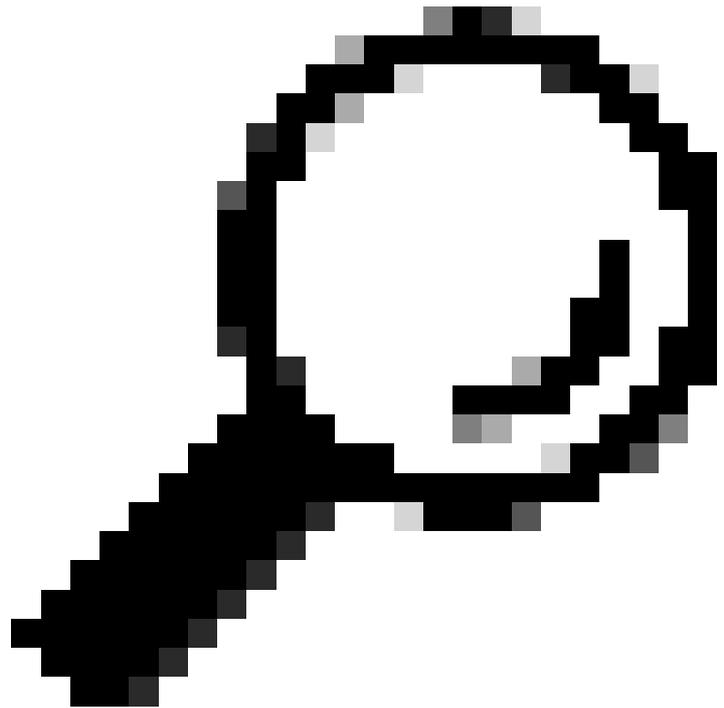
安裝虛擬思科SWA是一個簡單的過程，首先要選擇適當的虛擬機器監控程式平台。首先，從思科網站下載虛擬SWA安裝檔案。對於VMware ESX，請部署OVA檔案，確保配置網路設定並分配足夠的資源，如CPU、記憶體和儲存。若為Microsoft Hyper-V，請將下載的VHD檔案匯入Hyper-V Manager，並設定虛擬機器器的設定。對於KVM，請使用virt-manager或virsh命令列工具定義並使用下載的映像啟動虛擬機器。虛擬機器啟動並運行後，您可以使用本文中的步驟執行初始設定。

初始設定

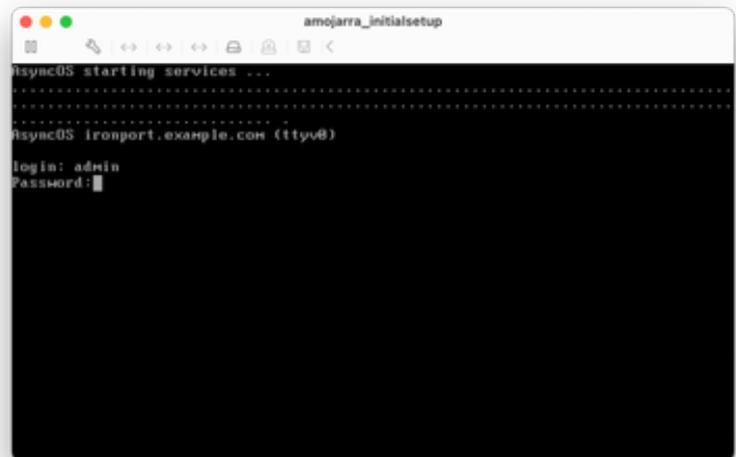
安裝SWA之後，請繼續執行以下步驟進行初始部署。

注意：對於初始設定，您需要透過控制檯、SSH和GUI訪問SWA。

連線方法	階段	設定步驟
主控台	配置IP地址	步驟 1.輸入用於登入CLI的使用者名稱和密碼。



提示：預設使用者名稱是admin，預設密碼是ironport。



影像-登入畫面

步驟 2. 運行ifconfig。

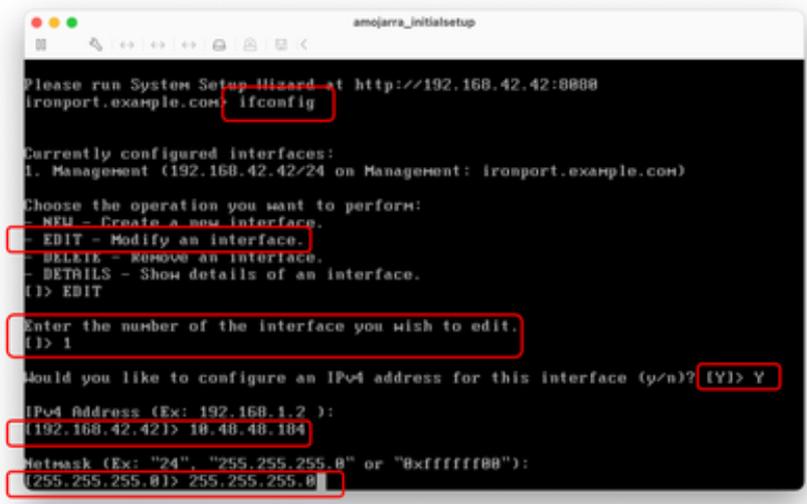
步驟 3. 選擇Edit。

步驟 4. 輸入與您的管理介面關聯的編號。

步驟 5. 選擇Y以編輯預設IPv4地址。

步驟 6. 輸入IP地址

步驟 7.輸入Subnet Mask。



```
amojarra_initialsetup
Please run System Setup Wizard at http://192.168.42.42:8080
ironport.example.com: ifconfig

Currently configured interfaces:
1. Management (192.168.42.42/24 on Management: ironport.example.com)

Choose the operation you want to perform:
- NEW - Create a new interface.
- EDIT - Modify an interface.
- DELETE - Remove an interface.
- DETAILS - Show details of an interface.
(1) EDIT

Enter the number of the interface you wish to edit.
(1) 1

Would you like to configure an IPv4 address for this interface (y/n)? [Y] Y

IPv4 Address (Ex: 192.168.1.2):
(192.168.42.42) 10.48.48.104

Netmask (Ex: "24", "255.255.255.0" or "0xfffff000"):
(255.255.255.0) 255.255.255.0
```

