在WAP571或WAP571E中使用Cisco Umbrella配置網路內容過濾

目標

本文的目的是向您展示如何在WAP571或WAP571E上使用Cisco Umbrella配置網路內容過濾。

簡介

您一直努力使網路啟動並運行。當然，你希望它保持這種狀態，但駭客們是無情的。如何保證網路安全？一種解決方案是設定網路內容過濾。Web內容過濾功能允許您通過配置策略和過濾器提供對Internet的受控訪問。它通過阻止惡意網站或不需要的網站，幫助保護網路。

Cisco Umbrella是一個雲安全平台，提供抵禦網際網路威脅的第一道防線。它充當Internet與您的系統和資料之間的網關，用於阻止惡意軟體、殭屍網路和通過任何埠、協定或應用的網路釣魚。

使用Cisco Umbrella帳戶，該整合將以透明方式（在URL級別報告）攔截域名系統(DNS)查詢，並將其重定向到Umbrella。您的裝置將作為網路裝置顯示在Umbrella控制面板中，以便應用策略和檢視報告。

要瞭解有關Cisco Umbrella的更多資訊，請訪問以下連結：

Cisco Umbrella概覽

Cisco Umbrella使用手冊

如何：擴展Cisco Umbrella以保護您的無線網路

適用裝置

WAP571

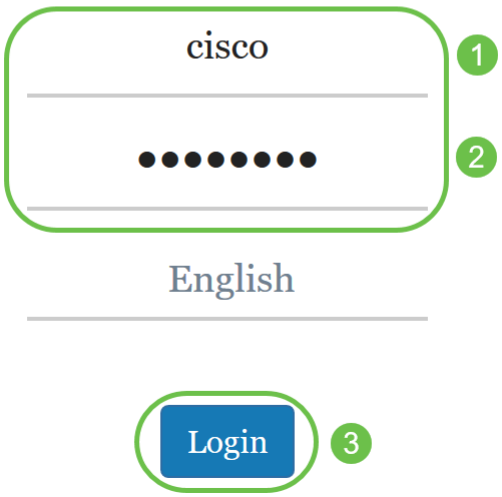
WAP571E

軟體版本

- 1.1.0.3

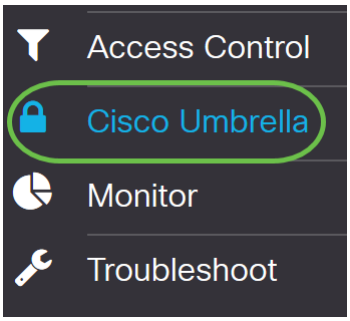
在WAP上配置Cisco Umbrella

步驟1.通過輸入使用者名稱和密碼登入到WAP的Web配置實用程式。預設使用者名稱和密碼為*cisco/cisco*。如果已配置新的使用者名稱或密碼，請輸入這些憑據。按一下**「Login」**。

