

# 通過RV34x系列路由器配置網路上的Cisco Umbrella

## 簡介

自韌體版本1.0.0.2.16起，RV34x系列路由器現在支援Cisco Umbrella。Umbrella使用DNS作為防禦媒介或防禦手段來抵禦惡意軟體和資料入侵。

## 適用裝置

- RV34x系列路由器

## 軟體版本

- 1.0.02.16

## 需求

- 有效的Umbrella帳戶(沒有帳戶？[請求報價](#)或開始免費試用)

## 目標

本指南將向您展示將Umbrella的安全平台整合到您的網路中所涉及的步驟。在詳細瞭解細節之前，我們將回答您就Umbrella問自己的一些問題。

## 什麼是umbrella?

Umbrella是思科提供的簡單但非常有效的雲安全平台。Umbrella在雲中運行並執行許多與安全相關的服務。從突發性威脅到事後調查。Umbrella可發現並阻止所有埠和協定上的攻擊。

## 如何運作？

Umbrella使用DNS作為其防禦的主要載體。當使用者在其瀏覽器欄中輸入URL並點選Enter時，Umbrella會參與傳輸。該URL會傳遞到Umbrella的DNS解析程式，如果安全警告與域關聯，則請求會被阻止。此遙測資料傳輸和分析在微秒內完成，幾乎不會增加延遲。遙測資料使用日誌和儀器來跟蹤全世界數十億個DNS請求。當這些資料普遍存在時，將其關聯到全球各地便能夠在攻擊開始時快速做出響應。有關詳細資訊，請參閱思科的隱私政策 [— 完整策略](#)、[摘要版本](#)。將遙測資料視為源自工具和日誌的資料。

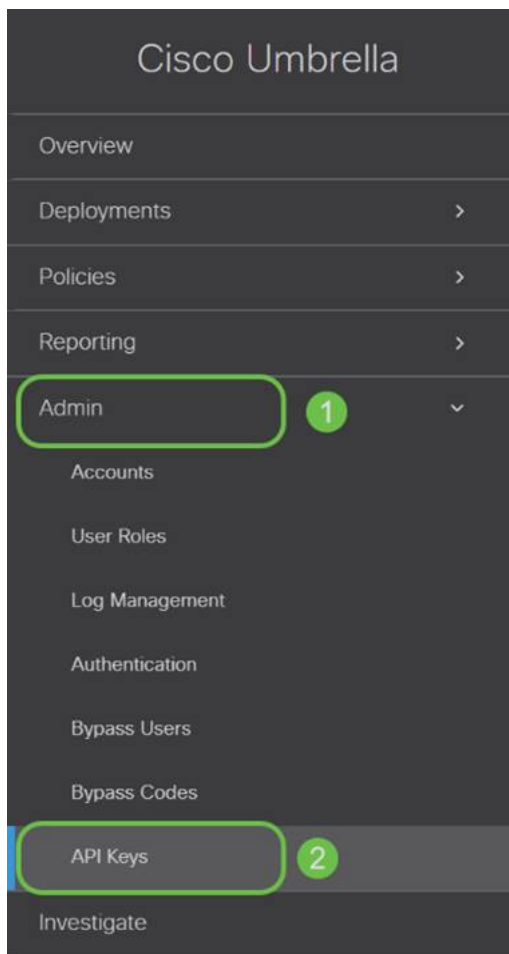
用比喻來概括一下，假設你在一個派對上。在派對上，每個人都在手機上瀏覽網頁。在安靜的集體沈默中，參加派對的人不時輕敲他們的螢幕。[這並不是一個很棒的派對](#)，但在你自己的手機上，你可以看到一個超級連結，指向一個看起來讓人無法抗拒的小貓GIF。但是，該URL似乎有問題，因此您不確定是否應該點選。因此，在點選超連結之前，你要向派對的其他人喊道「這個連結不好嗎？」如果派對上還有個人去過連結，發現連結是騙局，他們會大喊，「是

