配置9800 WLC和Aruba ClearPass — 訪客訪問和amp; FlexConnect

目錄

簡介

本檔案介紹Catalyst 9800無線LAN控制器(WLC)與Aruba ClearPass的整合，以提供訪客無線服務組識別碼(SSID)。

必要條件

本指南假設已配置和驗證以下元件：

- 所有相關元件均同步到網路時間協定(NTP)並驗證其時間是否正確（驗證證書時需要）
- 操作DNS伺服器(訪客流量流需要，證書吊銷清單(CRL)驗證)
- 可操作的DHCP伺服器
- 可選的證書頒發機構(CA)（簽署CPPM託管訪客門戶時需要）
- Catalyst 9800 WLC
- Aruba ClearPass Server（需要平台許可證、訪問許可證、板載許可證）
- Vmware ESXi

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- C9800部署和新的配置模式
- C9800上的Flexconnect交換
- 9800 CWA驗證(請參閱https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/213920-central-web-authentication-cwa-on-cata.html)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 執行17.3.4c的Cisco Catalyst C9800-L-C
- Cisco Catalyst C9130AXE
- Aruba ClearPass，6-8-0-109592和6.8-3修補程式
- MS Windows伺服器
  - Active Directory（GP配置為向託管端點自動頒發基於電腦的證書）
  - 帶有選項43和選項60的DHCP伺服器
  - DNS伺服器
  - NTP伺服器可對所有元件進行時間同步
  - CA

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

Catalyst 9800 WLC實作的整合在存取點(AP)部署的Flexconnect模式下為無線使用者端使用中央

Web驗證(CWA)。

訪客無線身份驗證由訪客門戶支援，帶有匿名可接受使用者策略(AUP)頁面，該頁面託管在Aruba Clearpass的安全隔離區(DMZ)網段中。

該圖顯示了訪客WiFi接入交換的詳細資訊，之後允許訪客使用者訪問網路：

1.訪客使用者與遠端辦公室中的訪客Wifi相關聯。

2.初始RADIUS訪問請求由C9800代理到RADIUS伺服器。

3.伺服器在本地MAC終端資料庫中查詢提供的訪客MAC地址。
如果未找到MAC地址，則伺服器將使用MAC Authentication Bypass(MAB)配置檔案進行響應。此RADIUS響應包括：

- URL重新導向存取控制清單(ACL)
- URL重新導向

4.客戶端將通過IP Learn過程，並在該過程中為其分配IP地址。

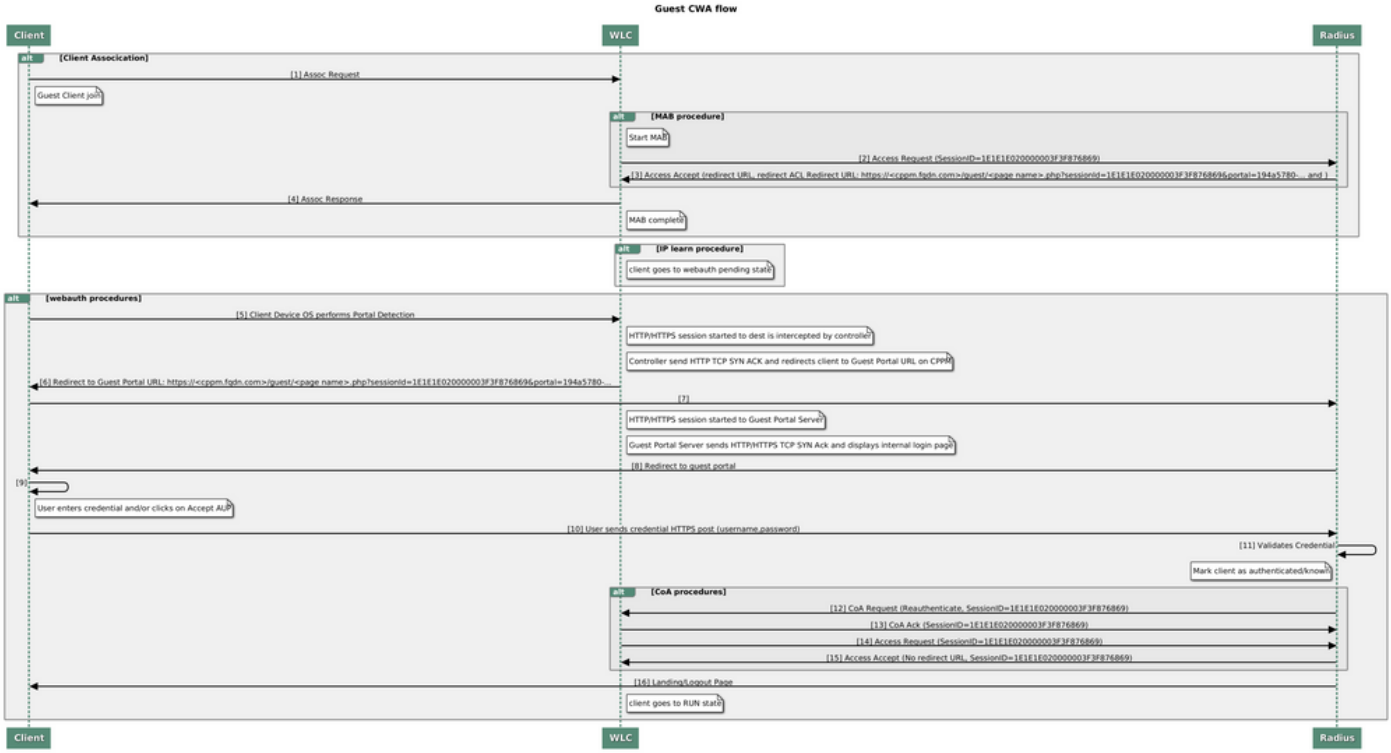
5. C9800將訪客使用者端（由其MAC位址識別）轉換為「Web Auth Pending」狀態。

6.大多數與訪客WLAN關聯的現代裝置OS都會執行某種強制網路門戶檢測。
確切的檢測機製取決於具體的作業系統實施。客戶端作業系統會開啟一個彈出視窗（偽瀏覽器）對話方塊，其中的頁面由C9800重定向到由RADIUS伺服器託管的訪客門戶URL，作為RADIUS訪問接受響應的一部分提供。

7.訪客使用者接受所顯示的彈出視窗中的條款和條件ClearPass在其終端資料庫(DB)中為客戶端MAC地址設定一個標誌，以指示客戶端已完成身份驗證，並通過根據路由表選擇介面（如果ClearPass上有多個介面）來啟動RADIUS授權更改(CoA)。

8. WLC將訪客使用者端轉換為「執行」狀態，且使用者被授權存取網際網路，沒有進一步的重新導向。

注意：有關Cisco 9800外部、錨點無線控制器狀態流程圖以及RADIUS和外部託管訪客門戶，請參閱本文的附錄部分。



訪客中央Web驗證(CWA)狀態圖表

CWA訪客企業部署的流量流

在具有多個分支機構的典型企業部署中，每個分支機構都設定為在訪客接受EULA後，通過訪客門戶提供對訪客的安全、分段訪問。

在此配置示例中，9800 CWA用於通過整合到單獨的ClearPass例項來訪問訪客，該ClearPass例項專門為網路安全DMZ中的訪客使用者部署。

訪客必須接受DMZ ClearPass伺服器提供的Web許可彈出門戶中列出的條款和條件。此配置示例重點介紹匿名訪客訪問方法（即，無需訪客使用者名稱/密碼即可對訪客門戶進行身份驗證）。