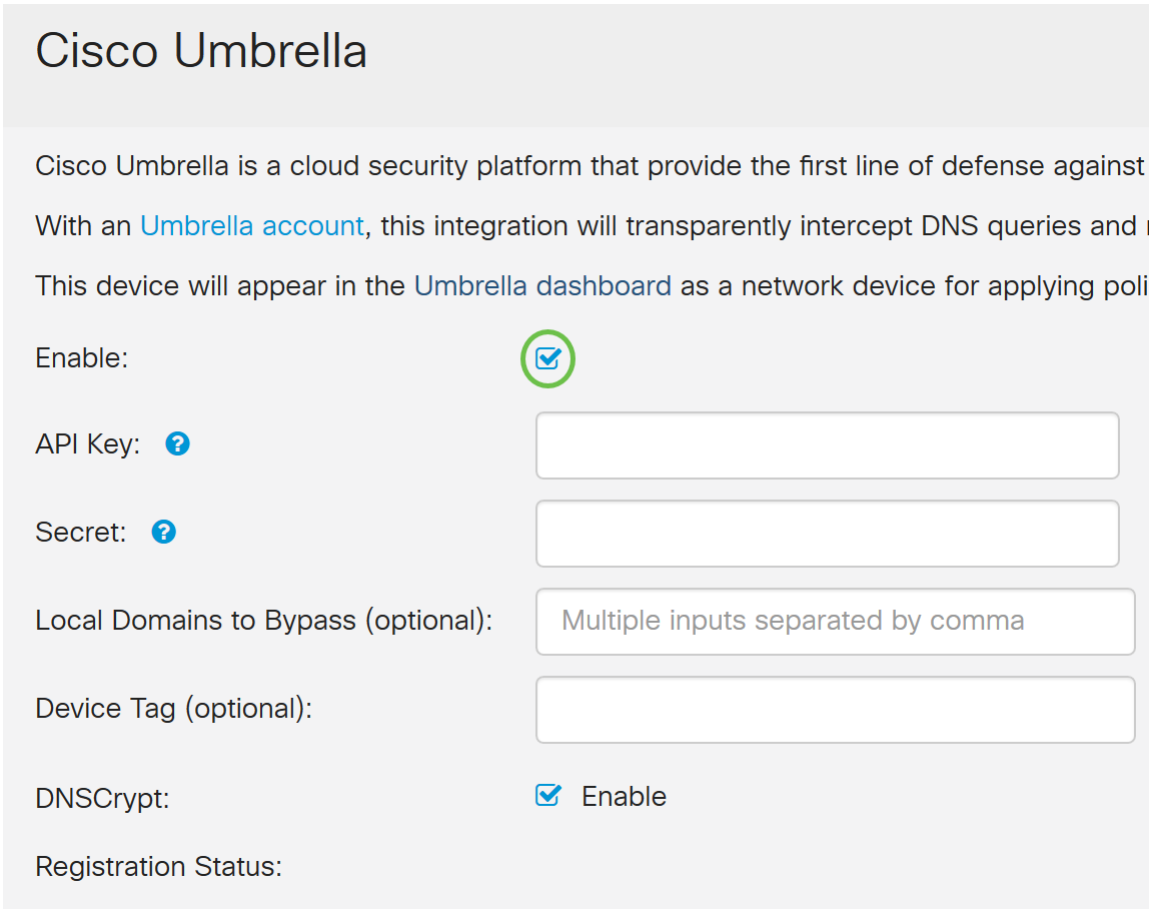


附註：本文使用WAP571E來演示Cisco Umbrella的配置。選單選項可能會略有不同，具體取決於裝置的型號。

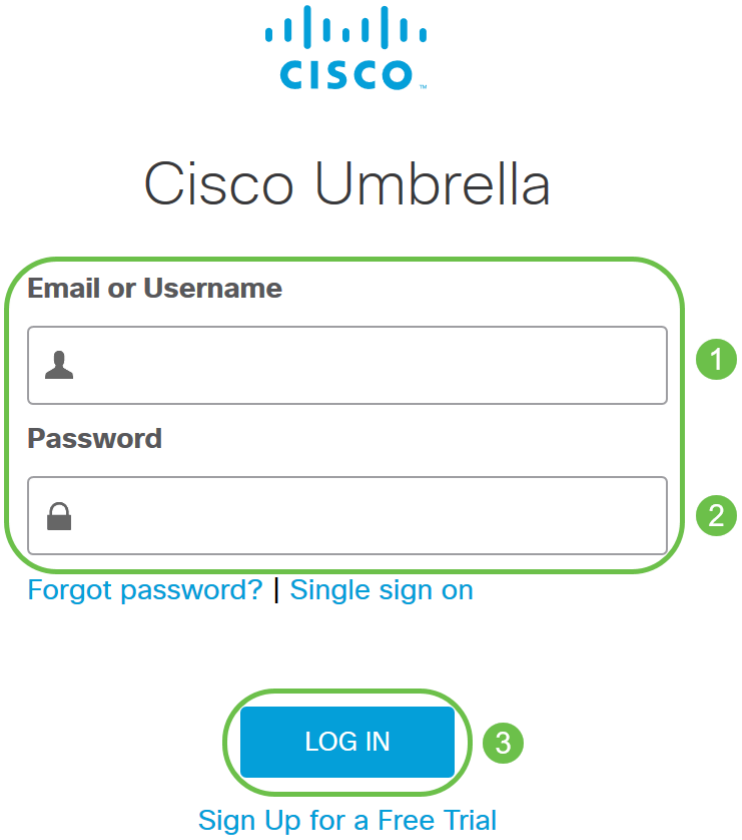
步驟2.選擇**Cisco Umbrella**。



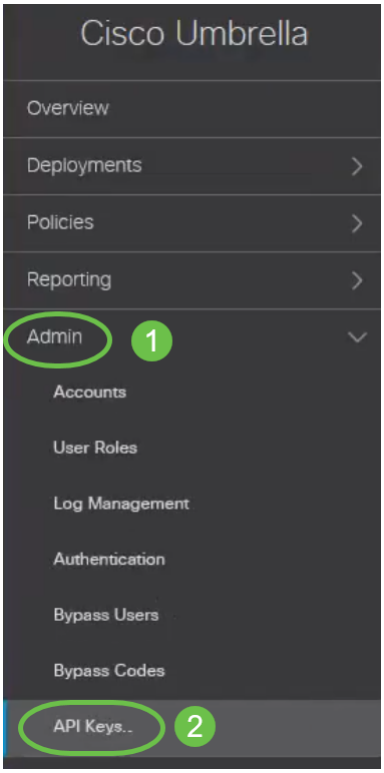
步驟3. *單擊*覈取方塊啟用Cisco Umbrella。



步驟4.要獲取API金鑰和*密碼*，請使用*Email or Username* andPassword登入Cisco Umbrella帳戶。按一下「**LOG IN**」。