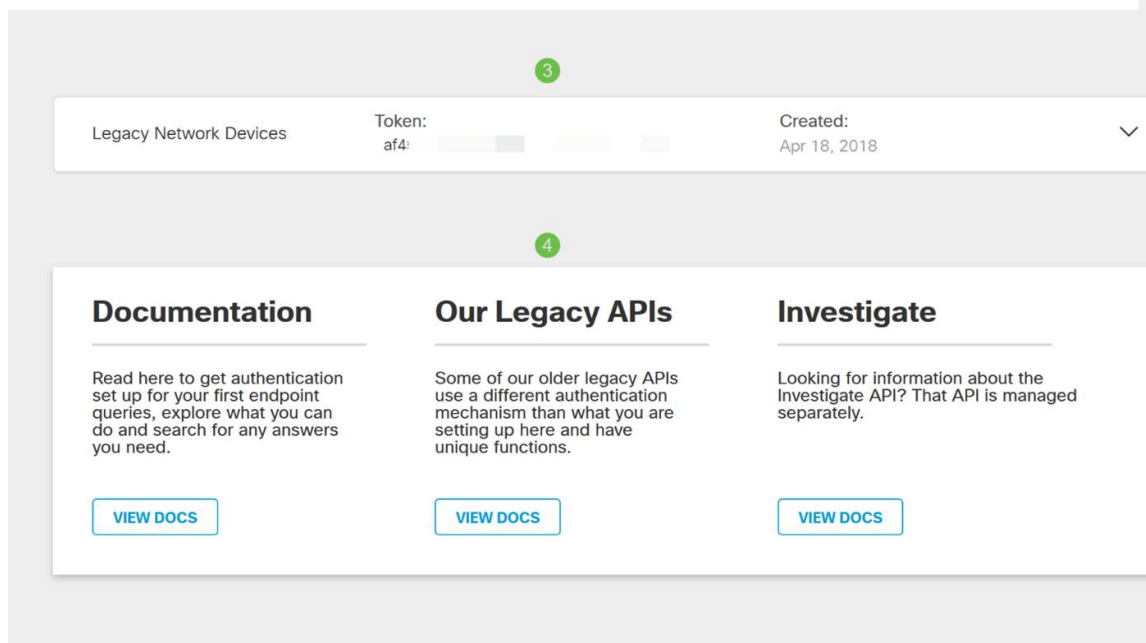
的，我做到了，但連結是騙局！」你感謝那個人救了你，繼續你追求可愛動物的圖片。當然，在思科的規模下，這種型別的請求和回撥安全檢查每秒進行數百萬次，這對您的網路安全性很有好處。

## 聽起來很棒，我們怎麼開始呢？

本指南導航的位置，首先從您的Umbrella帳戶控制面板中獲取API金鑰和金鑰。之後，我們將登入您的路由器裝置以新增API和金鑰。如果遇到任何問題，請查[看此處獲取文檔](#)，並查[看Umbrella支援選項](#)。

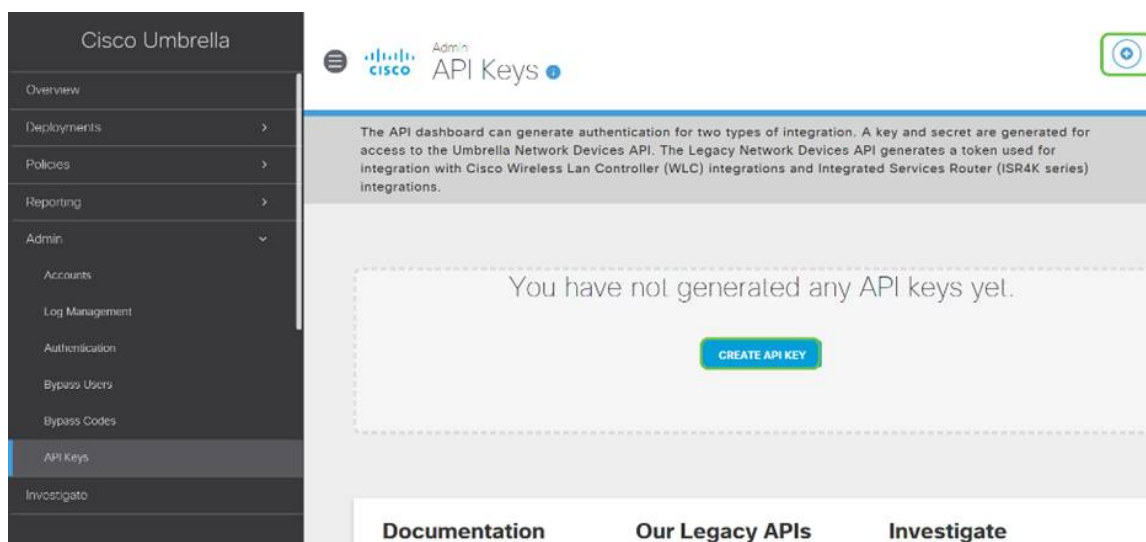
步驟1。登入到您的Umbrella帳戶後，從*Dashboard*螢幕按一下**Admin > API Keys**。