圖-編輯管理介面IP地址

步驟 8.如果要配置IPv6，請鍵入Y以回答問題「Would you like to Configure IPv6?」，否則可以保留預設設定(No)，然後按Enter。

步驟 9.輸入完整網域名稱(FQDN)作為主機名稱。

步驟 10.如果要對管理介面啟用檔案傳輸協定(FTP)訪問，請選擇Y，或者按Enter。

步驟 11.預設情況下，安全外殼(SSH)設定為「啟用」。建議啟用SSH。鍵入Y繼續。

第12步 (可選) 您可以將預設SSH埠從TCP 22更改為任何您想要的埠號，只要其他埠沒有衝突，請按enter使用預設埠(TCP/22)。

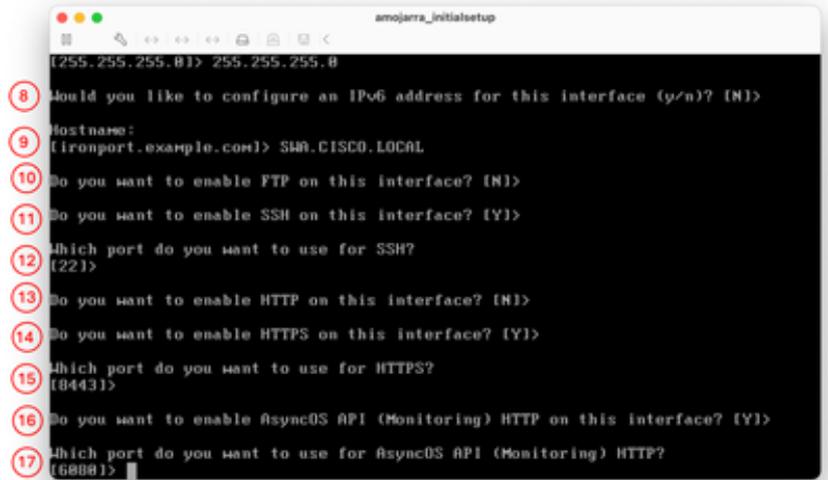
步驟 13.如果要使超文本傳輸協定(HTTP)訪問管理介面，請鍵入Y並設定HTTP訪問的埠號。否則，您可以選擇N以僅對管理介面進行超文本傳輸協定安全(HTTPS)訪問。

步驟 14.鍵入Y並按Enter以啟用對管理介面的HTTPS訪問。

步驟 15.您可以將預設HTTPS連線埠號碼從8443變更為任何您想要的連線埠號碼，只要沒有其他連線埠衝突，請按enter使用預設連線埠(TCP/8443)。

步驟 16. 預設情況下，應用程式程式設計介面(API)設定為「啟用」，如果您不使用API，您可以透過鍵入N並按Enter來停用API。

步驟 17.如果您選擇啟用API，您可以將預設API埠號從6080更改為您想要的任何埠號，只要沒有其它埠衝突，請按enter使用預設埠(TCP/6080)。



映像-管理介面服務配置

步驟 18.AsyncOS API (監控) 是SWA上的新GUI，如果要使用新的使用者介面報告，請將此選項設定為Y (預設)，否則您可以鍵入N並跳到步驟20

步驟 19. 您可以將預設的New GUI HTTPS埠號從6443更改為「任何您想要的埠號」，只要沒有埠衝突；否則，請按enter使用預設埠(TCP/6443)。