步驟5.導航至**Admin**，並通過從選單中選擇**API Keys...**來請求API金鑰。

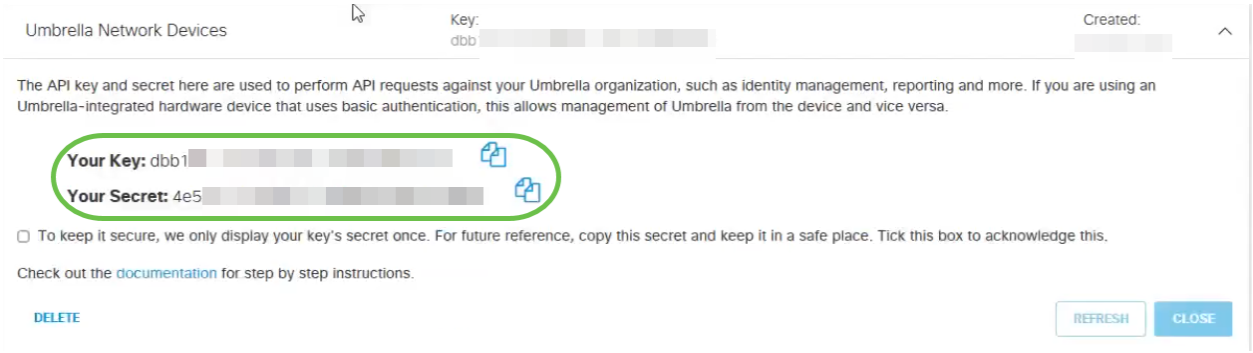


附註：第一次請求API金鑰時，僅顯示如下所示的金鑰。

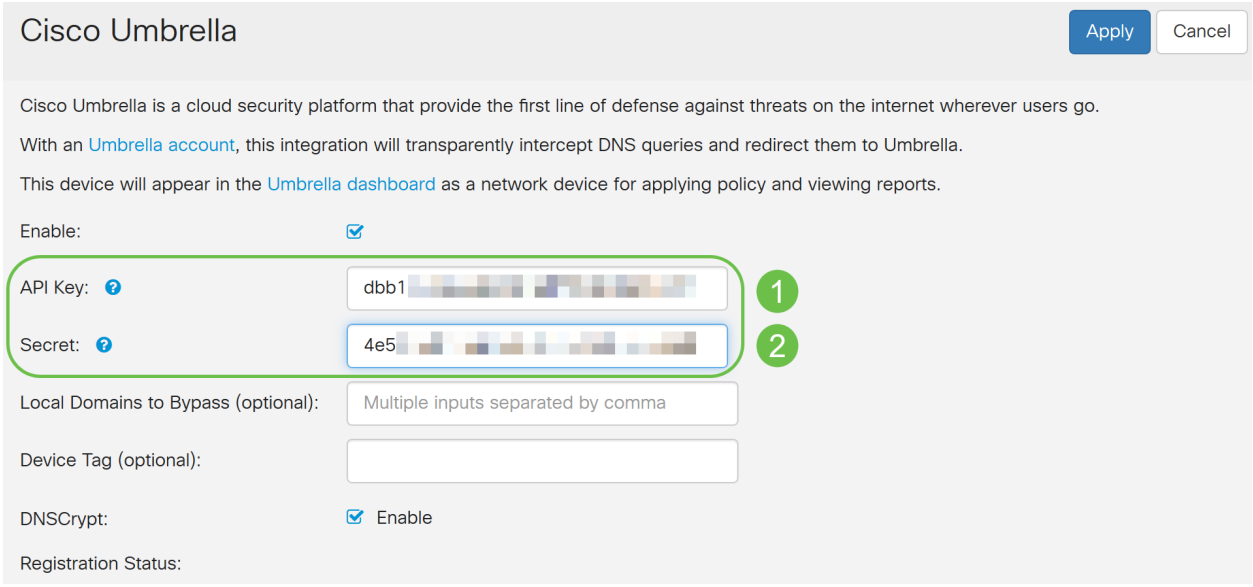
步驟6.按一下**Refresh**以取得API金鑰和密碼。

附註：按一下*Refresh*時，API金鑰將更改。

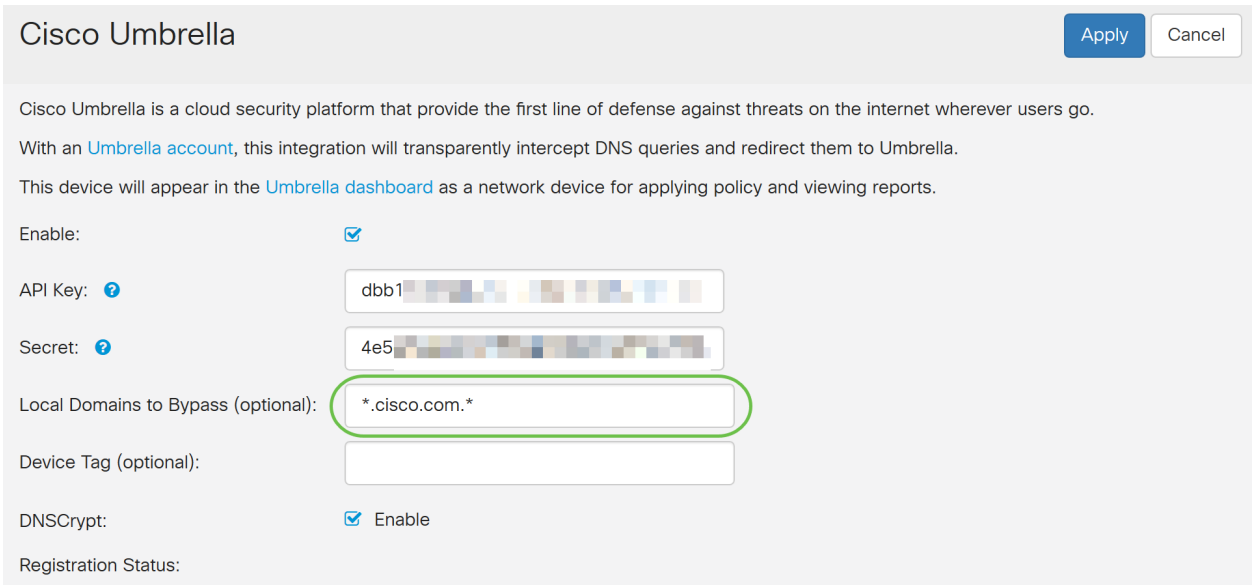