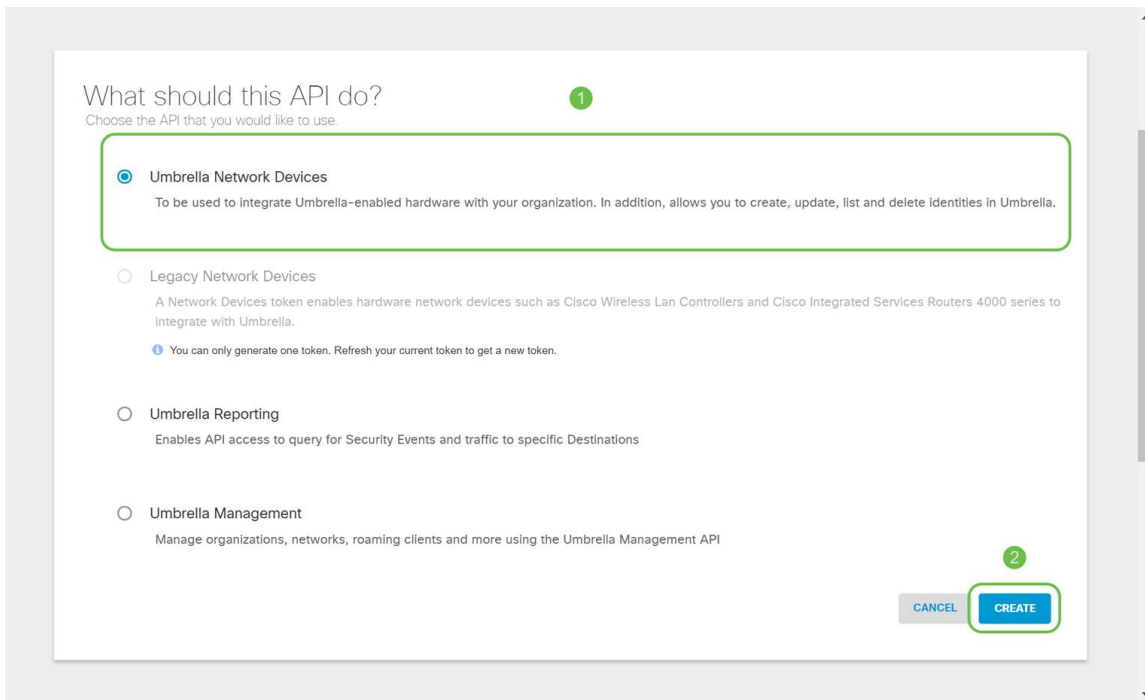
## 剖析API金鑰螢幕（使用預先存在的API金鑰） —

1. 新增API金鑰 — 啟動用於與Umbrella API一起使用的新金鑰的建立。
  2. Additional Info — 向下/向上滑動，並提供此螢幕的解釋。
  3. Token Well — 包含此帳戶建立的所有金鑰和令牌。（在建立金鑰後填充）
  4. 支援文檔 — 指向Umbrella站點上與每個部分中的主題有關的文檔的連結。
- 步驟2.按一下右上角的**Add API Key**按鈕，或按一下**Create API Key**按鈕。兩者功能相同。