步驟 20.SWA管理介面使用思科演示證書。鍵入Y接受演示證書。您可以在初始設定後更改GUI證書。

步驟 21.按Enter退出ifconfig嚮導。

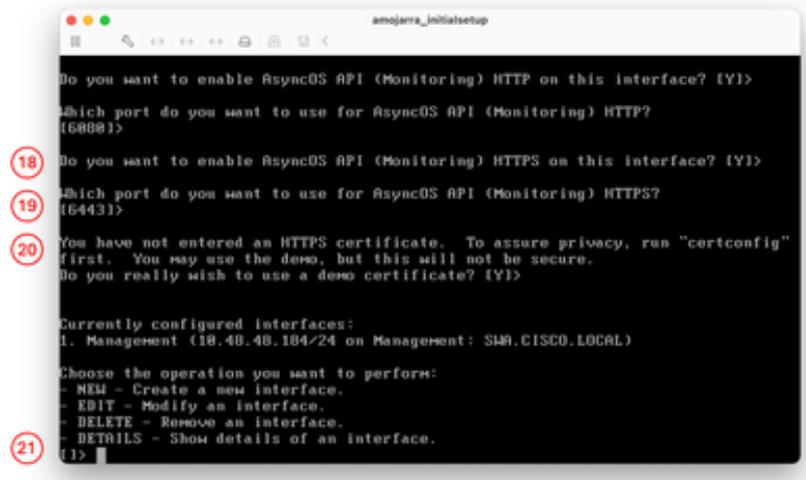


圖-新GUI TCP配置

配置預設網關

步驟 22.運行setgateway。

步驟 23.如果您的管理介面配置了IPv4，請選擇IPv4，否則請選擇IPv6。

步驟 24.輸入您的預設網關IP地址。

步驟 25.透過運行commit儲存更改。

步驟26. (可選) 您可以增加有關正在儲存的更改的註釋

第27步： (可選) 在應用更改之前，您可以讓SWA備份配置。

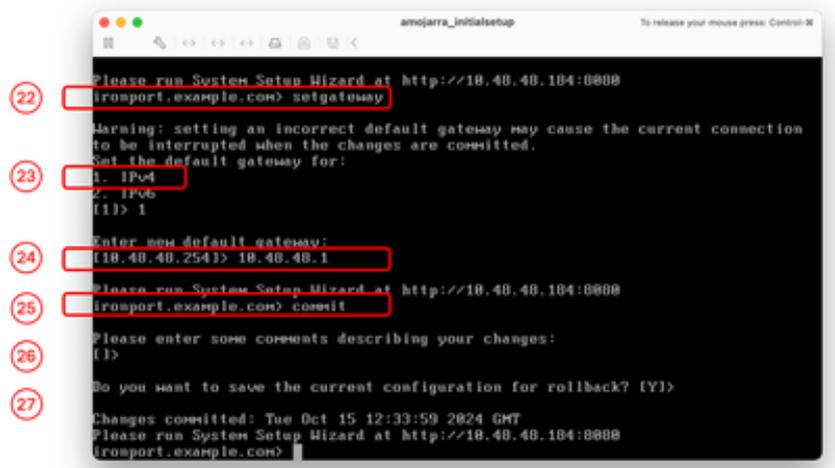
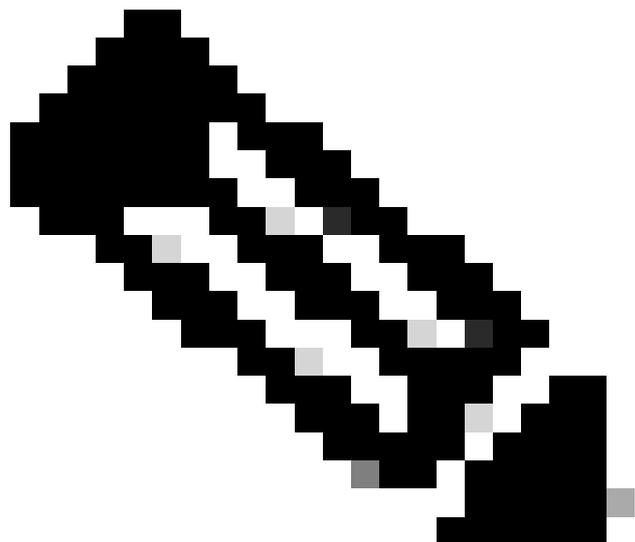


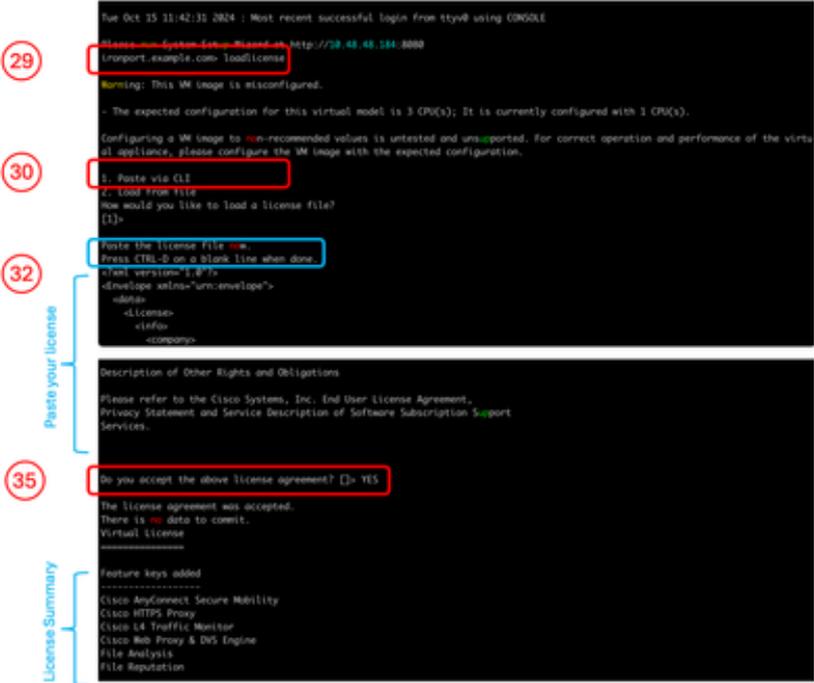
圖-配置預設網關

SSH

導入傳統許可證

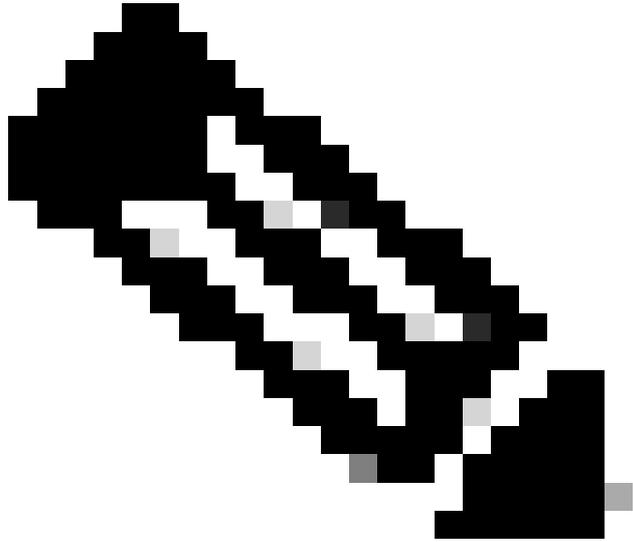


注意：如果您使用的是智慧許可證，請跳到步驟 36。

		<p>步驟 28. 透過SSH連線到SWA。</p> <p>步驟 29. 運行loadlicense</p> <p>步驟 30. 選擇透過CLI貼上。</p> <p>步驟 31. 使用文字編輯器開啟授權檔案，並複製其所有內容</p> <p>步驟 32. 將許可證貼上到SSH外殼中。</p> <p>步驟 33. 按Enter導航到新行。</p> <p>步驟 34. 按住Control並按D。</p> <p>步驟 35. 閱讀許可協定並鍵入YES以同意條件。</p>  <p>影像-匯入傳統授權</p> <p>請跳至Step 58。</p>
GUI	配置DNS伺服器	<p>步驟 37. 登入到GUI(預設值為HTTPS://<SWA FQDN或IP地址> : 8443)</p> <p>步驟 38. 導覽至Network，然後選擇DNS。</p> <p>步驟 39. 按一下Edit Settings。</p> <p>第40步：在主DNS伺服器部分，選擇使用這些DNS伺服器。</p>

步驟 41.將優先順序設定為0並輸入您的DNS伺服器IP地址

。



注意：您可以透過選擇增加行來增加多個DNS伺服器。

步驟 42.提交。

步驟 43.提交變更。

DNS Server Settings

Primary DNS Servers: Use these DNS Servers

Priority	Server IP Address	
0	10.20.3.15	<input type="button" value="Add Row"/>

Alternate DNS servers Overrides (Optional):

Domain(s)	DNS Server IP Address(es)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add Row"/>

i.e., example.com, example2.com i.e., 10.0.0.1 or 2001:420:80:1::5

Use the Internet's Root DNS Servers

Alternate DNS servers Overrides (Optional):

Domain	DNS Server IP Address	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add Row"/>

i.e., dns.example.com

Secondary DNS Servers:

Priority	Server IP Address	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add Row"/>

Routing Table for DNS Traffic:

IP Address Version Preference:

Prefer IPv4
 Prefer IPv6
 Use IPv4 only

This preference applies when DNS results provide both IPv4 and IPv6 address for host. When selecting Prefer IPv4 or Prefer IPv6, ensure that the appliance network settings are configured appropriately to support IPv6.