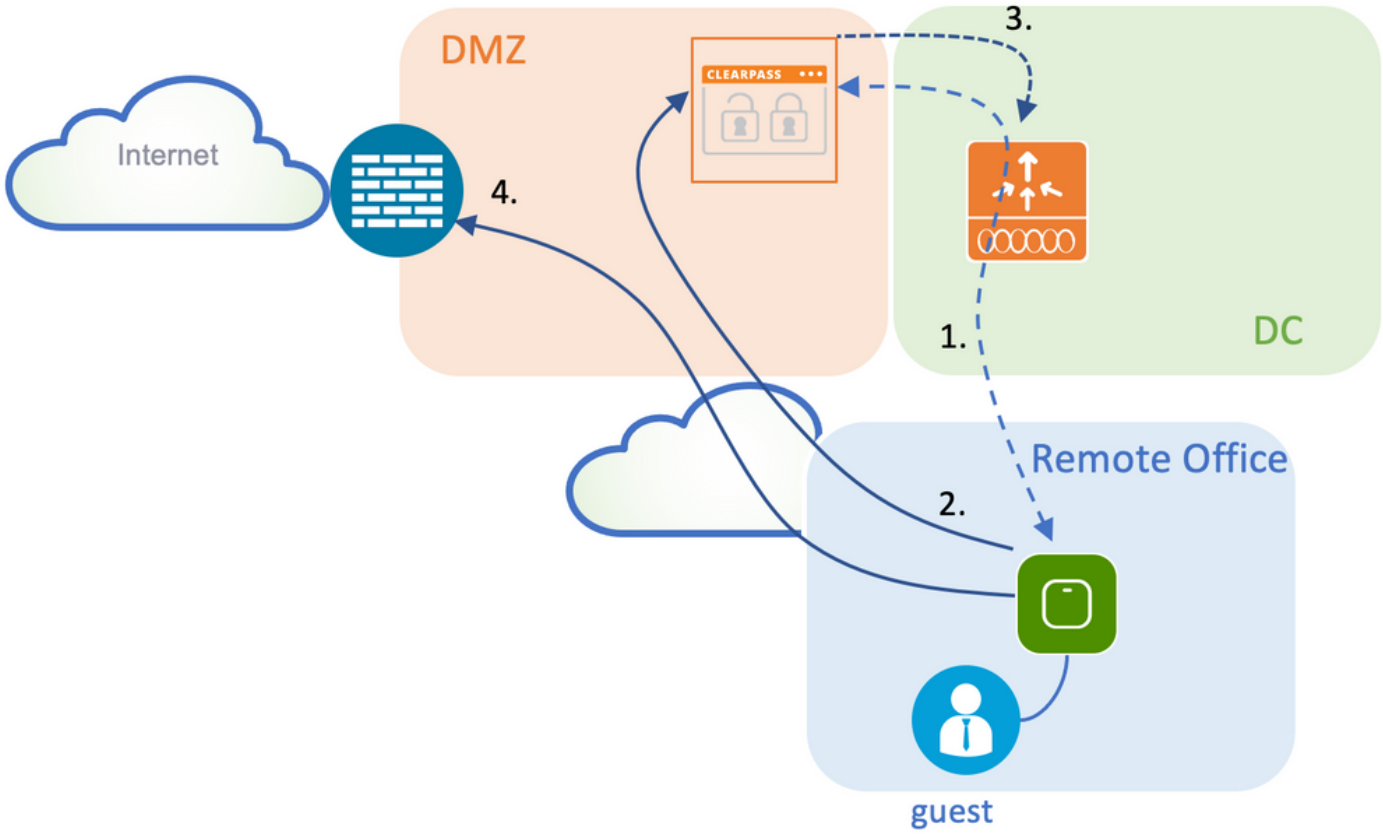
對應於此部署的流量如下圖所示：

1. RADIUS - MAB階段

2.訪客使用者端URL重新導向到訪客輸入網站

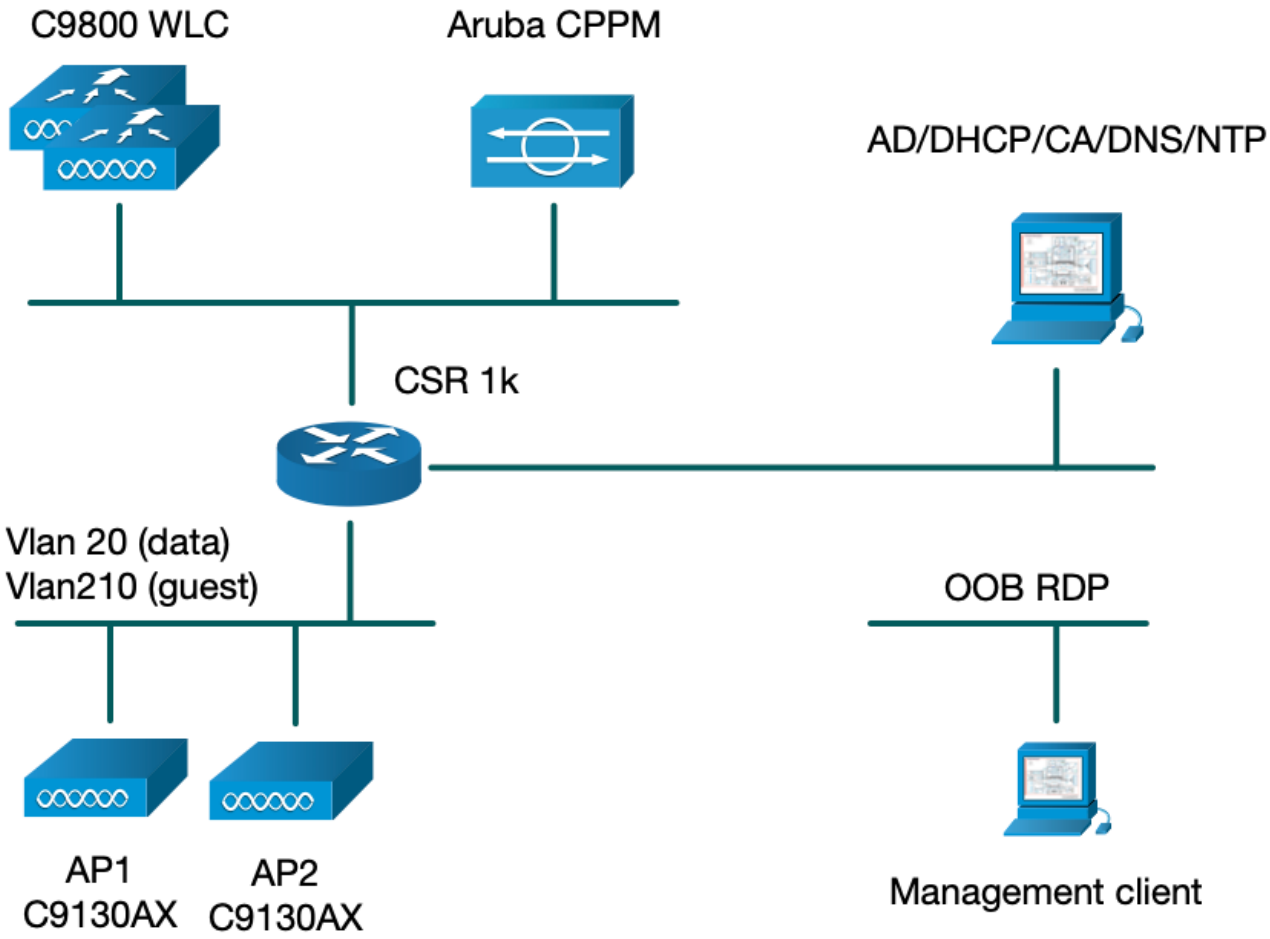
3.訪客在訪客入口上接受EULA後，會從CPPM向9800 WLC發出RADIUS CoA Reauthenticate