步驟7.複製產生的*Key*和*Secret*。



步驟8.將步驟7中複製的*Key*和*Secret*貼到WAP的*Cisco Umbrella*配置下提供的欄位中。

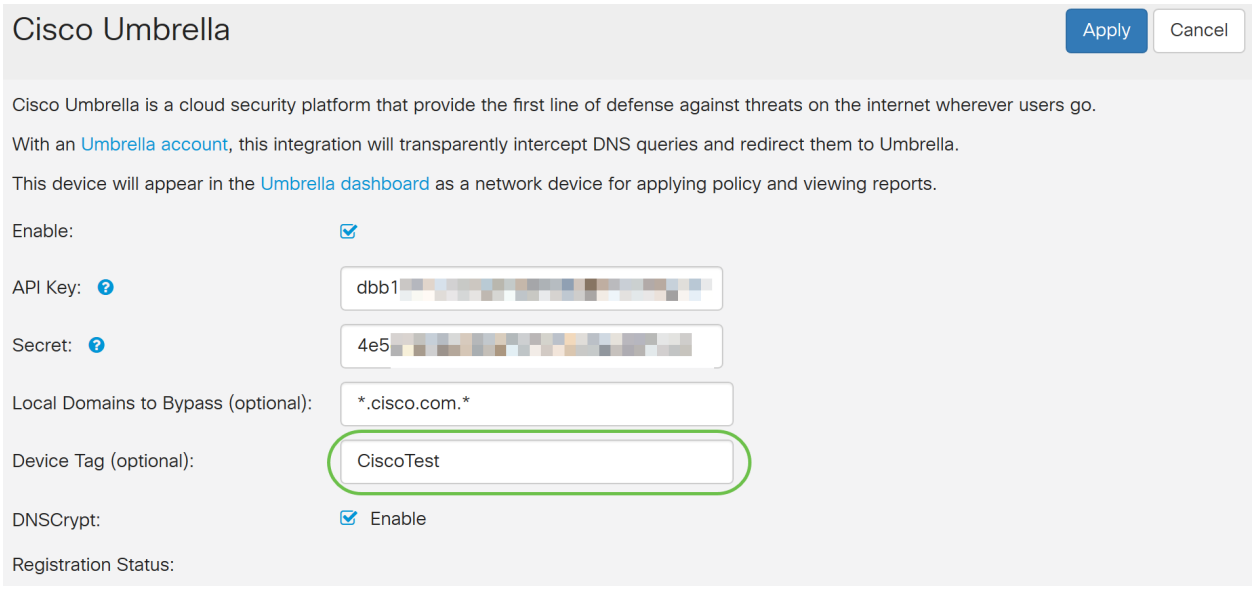


步驟9.（可選）在「**Local Domains to Bypass（可選）」欄位中輸入您信任的域名，資料包將無需通過Cisco Umbrella即可到達目標。**清單中的專案應以逗號分隔，而域可以包含星號(*)形式的萬用字元。 例如：*.cisco.com.*。