Secure DNS:

Enable
 Disable

SECURE DNS protects DNS data. It uses the DNSSEC protocol to strengthen the authentication in the DNS using digital signatures. If DNSSEC is enabled, fallback of DNSSEC query to DNS query will not occur. Supported DNSSEC Algorithms: DSA, DSA_RSIG, ED48, ED25519, ECDSA256SHA256, ECDSA384SHA384, RSASHA1, RSASHA1_NSIG, RSASHA256, RSASHA512.

Wait Before Timing out Reverse DNS Lookups: seconds

Domain Search List:

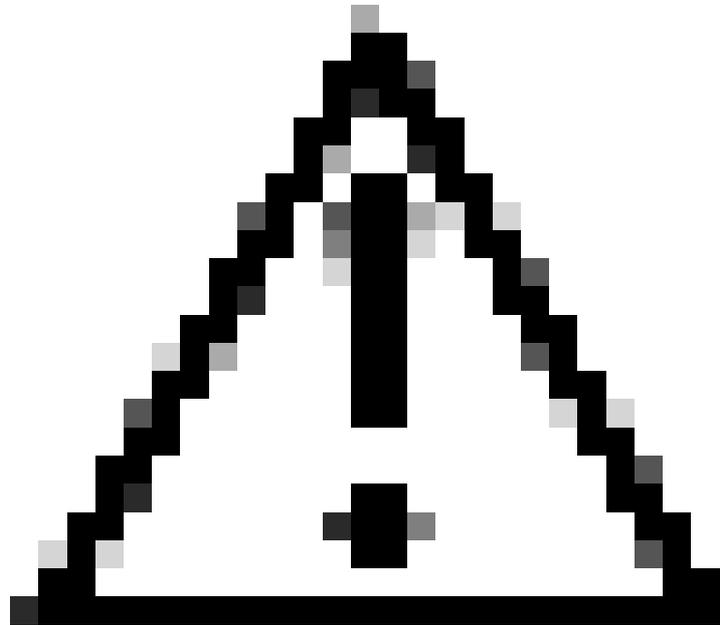
Separate multiple entries with commas. Maximum allowed characters 2048.

映像-配置DNS伺服器

配置智慧許可證

步驟 44. 在系統管理的GUI中，選擇智慧軟體許可。

步驟 45. 選擇啟用智慧軟體許可。



注意：在裝置上啟用智慧許可證功能後，不能從智慧許可證回滾到傳統許可證。

步驟 46. 點選確定繼續配置智慧許可證。

步驟 47. 提交變更。

步驟 48. 要獲取令牌以註冊您的SWA，請登入思科軟體中心(<https://software.cisco.com/#>)

步驟 49. 按一下Manage Licenses。

Cisco Software Central

Access everything you need to activate and manage your Cisco Smart Licenses.

Download and manage

Smart Software Manager	Download and Upgrade	Traditional Licenses
Track and manage your licenses. Convert traditional licenses to Smart Licenses.	Download new software or updates to your current software.	Generate and manage PKI-based and other device licenses, including demo licenses.
Manage licenses >	Access downloads >	Access LRP >