4.允許訪客訪問網際網路



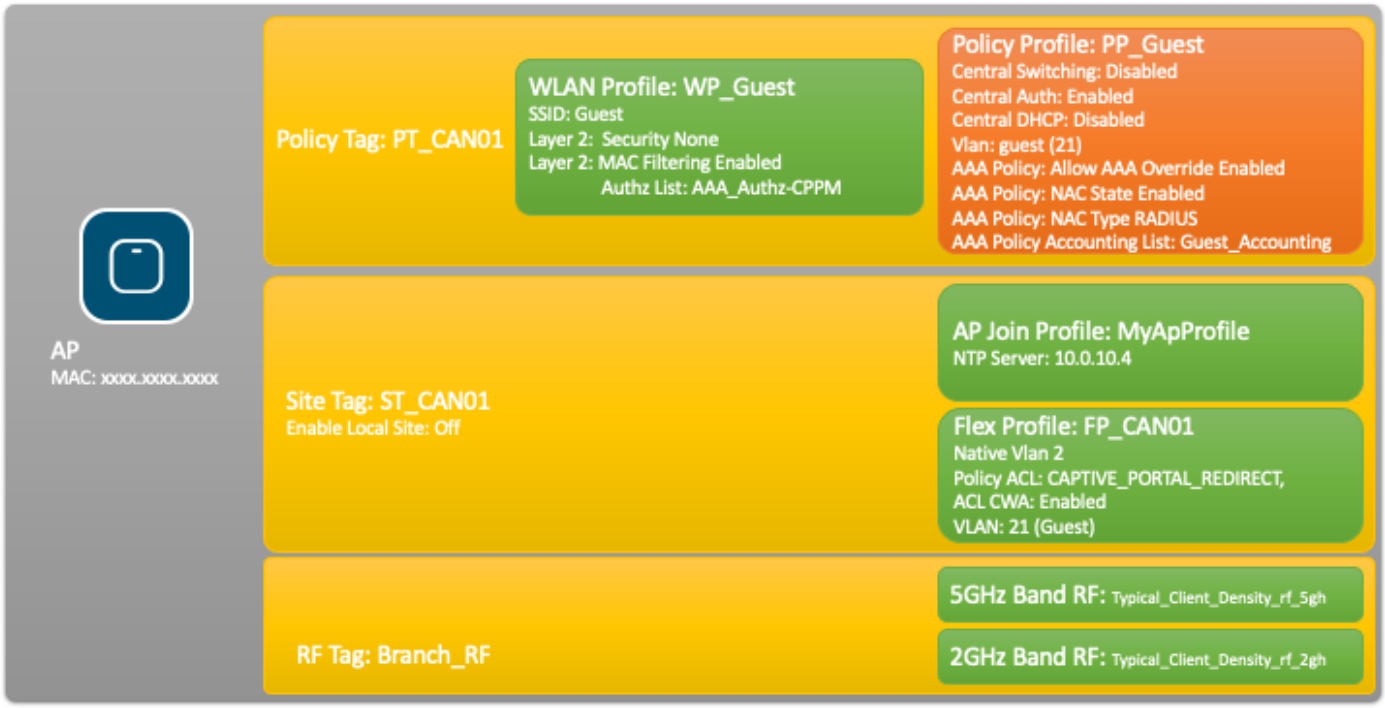
網路圖表

注意：為了進行實驗室演示，使用單個/組合的Aruba CPPM伺服器例項來同時提供訪客和公司SSID網路訪問伺服器(NAS)功能。 最佳做法實施建議使用獨立的NAS例項。