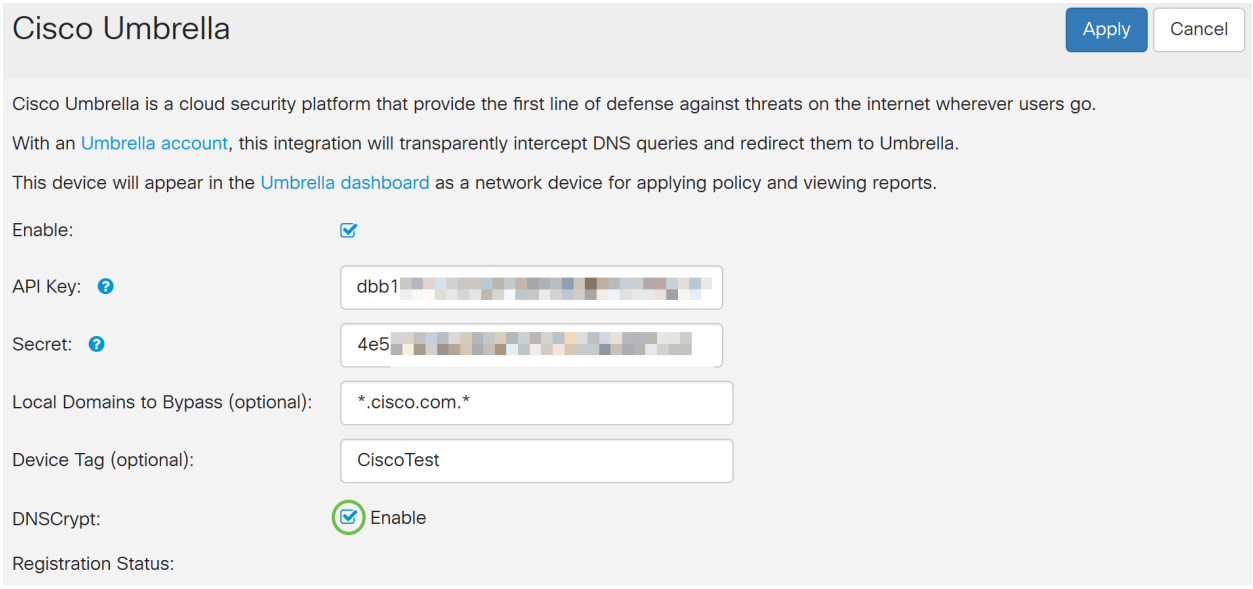
附註：對於內部和外部網路中存在獨立伺服器的所有Intranet域和拆分DNS域，這是必需的。

步驟10。（可選）在**Device Tag(可選)**欄位中輸入**標籤名稱**以對裝置進行標籤。*Device Tag*描述裝置或分配給裝置的特定原點。確保它對於您的組織是唯一的。