圖-思科智慧許可證管理

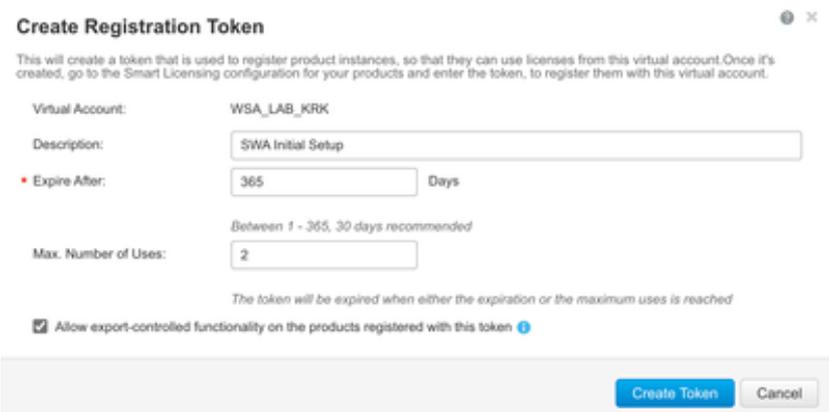
步驟 50.在智慧軟體許可中選擇資產。

步驟 51.在常規頁籤中，建立新令牌或使用可用令牌。



影像-智慧軟體授權清查頁面

步驟 52.輸入所需資訊並建立令牌。



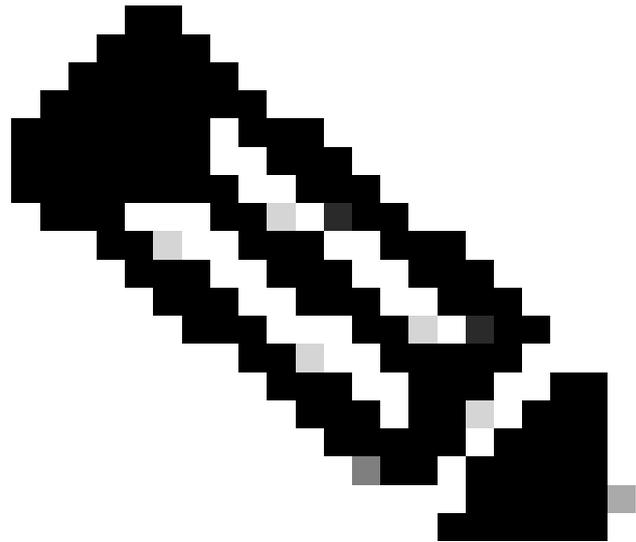
影像-生成令牌

步驟 53.按一下新增加的令牌前面的藍色圖示並複製其內容。



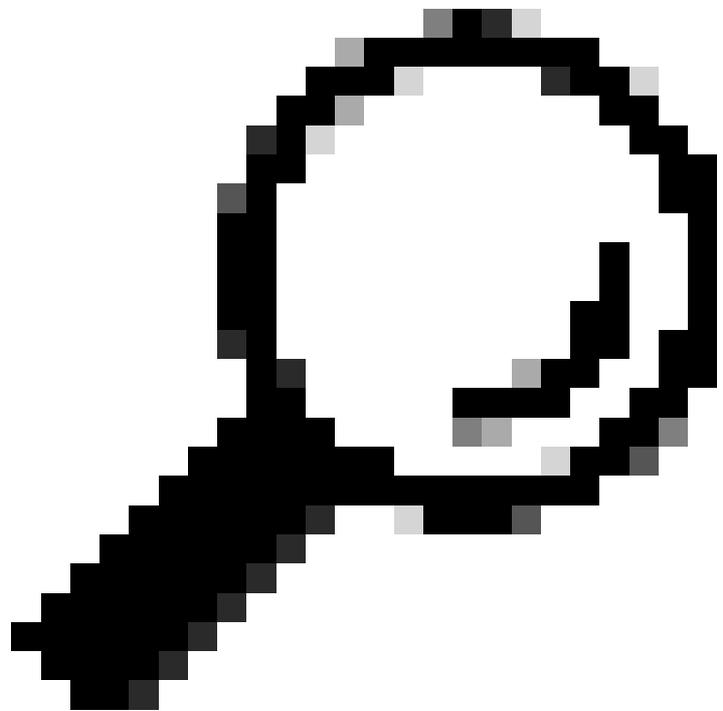
影像-複製權杖

步驟 54. 在SWA GUI中，導航到System Administration並選擇Smart Software Licensing。



注意：如果您已經在智慧軟體許可頁面，請刷新頁面。

第55步（可選）如果SWA不能從管理介面訪問網際網路，您可以將測試介面更改為允許訪問網際網路的介面。



提示：有關多個介面配置和路由表的詳細資訊，請檢查本文的「網路配置」部分。

Smart Software Licensing

[Learn More about Smart Software Licensing](#)

Smart Software Licensing Status	
Action:	--Select an Action-- <input type="button" value="Go"/>
Evaluation Period:	Not In Use
Evaluation Period Remaining:	90 days
Registration Status:	Registered (15 Oct 2024 15:14) Registration Expires on: (15 Oct 2025 15:09)
License Authorization Status:	Authorized (15 Oct 2024 15:14) Authorization Expires on: (13 Jan 2025 15:09)

影象-智慧許可證註冊狀態

系統設定精靈

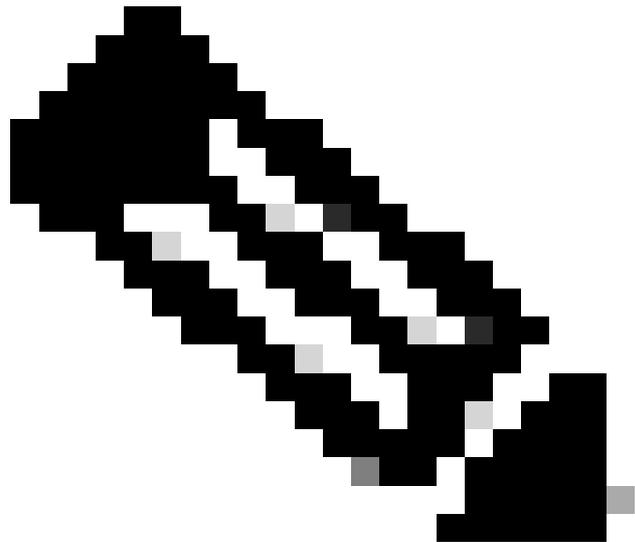
步驟 58. 在SWA GUI中，導航到System Administration，然後選擇System Setup Wizard。

步驟 59. 閱讀並接受此授權合約的條款

步驟 60. 按一下Begin Setup。

步驟 61. 選擇 標準來自 Appliance Mode of Operation 部分。

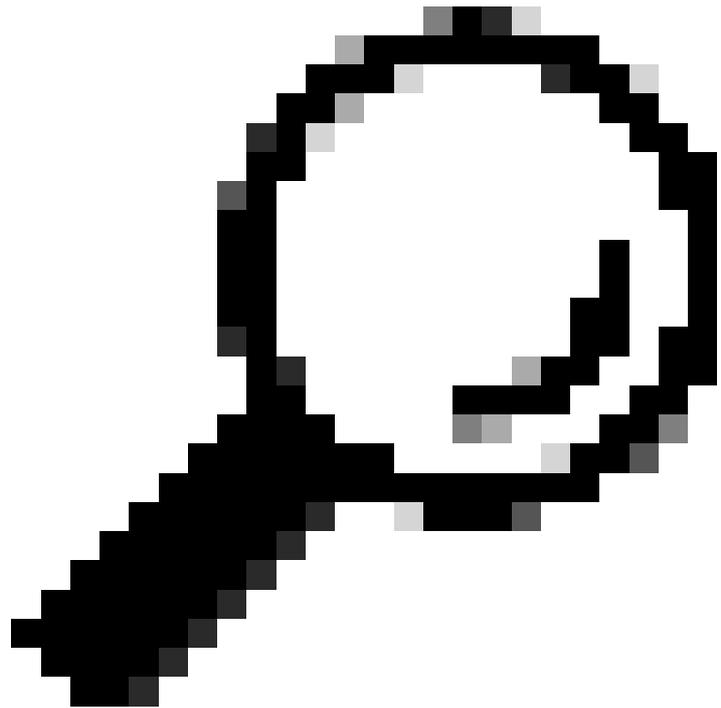
步驟 62. 輸入Default System Hostname。



注意：在步驟9中建立的以前主機名與「管理介面」而不是SWA相關。

步驟 63. 輸入DNS伺服器IP地址。

步驟64. 您可以設定網路時間協定(NTP)伺服器。



提示：如果您的NTP伺服器要求身份驗證，則可以配置金鑰引數。

步驟 65.選擇適用於SWA的時區，然後按一下下一步。

System Settings

62 Default System Hostname: SWA1-CISCO-LAB

DNS Server(s):
 Use the Internet's Root DNS Servers
 Use these DNS Servers:
173.38.200.100 (optional)
(optional)