設定

在此配置示例中，利用C9800上的新配置模型來建立必要的配置檔案和標籤，以便為企業分支機構提供dot1x企業訪問和CWA訪客訪問。所得組態概述在此圖中：

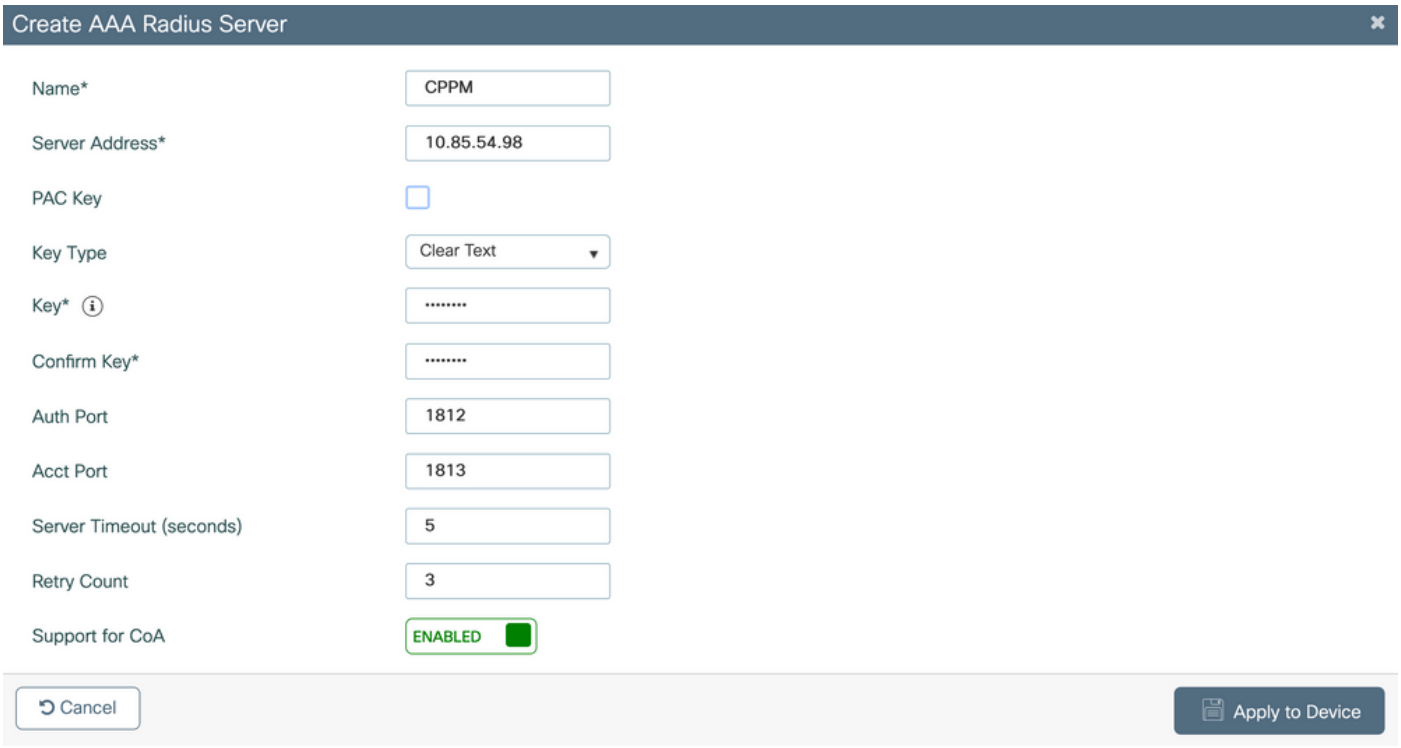


配置訪客無線接入C9800引數

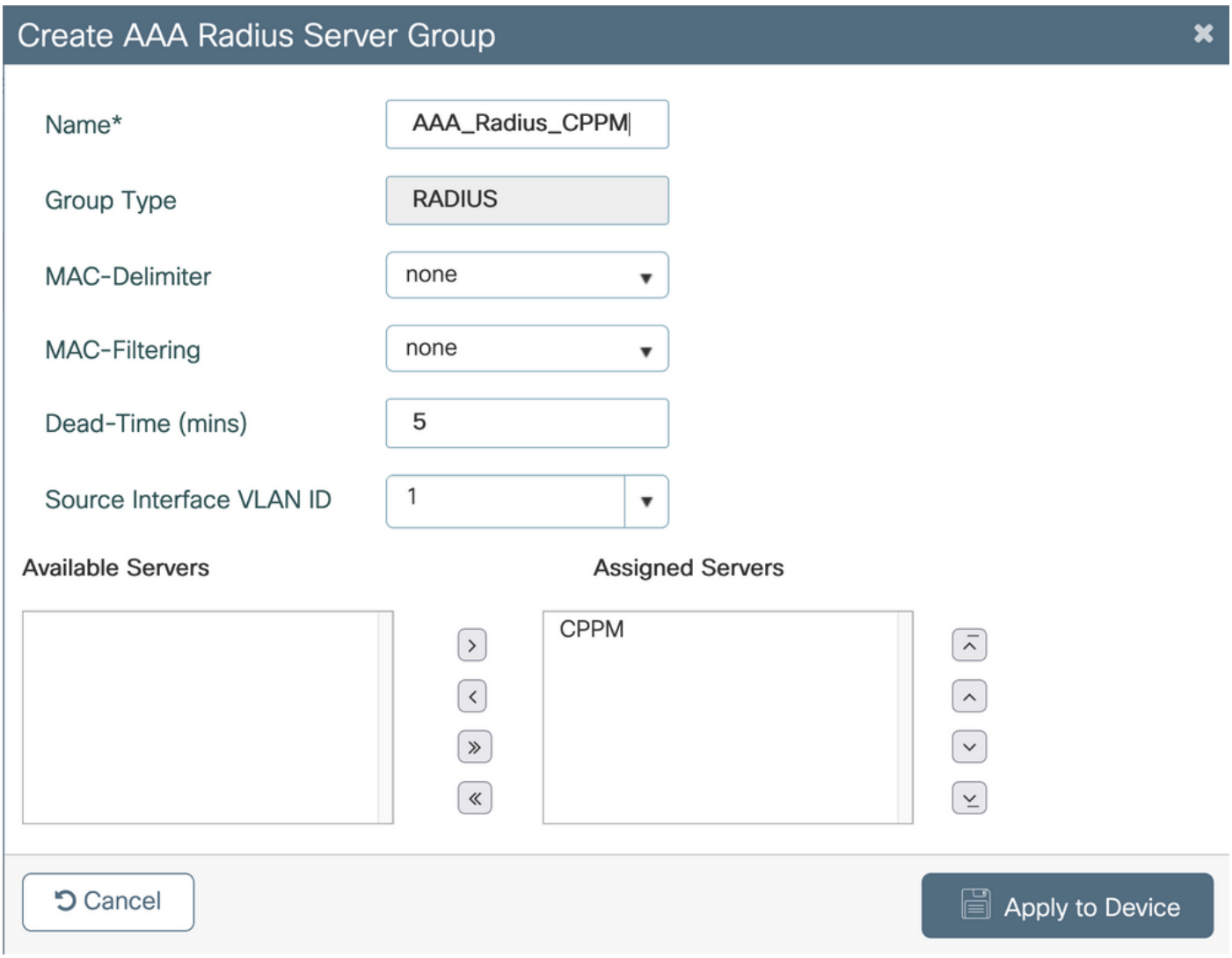
C9800 — 訪客的AAA組態

註：關於Cisco錯誤ID CSCvh03827，請確保定義的身份驗證、授權和記帳(AAA)伺服器未進行負載平衡，因為此機制依賴WLC中的SessionID持續性來進行ClearPass RADIUS交換。

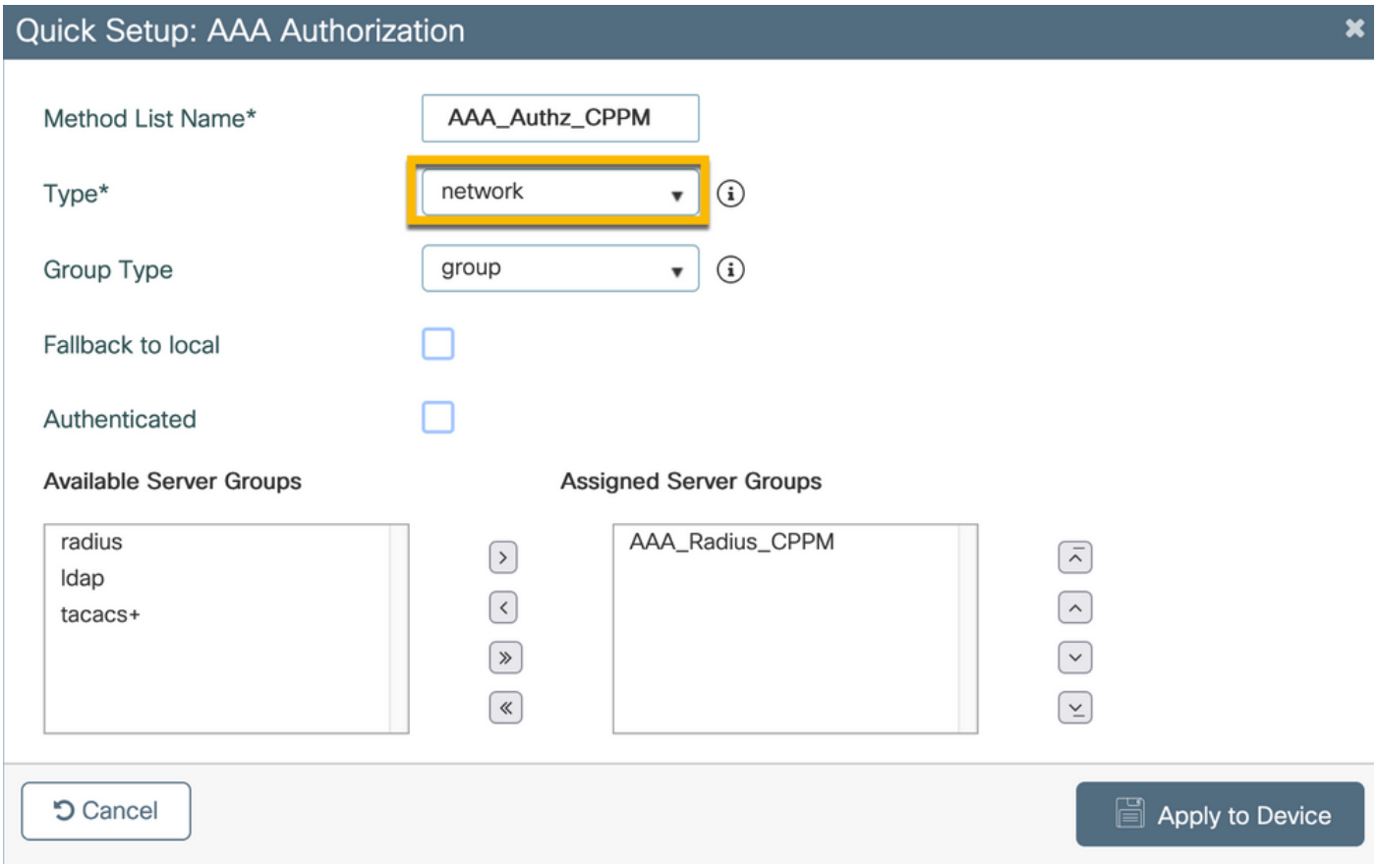
步驟 1.將Aruba ClearPass DMZ伺服器新增到9800 WLC配置中，並建立身份驗證方法清單。導覽至Configuration > Security > AAA > Servers/Groups > RADIUS > Servers > +Add，然後輸入RADIUS伺服器資訊。



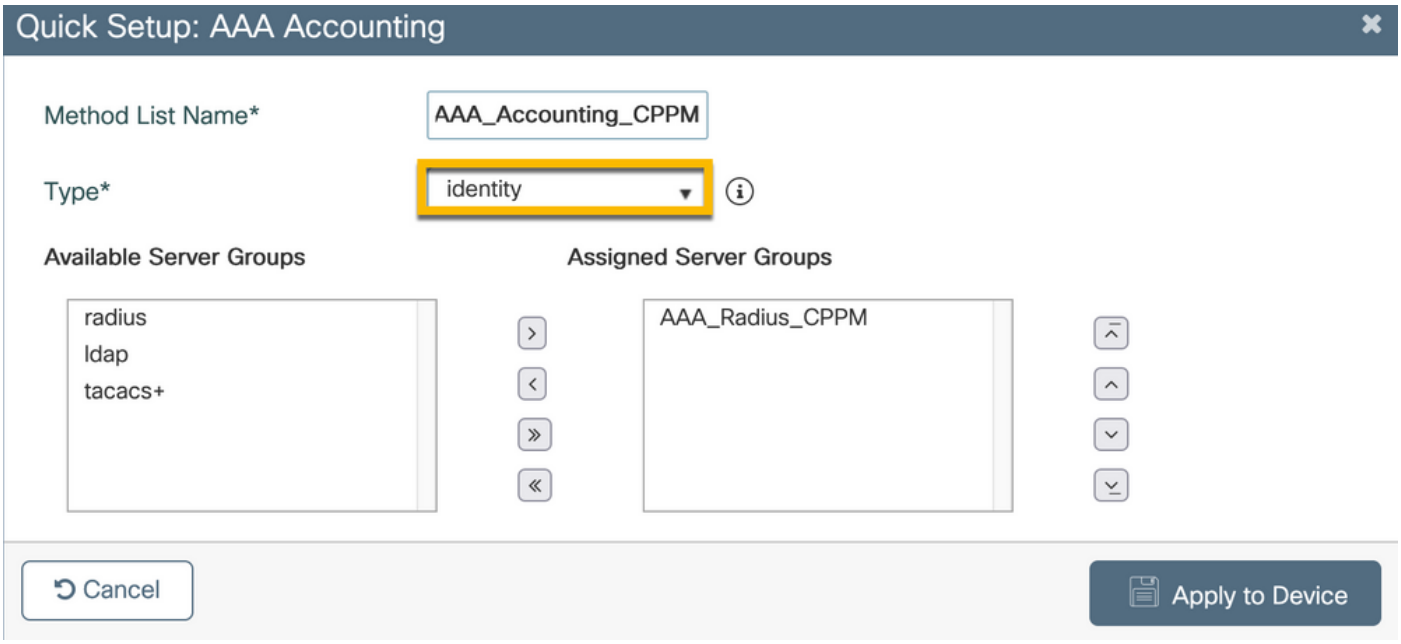
步驟 2.為來賓定義AAA伺服器組，並將步驟1中配置的伺服器分配給此伺服器組。導航至Configuration > Security > AAA > Servers/Groups > RADIUS > Groups > +Add。