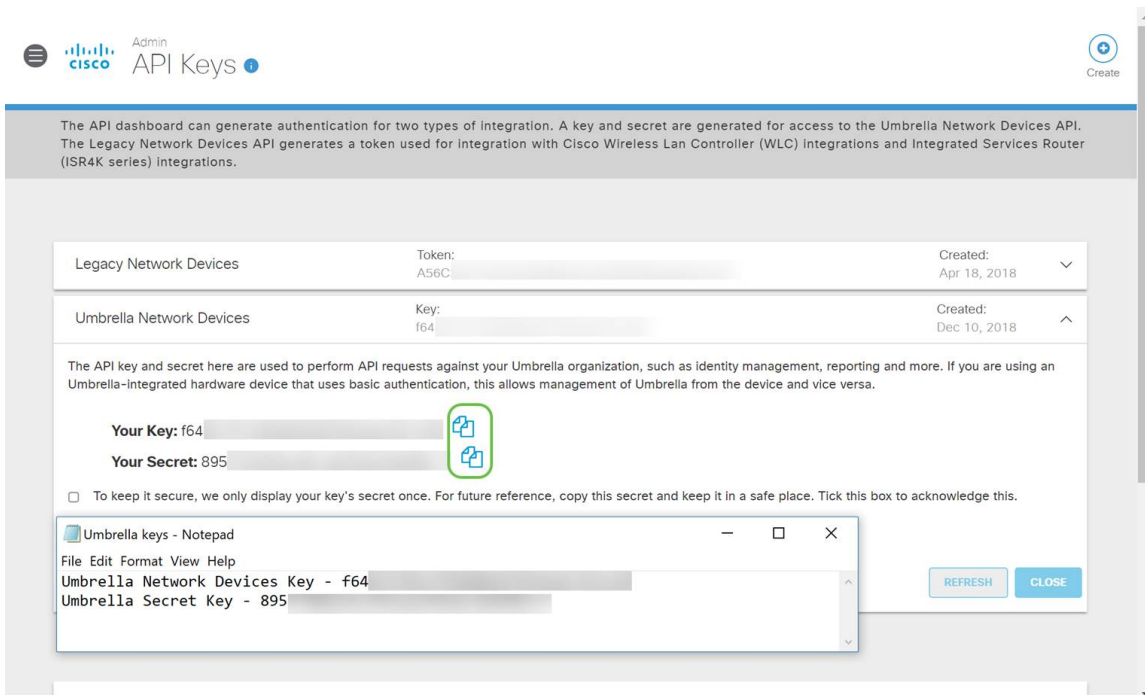


附註：上面的螢幕截圖與您第一次開啟此選單時看到的內容相似。

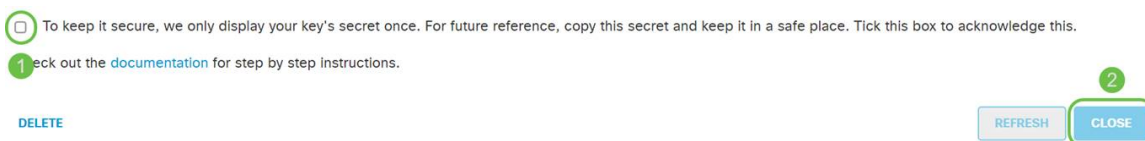
步驟3.選擇**Umbrella Network Devices**，然後按一下**Create**按鈕。



步驟4. 開啟文本編輯器（如記事本），然後點選API和API金鑰 (*Secret Key*) 右側的Copy按鈕，彈出通知將確認金鑰被複製到剪貼簿。逐一將您的金鑰和API金鑰貼上到文檔中，並標籤它們以供將來參考。在這種情況下，其標籤為「Umbrella network devices key」。然後將文本檔案儲存到安全位置，以便稍後訪問。



步驟5. 將金鑰和金鑰複製到安全位置後，從Umbrella API螢幕中，按一下**獲取方塊**以確認完成臨時檢視金鑰的確認，然後按一下**Close**按鈕。



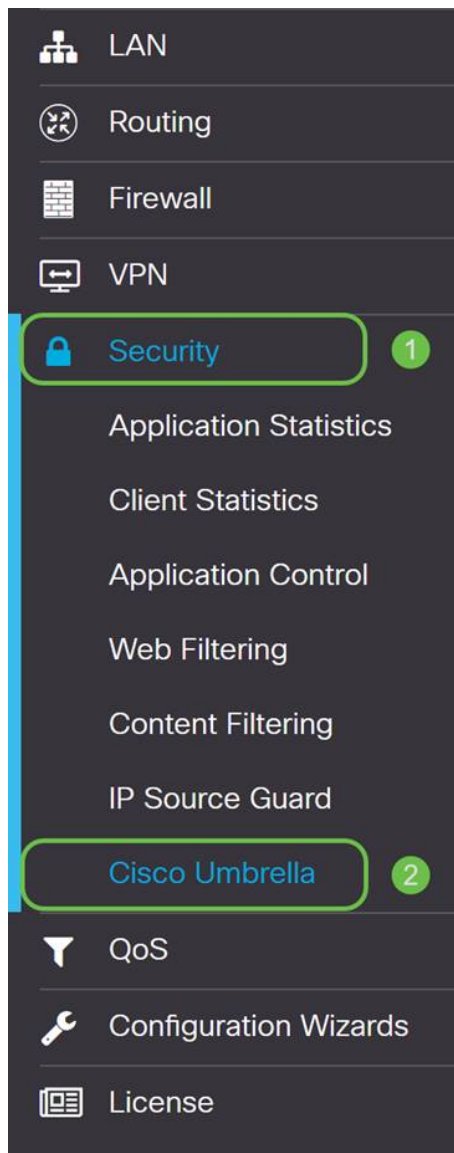
**重要說明：**如果丟失或意外刪除了金鑰，則沒有函式或支援號碼可供呼叫以檢索此金鑰。[保守秘密，保持安全](#)。如果丟失，您將需要刪除金鑰並重新授權新API金鑰，用於您要使用Umbrella保護的每台裝置。

**最佳實踐：**在裝置(如USB閃盤)上僅保留本文檔的一個副本，任何網路都無法訪問。

## 在RV34x裝置上配置Umbrella

現在，我們已經在Umbrella內建立了API金鑰，我們將將這些金鑰安裝到RV34x裝置上。我們使用RV340。

步驟1. 登入到RV34x裝置後，按一下邊欄選單中的**Security > Umbrella**。



步驟2. Umbrella API螢幕包含一系列選項，通過按一下**Enable**覈取方塊開始啟用Umbrella。



## Cisco Umbrella

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet wherever users go. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

- Enable
- Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

- If you use "Network" as this router's identity.
  - Go to [DNS-O-MATIC](#) website, create an account and add your OpenDNS account to it.
  - Go to [DNS-O-MATIC Settings](#) to enable DNS-O-MATIC so your WAN IP change can be propagated to O