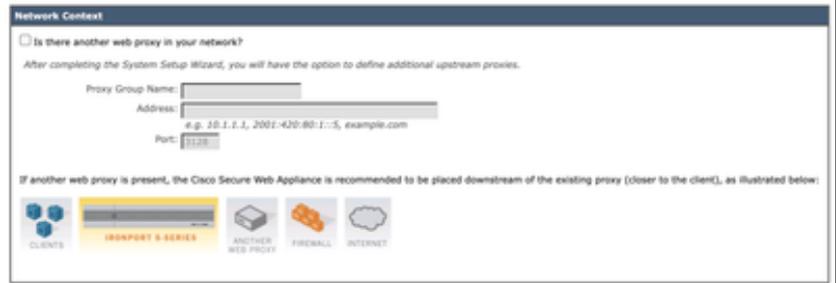
NTP Server:
Query Interval Time: HH 24 MM 00 SS 00
Sync Up Delay Time: HH 00 MM 00 SS 00 ms 500
 Enable NTP Server Authentication
NTP Server: time.cisco.com Key ID Key Value Key Type

65 Time Zone:
Region: Europe
Country: Poland
Time Zone / GMT Offset: Warsaw

Prev Cancel Next

影像-系統設定精靈-系統設定

第66步（可選）如果您正在使用網路中的任何上游代理，可以在網路情景頁面上配置它，或者將其保留為預設值並按一下下一步。

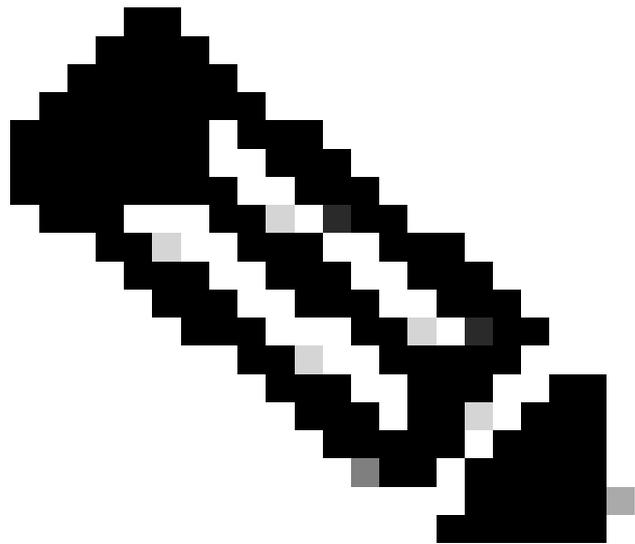


映像-系統設定嚮導-上游代理配置

第67步 (可選) 如果需要將管理介面流量與資料介面 (P1和P2介面) 流量分開 , 請選擇Use M1 port for management only。

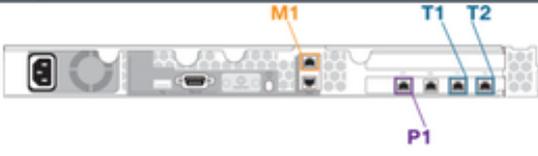
步驟68. (可選) 可以透過IPv4地址/網路掩碼或IPv6地址/網路掩碼部分增加或修改網路介面IP地址。

步驟69. (可選) 您可以增加或修改網路介面主機名並按一下下一步。



註 : P1埠可以透過系統設定嚮導啟用和配置。如果您要啟用P2介面 , 必須在完成「系統設定精靈」後完成。

Network Interfaces and Wiring



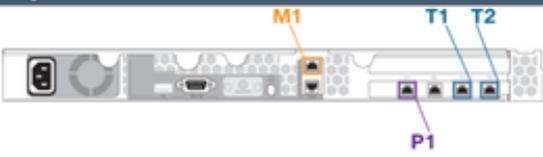
Note:
M1: This interface is used to manage the appliance. Optionally, it may also handle web traffic.
P1: This interface may be used to handle web traffic.

Interfaces	
67	Ethernet Port: M1 <input type="checkbox"/> Use M1 port for management only P1 <small>(Optional if M1 used for data)</small>
68	IPv4 Address / Netmask: 10.48.48.184/24 10.6.6.66/24 <small>If multiple interfaces are configured, they must be assigned IP addresses on different subnets.</small>
69	Hostname: SWA-MAN.CISCO.LOCAL SWA-P1.CISCO.LOCAL <small>(e.g. swa.example.com) (e.g. data.example.com)</small>

映像-系統設定嚮導-網路介面配置

步驟70。(可選)如果您計畫配置第4層流量監控器(L4TM)，則可以配置雙工設定，也可以保留預設設定，然後按一下下一步。

Layer 4 Traffic Monitor Wiring



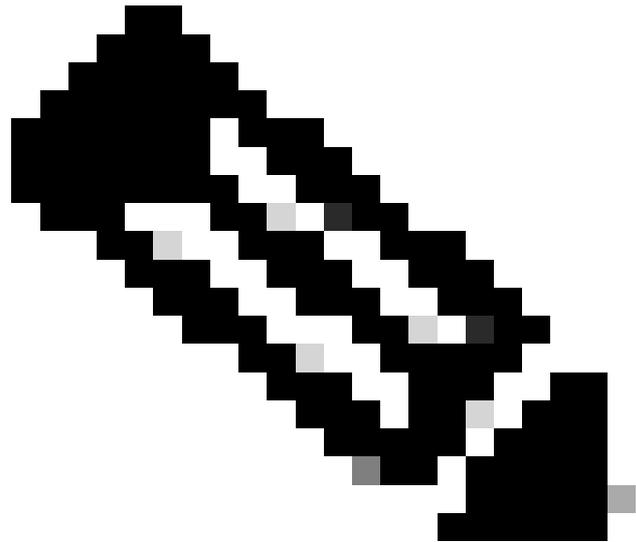
Note:
T1, T2: These interfaces are used for the L4 Traffic Monitor.
 In addition, web proxy interfaces (M1, P1 or P2) may be used for L4TM blocking.