步驟 3.為訪客訪問定義授權方法清單並對映在步驟2中建立的伺服器組。 導航至Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization > +Add。 選擇Type Network ，然後在AAA Server Group步驟2中配置。



步驟 4.為訪客訪問建立記帳方法清單並對映在步驟2中建立的伺服器組。 導航至Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Accounting > +Add。 從下拉選單中選擇Type Identity ，然後在AAA Server Group步驟2中進行配置。



C9800 — 設定重新導向ACL

重新導向ACL定義哪些流量必須重新導向至訪客入口網站，而哪些流量允許通過而沒有重新導向。這裡，ACL deny表示繞過重新導向或通過，而permit表示重新導向到入口網站。對於每個流量類，在建立訪問控制條目(ACE)並建立與入口和出口流量均匹配的ACE時，必須考慮流量的方向。

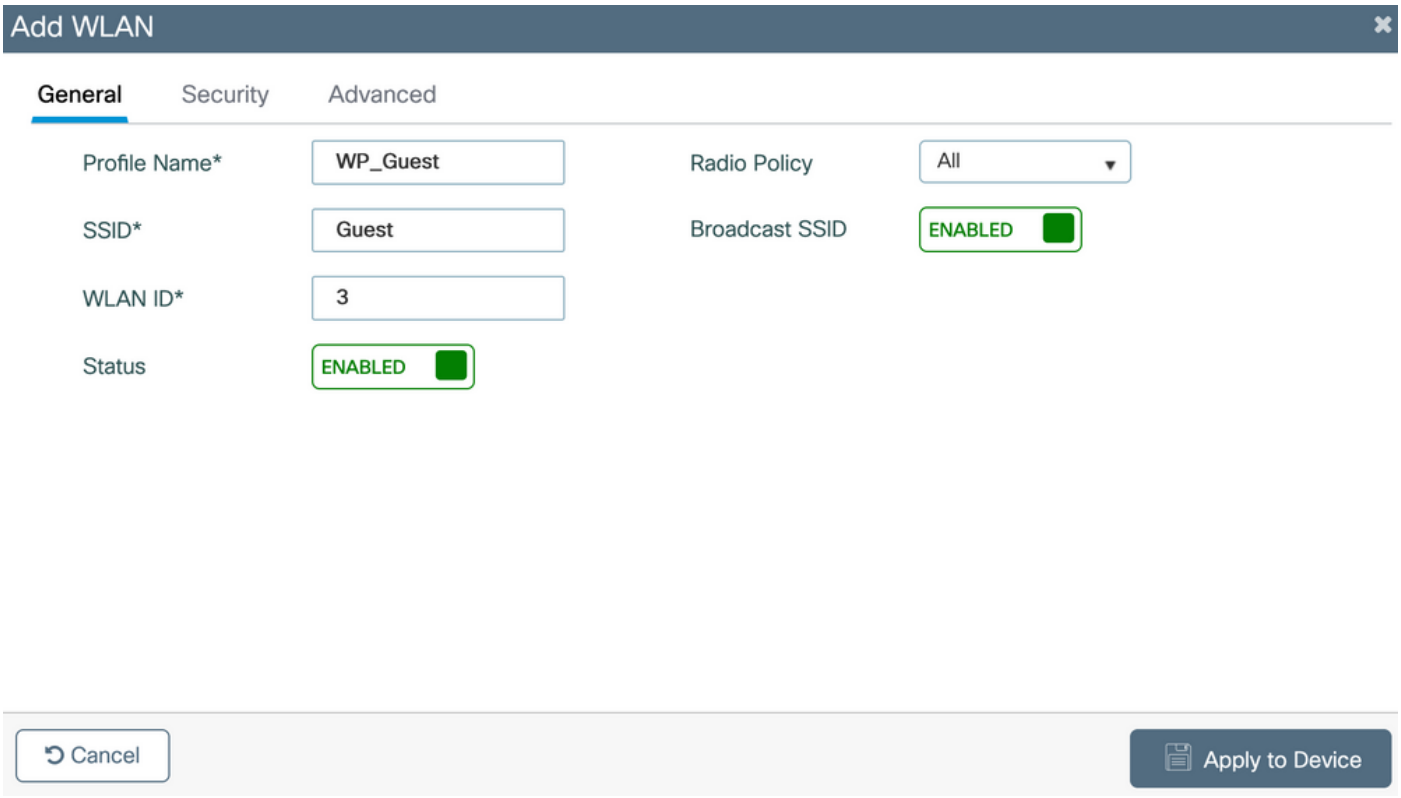
導覽至Configuration > Security > ACL，然後定義一個名為CAPTIVE_PORTAL_REDIRECT的新ACL。使用以下ACE配置ACL:

- ACE1：允許雙向網際網路控制消息協定(ICMP)流量繞過重定向，主要用於驗證可達性。
- ACE10、ACE30：允許雙向的DNS流量流到DNS伺服器10.0.10.4，並且不會重定向到門戶。觸發訪客流需要DNS查詢和偵聽響應。
- ACE70、ACE80、ACE110、ACE120：允許使用者與門戶一起訪問訪客強制網路門戶的HTTP和HTTPS訪問。
- ACE150：重定向所有HTTP流量（UDP埠80）。

Sequence ▲	Action	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol	Source Port	Destination Port
1	deny	any		any		icmp		
10	deny	any		10.0.10.4		udp		eq domain
30	deny	10.0.10.4		any		udp	eq domain	
70	deny	any		10.85.54.98		tcp		eq 443
80	deny	10.85.54.98		any		tcp	eq 443	
110	deny	any		10.85.54.98		tcp		eq www
120	deny	10.85.54.98		any		tcp	eq www	
150	permit	any		any		tcp		eq www

C9800 — 訪客WLAN設定檔設定

步驟 1.導航至Configuration > Tags & Profiles > Wireless > +Add。 建立新的SSID配置檔案WP_Guest，並廣播訪客客戶端關聯的SSID 'Guest'。