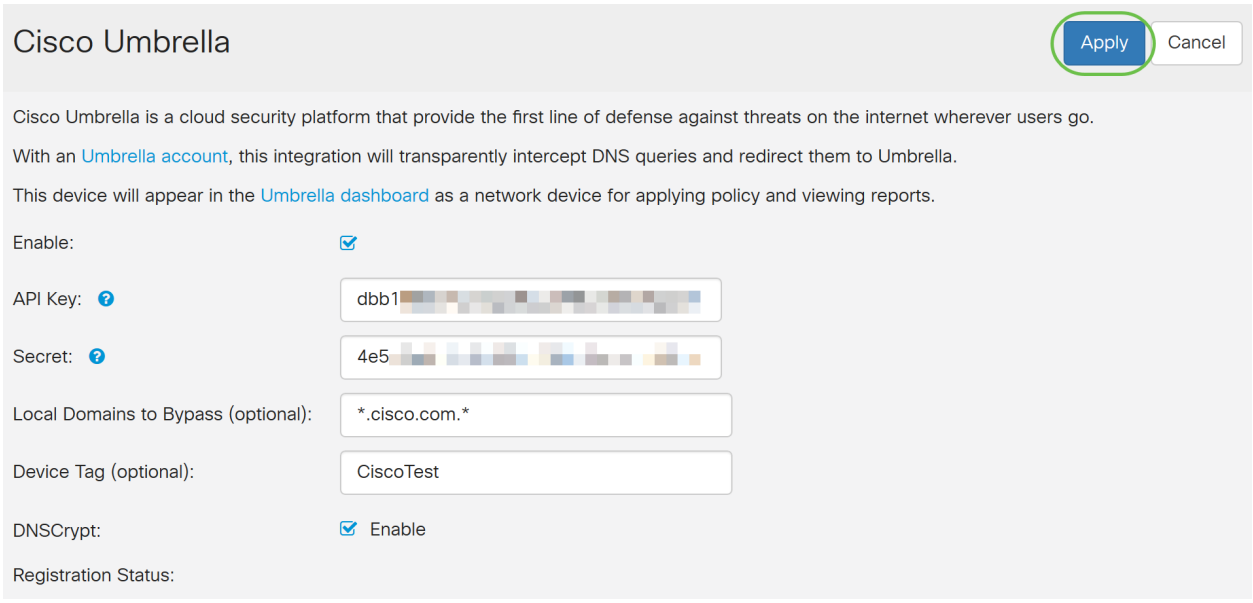


附註：*Secret*、*API Key*和*Device Tag*的任何更改都將觸發重新註冊以建立網路裝置。

步驟11. **DNSCrypt**用於保護（通過加密）DNS客戶端與DNS解析器之間的DNS通訊。它可以防止多種型別的DNS攻擊和監聽。預設情況下啟用。

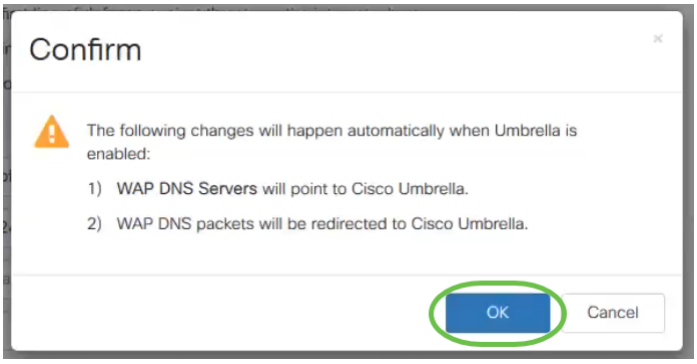


步驟12.按一下**Apply**以應用這些設定。



附註：註冊的狀態在*註冊狀態*欄位中指示。狀態可以是*Successful*、*Registering*或*Failed*。

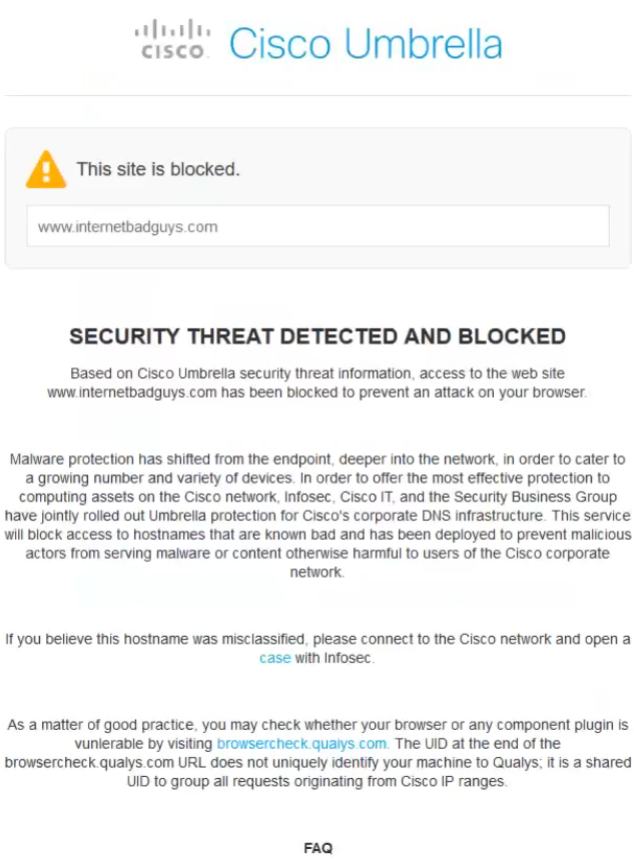
步驟13.您將看到一個彈出螢幕，如下所示。按一下「**OK**」以確認。



驗證

檢查是否已啟用網站篩選是一個有趣的方法。只需開啟Web瀏覽器並輸入以下url: www.internetbadguys.com。不必擔心，此站點為思科所有，用於測試和驗證目的。

由於通過Cisco Umbrella在WAP中啟用了網站過濾，您將收到以下通知。無線網路會將DNS查詢重定向到Cisco Umbrella。反過來，Cisco Umbrella充當DNS伺服器，保護網路及其使用者。



結論

現在，您已使用Cisco Umbrella在WAP571或WAP571E接入點上配置和啟用網站過濾。

想要瞭解更多資訊？檢視以下與Cisco Umbrella相關的影片：

思科技術演講：使用Umbrella和思科S系列接入點保護企業網路

思科技術演講：如何獲取Umbrella帳戶

思科技術演講：設定保護傘策略