Interfaces	
Wiring Type:	<input checked="" type="radio"/> Duplex TAP: T1 (In/Out) <input type="radio"/> Simplex TAP: T1 (In) and T2 (Out)

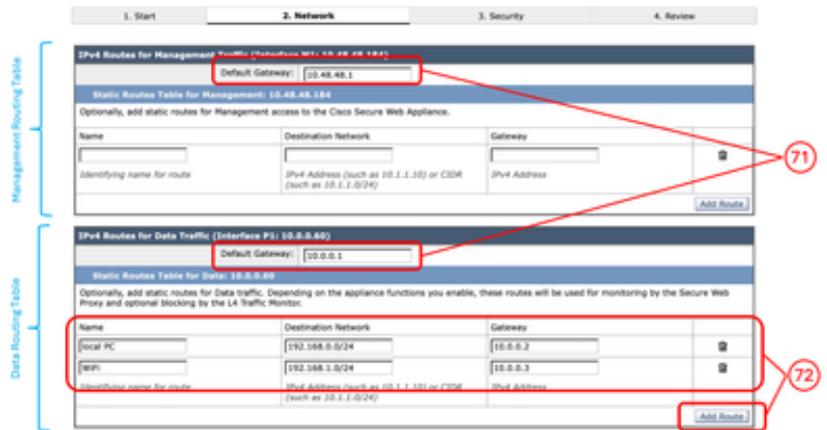
映像-系統設定嚮導-第4層流量監控設定

步驟71。(可選)在Management的IPv4路由頁面中，您可以修改預設網關

第72步(可選)您可以增加路由以建立靜態路由。

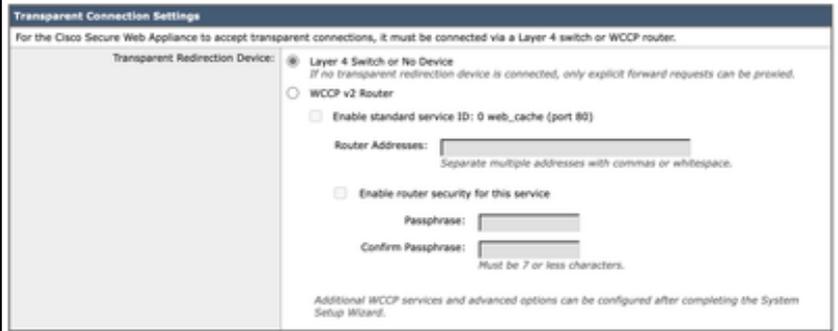


註：如果在第67步中選擇「Use M1 port for management only」，則「管理介面」和「資料介面」（P1和P2）將有兩個單獨的路由表。



影像-系統設定精靈-新增路由

步驟73. (可選) 如果要透過Web快取通訊協定(WCCP)設定透明代理部署，可以配置WCCP設定，或者可以保留預設的第4層交換機或無裝置，然後按一下下一步。



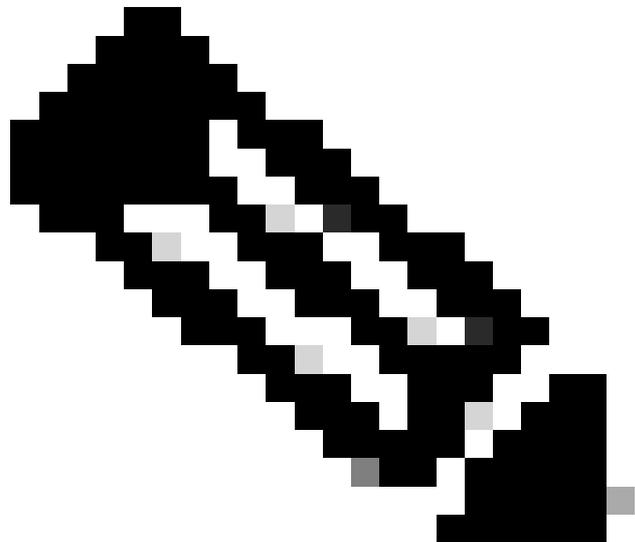
映像-系統設定嚮導-代理部署配置

步驟 74. 為管理員帳戶設定新的密碼。

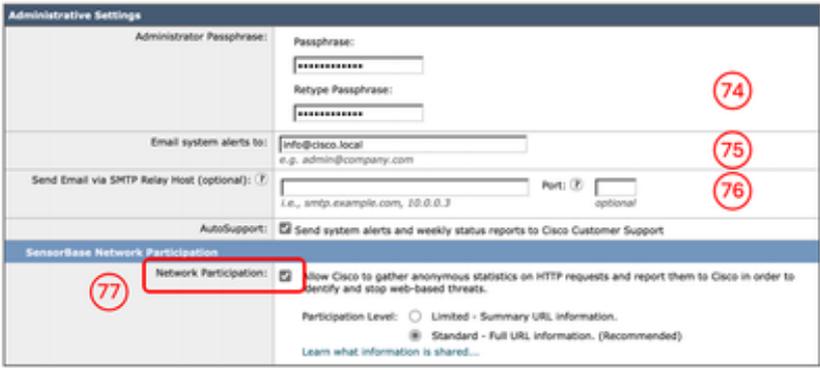
步驟 75. 輸入預期會接收系統警示的電子郵件地址。

第76步 (可選) 提供簡單郵件傳輸協定(SMTP)中繼主機資訊，否則保留為空 如果未定義內部中繼主機，則SMTP使用MX記錄的DNS查詢。

第77步 (可選) 如果要停用參與Cisco SensorBase網路，請取消選中Network Participation 覈取方塊，否則保留預設設定，然後按一下Next。



註：參與Cisco SensorBase網路意味著思科收集資料並與SensorBase威脅管理資料庫共用該資訊。

		 <p>影像-系統設定精靈-管理設定</p> <p>第78步 (可選) 您可以更改全局策略、L4TM和思科資料安全過濾的預設操作，也可以將其保留為預設值並按一下下一步。</p>  <p>影像-系統設定精靈-安全性設定</p> <p>步驟 79.檢查您的配置。如果需要更改，請按一下 Previous 按鈕返回上一頁，否則按一下 Install This Configuration。</p>
--	--	---