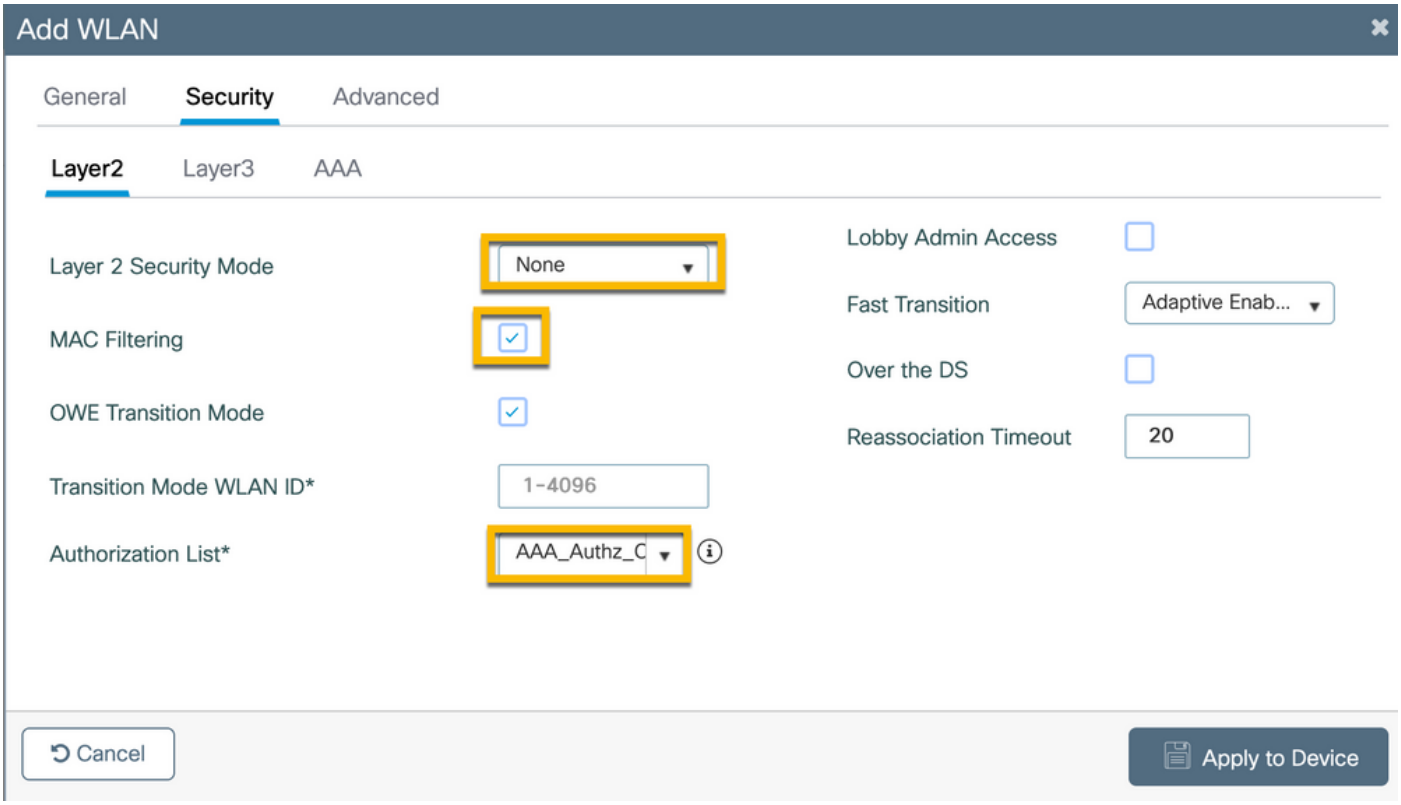


在同一對話框Add WLAN下，導航到選項卡Security > Layer 2。

— 第2層安全模式：無

- MAC過濾：已啟用

— 授權清單：下拉選單中的AAA_Authz_CPPM（在步驟3下配置。作為AAA配置的一部分）



C9800 — 訪客原則設定檔定義

在C9800 WLC GUI上，導航至Configuration > Tags & Profiles > Policy > +Add。