### Advanced Configuration

Local Domain To Bypass  
(Optional):



DNSEncrypt:

Enable

Public Key:

B735:1140:206F:225D:3E2B:D822:D7FD:691E:A1C3:3CC8:D666:8

- If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

步驟3. (可選) 預設情況下，選中Block LAN DNS Queries (阻止LAN DNS查詢) 框，此簡潔的功能會自動在路由器上建立訪問控制清單，這將阻止DNS流量傳出網際網路。此功能強制所有域轉換請求通過RV34x轉發，對大多數使用者來說是一個好主意。

步驟4. 下一步有兩種不同的方式。它們都取決於網路的設定。如果您使用DynDNS或NoIP等服務，您將保留預設命名方案「Network」。然後，您需要登入這些帳戶，以確保Umbrella在提供保護時與這些服務連線。出於我們的目的，我們依靠「網路裝置」，請按一下底部的單選按鈕。



## Cisco Umbrella

Apply

Cancel

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet wherever users go. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

- Enable
- Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

- If you use "Network" as this router's identity.
- If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

Getting Started



步驟5.現在按一下**Getting Started**啟動微型嚮導。

RV340-router44652C cisco (admin) English ? i ↩

### Cisco Umbrella

Apply Cancel

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet wherever users go. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

Enable  
 Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

If you use "Network" as this router's identity.  
 If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