網路設定

要配置網路介面，可以使用CLI或GUI。

	命令/路徑	動作
從CLI配置網路介面卡	CLI > ifconfig	<p>新：如果介面未列在ifconfig輸出中，但存在於虛擬機器或物理裝置中，則您可以使用此命令在清單中顯示介面。</p> <p>編輯：此操作用於編輯IP地址、子網掩碼、介面主機名或其他相關引數。</p> <p>詳細資訊：顯示介面的詳細資訊，如MAC地址、介質型別、雙工模式等。</p>

		Delete：從ifconfig清單中刪除介面，並刪除IP地址（如果之前已分配）。
從GUI配置網路介面卡	GUI > Network > Interfaces	<p>您可以編輯介面IP地址和主機名。</p> <p>您可以啟用、停用或修改連線埠號碼</p> <p>裝置管理服務，如FTP、SSH、HTTP訪問和HTTPS訪問。</p>

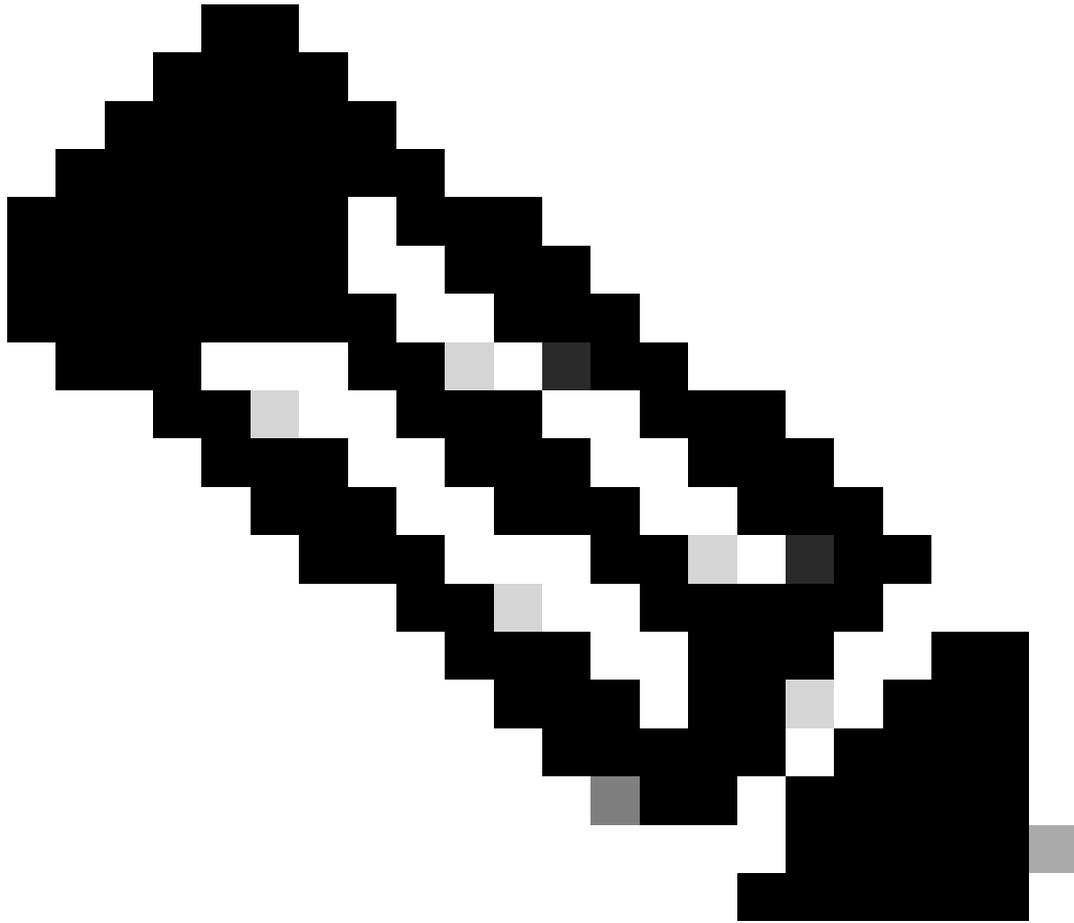
路由表

路由是確定網路流量流向何處的關鍵。SWA處理以下型別的流量：

- 資料流量：這包括Web代理從瀏覽網際網路的終端使用者處理的流量。
- 管理流量：這包括透過Web介面管理裝置生成的流量，以及管理服務（如SWA升級、元件更新、DNS、身份驗證及其他相關任務）的流量。

預設情況下，兩種型別的流量都使用為所有配置的網路介面定義的路由。但是，您可以選擇分離路由，以便管理流量使用專用管理路由表，而資料流量使用單獨的資料路由表。

管理流量	資料流量
WebUI SSH SNMP 使用網域控制站進行驗證(可設定) 系統日誌 FTP推送 DNS(可配置) 更新/升級/功能金鑰(可配置)	HTTP代理 HTTPS代理 FTP代理 WCCP協商 使用外部DLP伺服器的ICAP請求 DNS(可配置) 更新/升級/功能金鑰(可配置) 使用域控制器進行身份驗證(可配置)



註：如果選擇「僅使用M1埠進行管理」選項，則系統會將名為「資料路由表」的附加路由表增加到SWA中。此路由表只有一個可配置的預設網關；任何其他路由路徑都必須手動配置。

相關資訊

- [Cisco Secure Web Appliance AsyncOS 15.2使用手冊](#)
- [Cisco Secure Email and Web Virtual Appliance安裝指南](#)
- [在安全Web裝置中配置自定義URL類別-思科](#)
- [使用安全Web裝置最佳實踐](#)
- [為安全Web裝置配置防火牆](#)
- [在安全Web裝置中配置解密證書](#)
- [在SWA中配置SNMP並對其進行故障排除](#)

- [使用Microsoft Server在安全Web裝置中配置SCP推送日誌](#)
- [在SWA中啟用特定的YouTube頻道/影片並阻止YouTube的其餘部分](#)
- [瞭解安全Web裝置中的HTTPS訪問日誌格式](#)
- [訪問安全Web裝置日誌](#)
- [繞過安全Web裝置中的身份驗證](#)
- [在安全網路裝置中阻止流量](#)
- [在安全Web裝置中繞過Microsoft更新流量](#)

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）。