名稱：PP_Guest

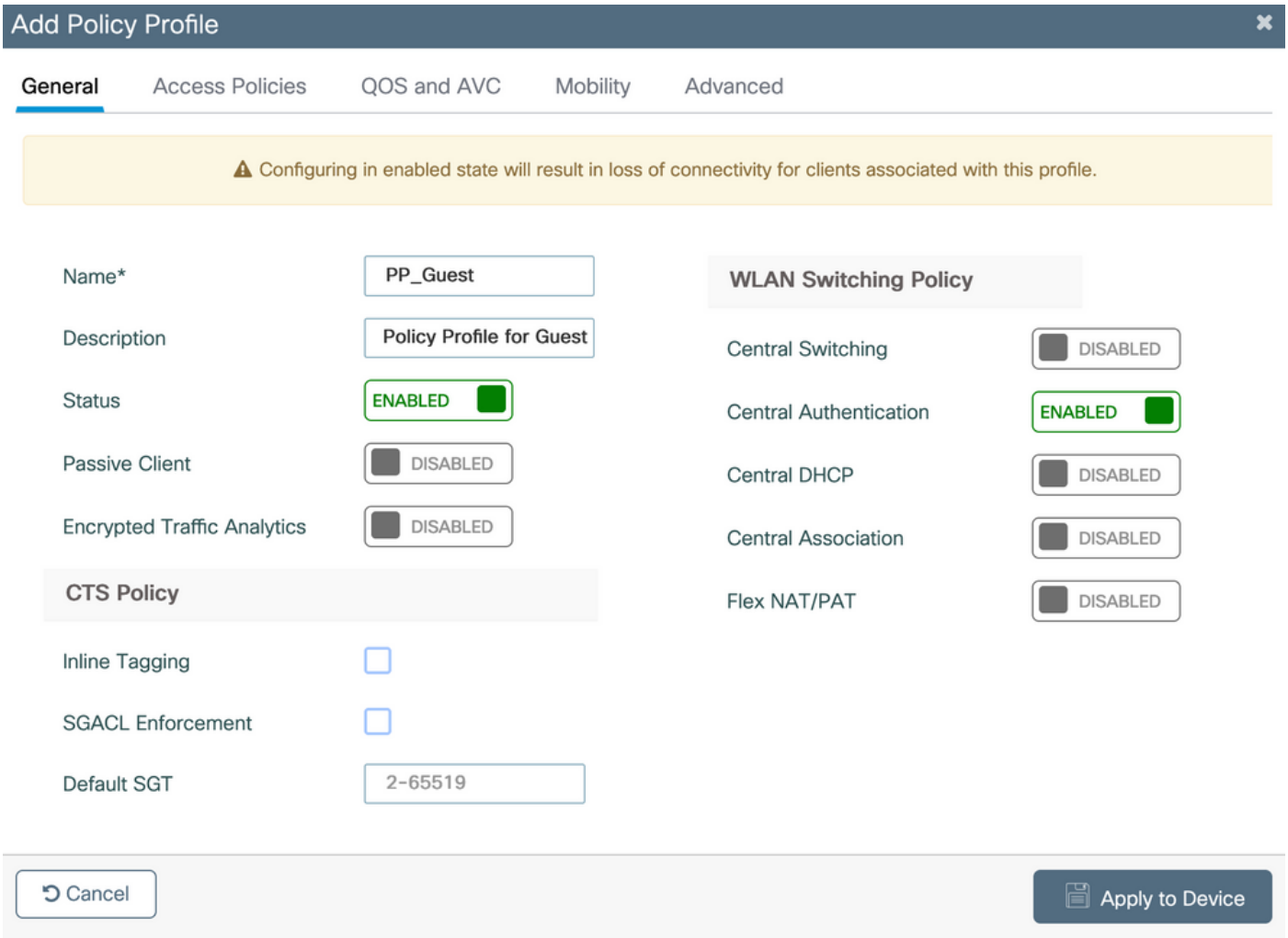
狀態：已啟用

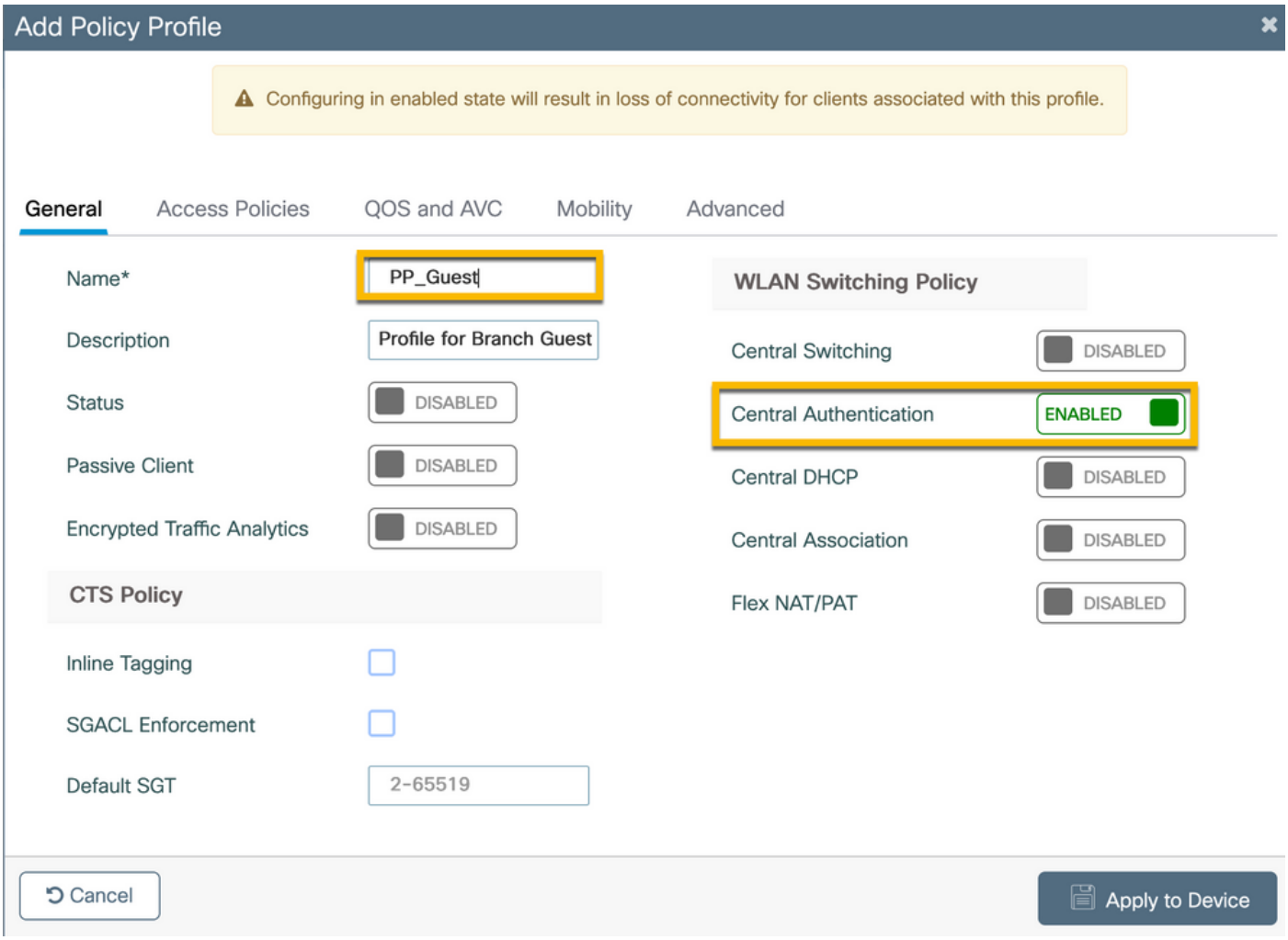
集中交換：已禁用

集中身份驗證：已啟用

中央DHCP：已禁用

中央關聯：已禁用





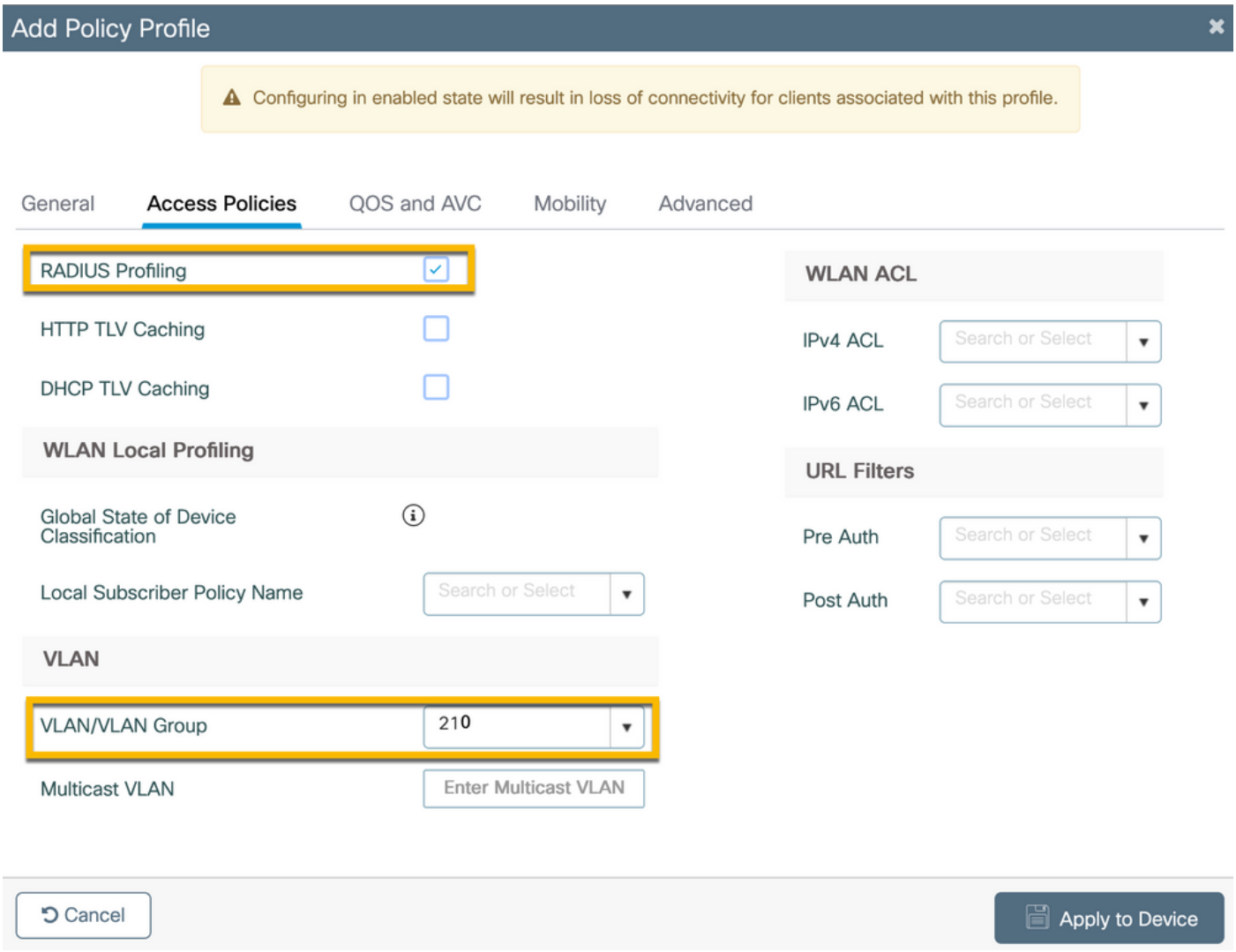
Access Policies 導航到同一對話方塊中的Add Policy Profile頁籤。