Getting Started

步驟6.現在在文本框中輸入API Key和Secret Key。

### Enter Credentials

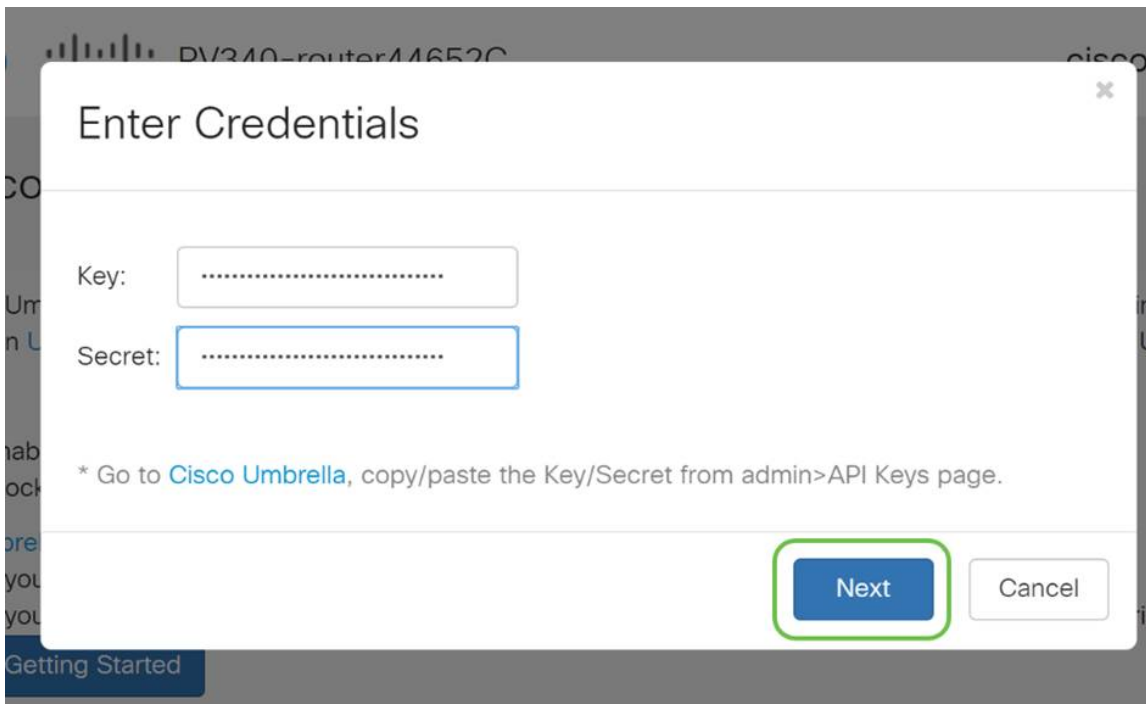
Key: Current key

Secret: Current secret

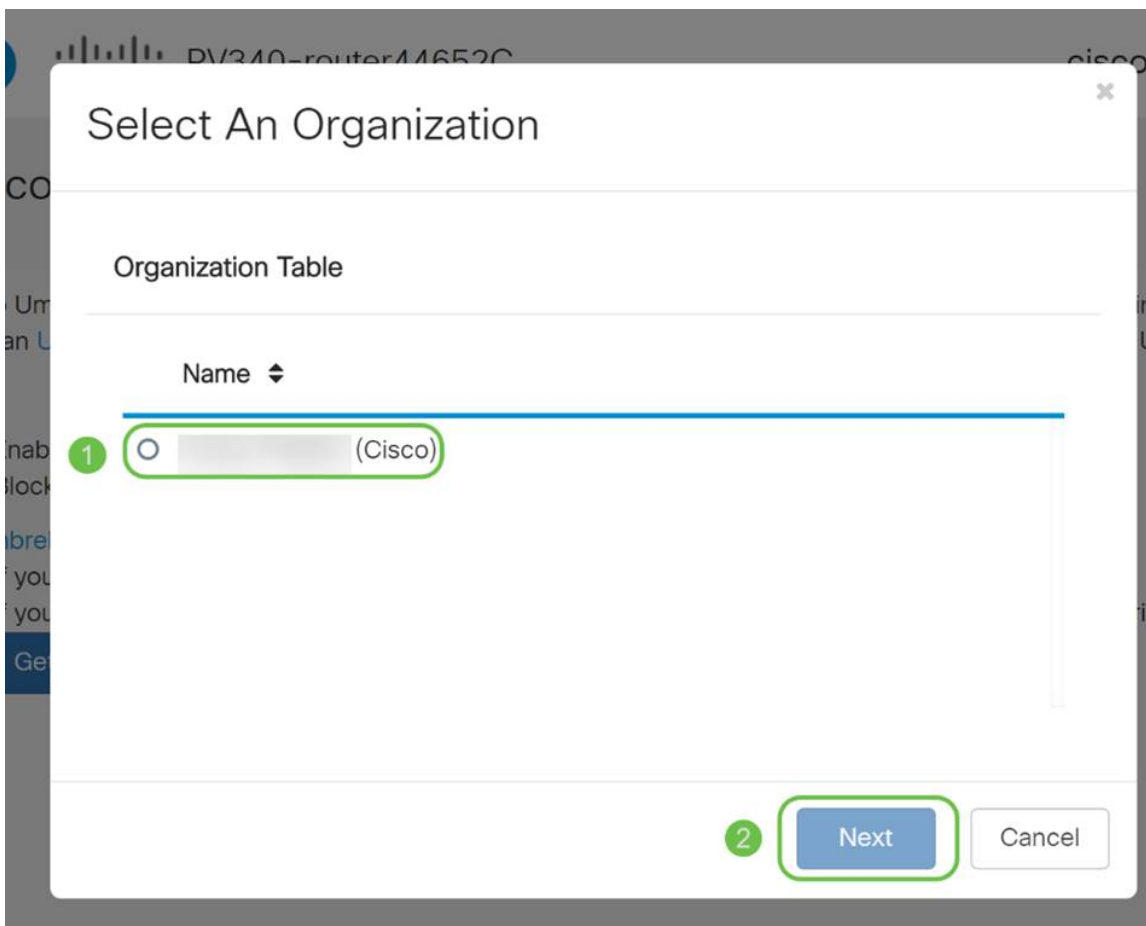
\* Go to [Cisco Umbrella](#), copy/paste the Key/Secret from admin>API Keys page.

Next Cancel

步驟7.輸入API和金鑰後，按一下**Next**按鈕。

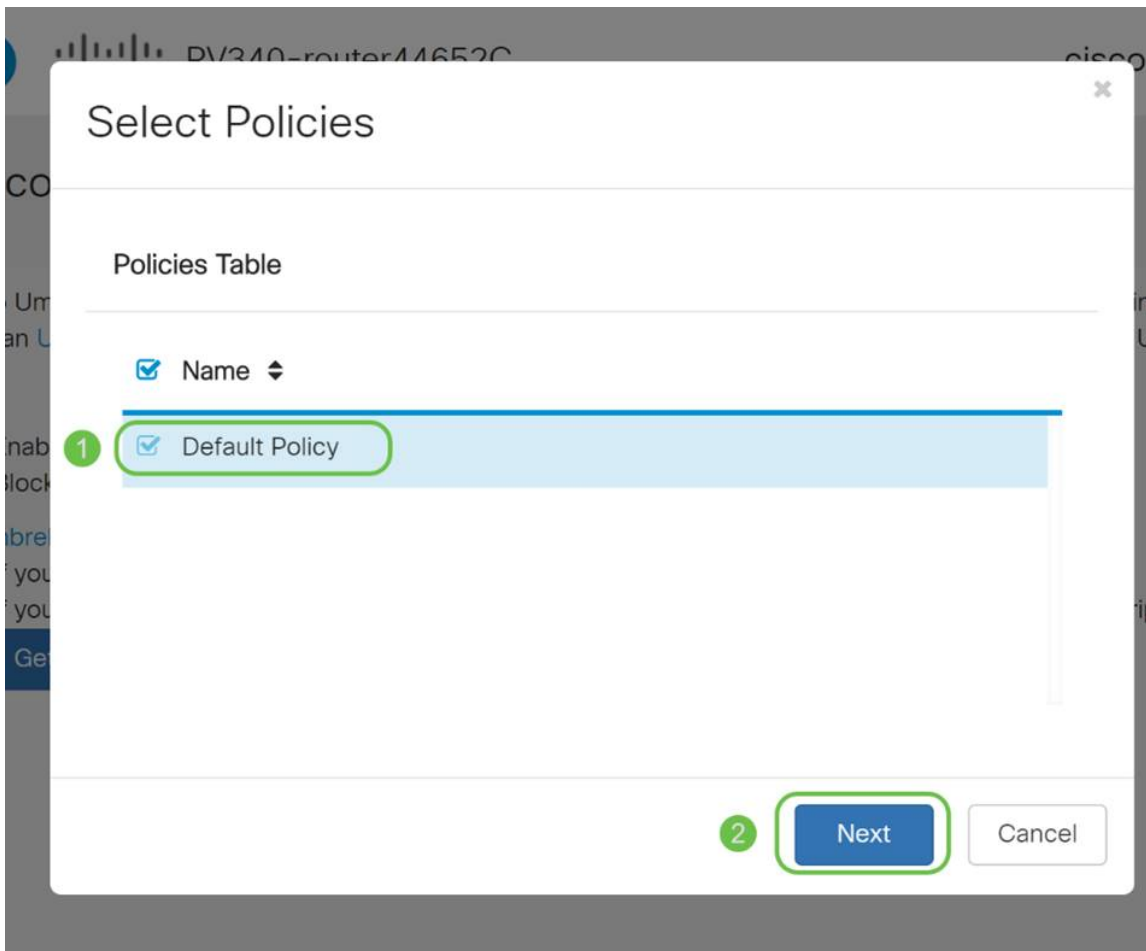


步驟8.在下一個螢幕中，選擇要與路由器關聯的組織，然後按一下下一步。

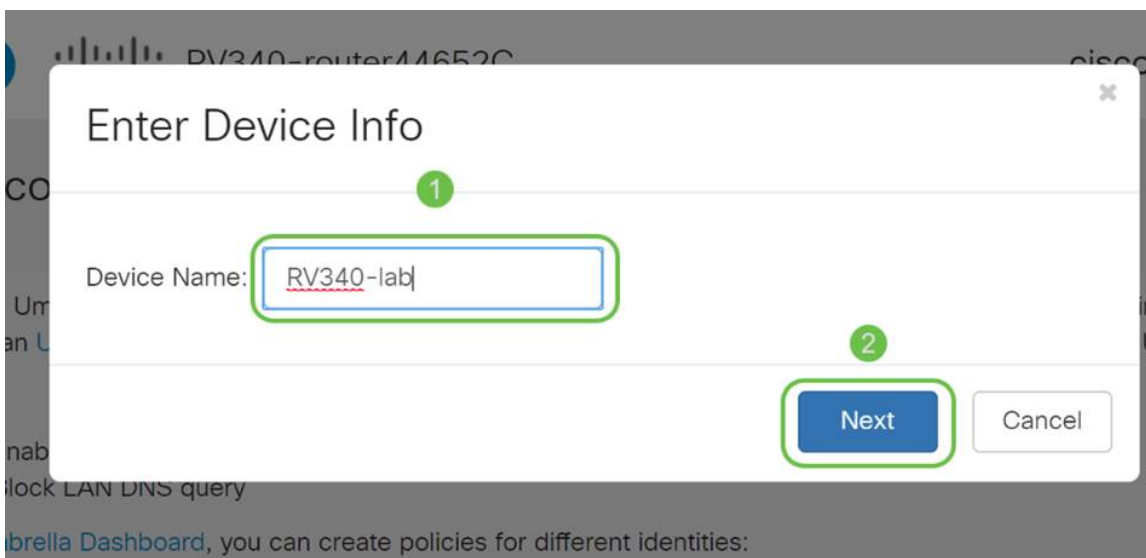


步驟9.現在選擇要應用於RV34x路由的流量的策略。對於大多數使用者，預設策略將提供足夠的覆蓋範圍。

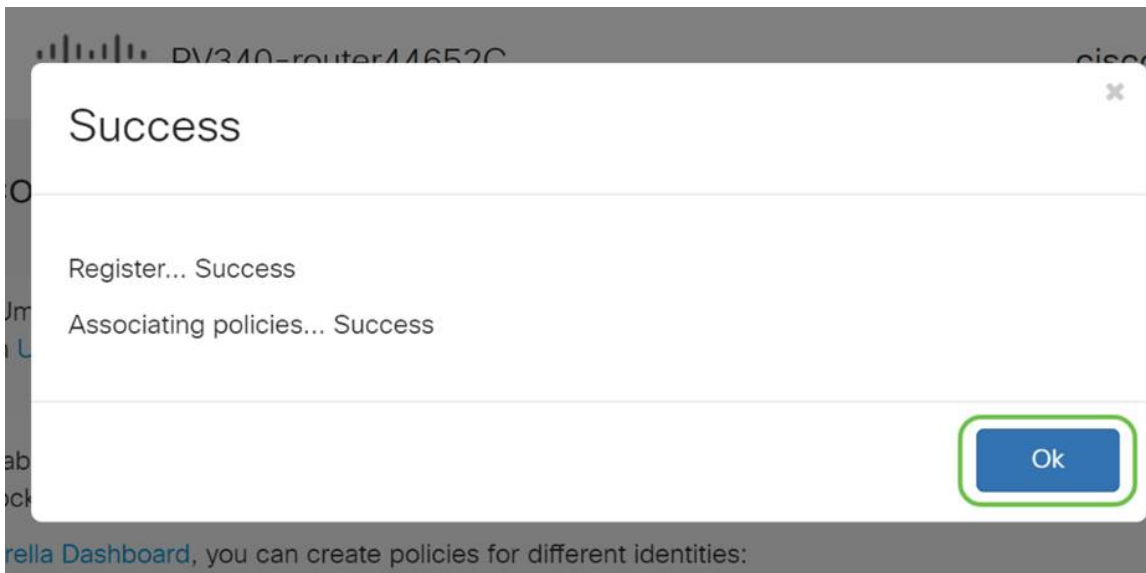




步驟10.為裝置指定名稱，以便可以在Umbrella報告中指定該裝置。在我們的設定中，我們分配了「RV340-lab」。



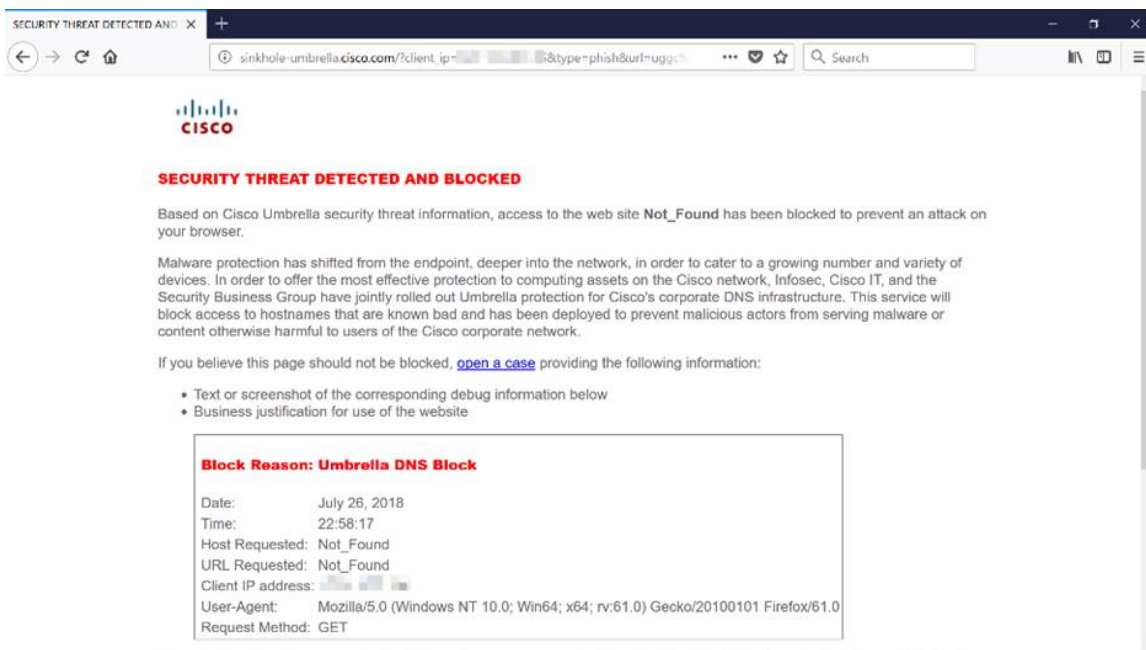
步驟11.成功關聯後，下一個螢幕將驗證您選擇的設定並提供更新，然後按一下OK。



## 確認一切都在正確的位置

祝賀您，您現在受到思科的Umbrella保護。還是你？我們通過一個即時示例進行仔細檢查，確保思科建立了一個網站，該網站專用於在載入頁面時快速確定問題。[點選此處](#)或在瀏覽器欄中鍵入<https://InternetBadGuys.com>。

如果Umbrella配置正確，您會看到類似此的螢幕！



## 檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)

## 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）。