- RADIUS分析：已啟用

- VLAN/VLAN組：210（即，VLAN 210是每個分支機構位置的訪客本地VLAN）

註意：在9800 WLC上的VLAN下、VLAN/VLAN組型別VLAN編號中，不得定義Flex的訪客VLAN。

已知缺陷：如果WLC和Flex配置檔案中定義了相同的Flex訪客VLAN，則思科錯誤ID CSCvn48234會導致無法廣播SSID。



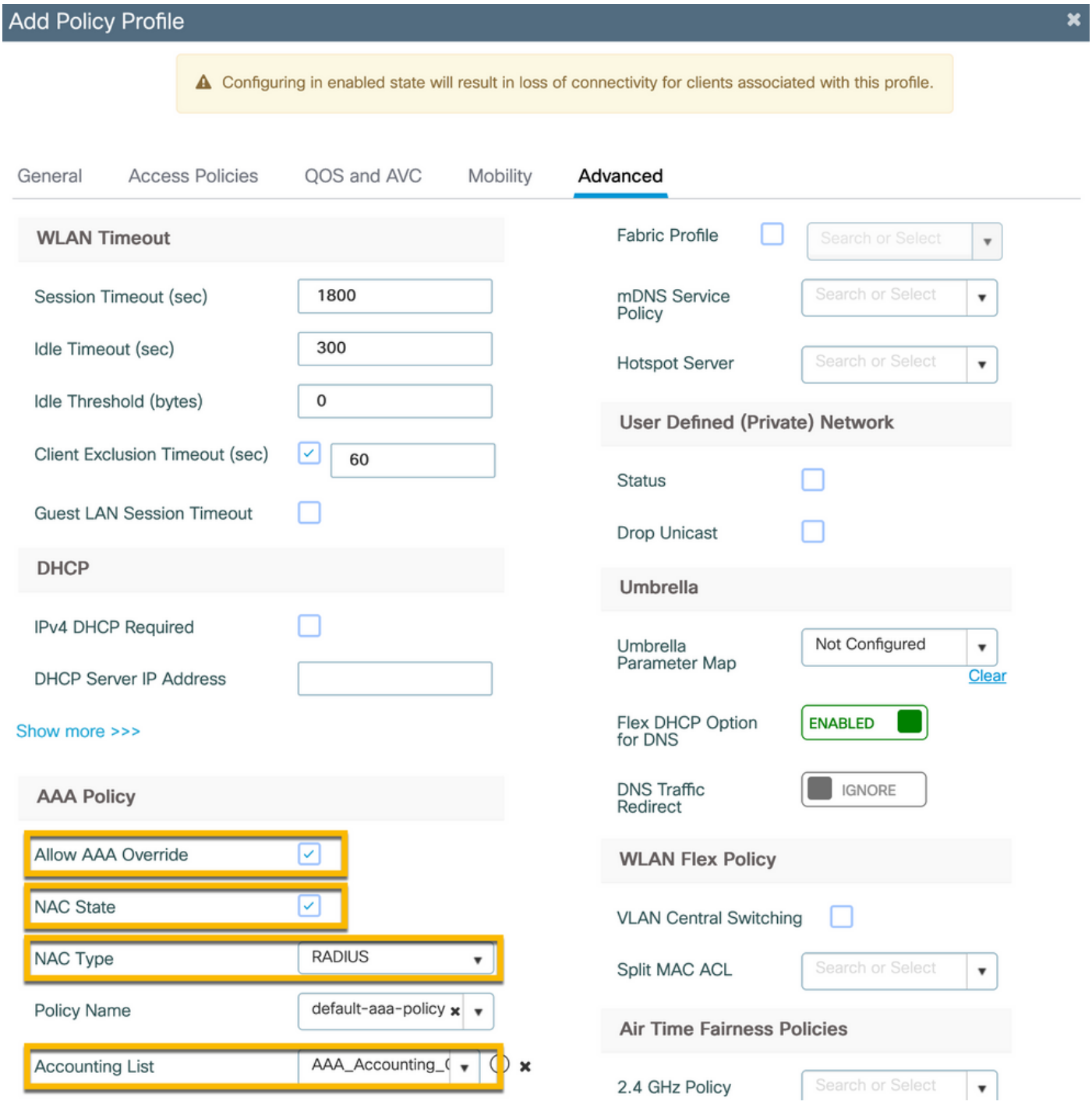
在同一對話框中Add Policy Profile ，導航到選項卡Advanced。

— 允許AAA覆蓋：已啟用

- NAC狀態：已啟用

- NAC型別：RADIUS

— 記帳清單：AAA_Accounting_CPPM（在步驟4中定義。作為AAA配置的一部分）



註意：啟用C9800 WLC以接受RADIUS CoA訊息需要「網路認可控制(NAC)狀態 — 啟用」。

C9800 — 策略標籤

在C9800 GUI上，導航至Configuration > Tags & Profiles > Tags > Policy > +Add。

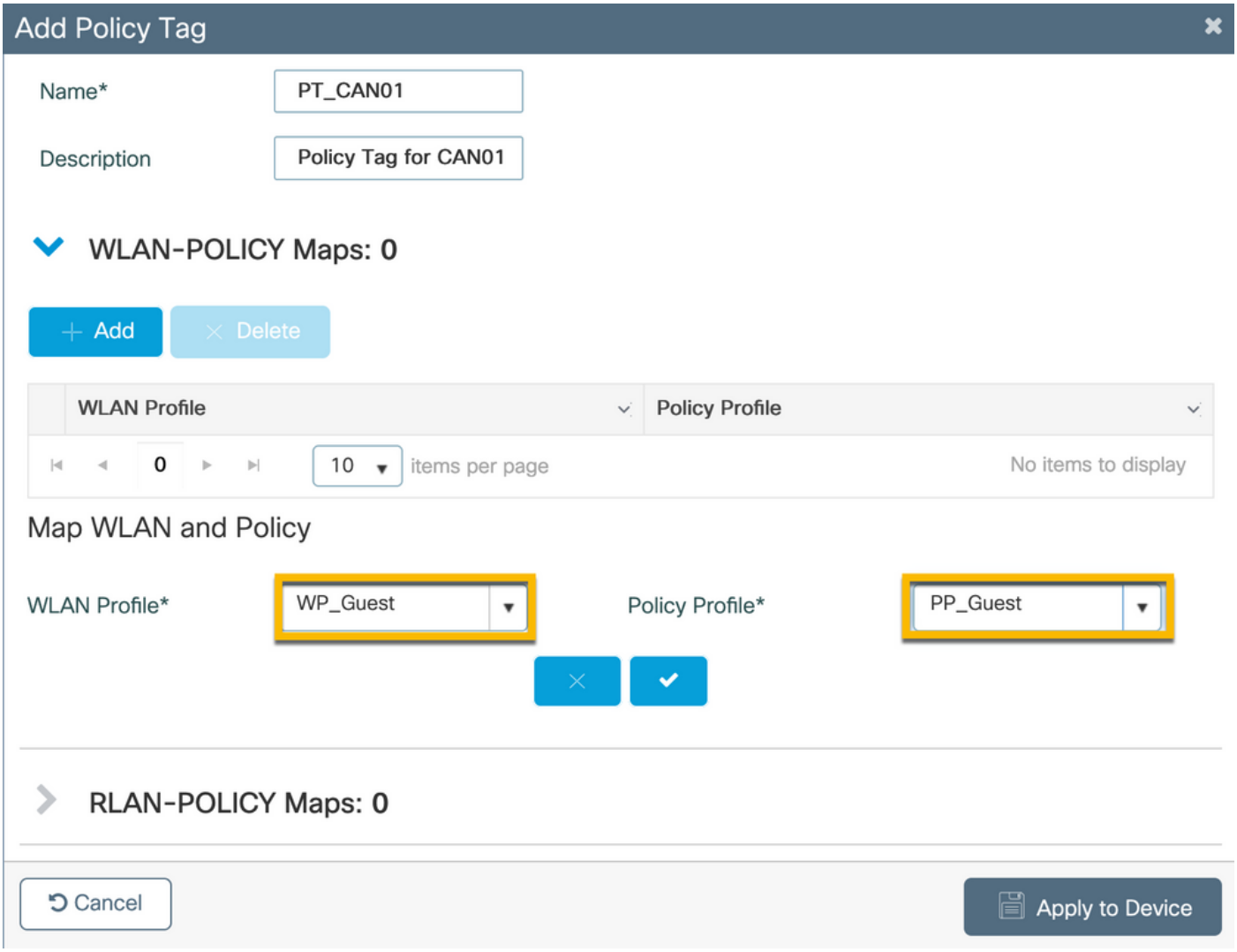
— 名稱：PT_CAN01

— 描述：CAN01分支站點的策略標籤

在同一對話方塊中Add Policy Tag，在WLAN-POLICY MAPS下，按一下+Add，將之前建立的WLAN配置檔案對映到策略配置檔案：

- WLAN配置檔案：WP_Guest

— 策略配置檔案：PP_Guest

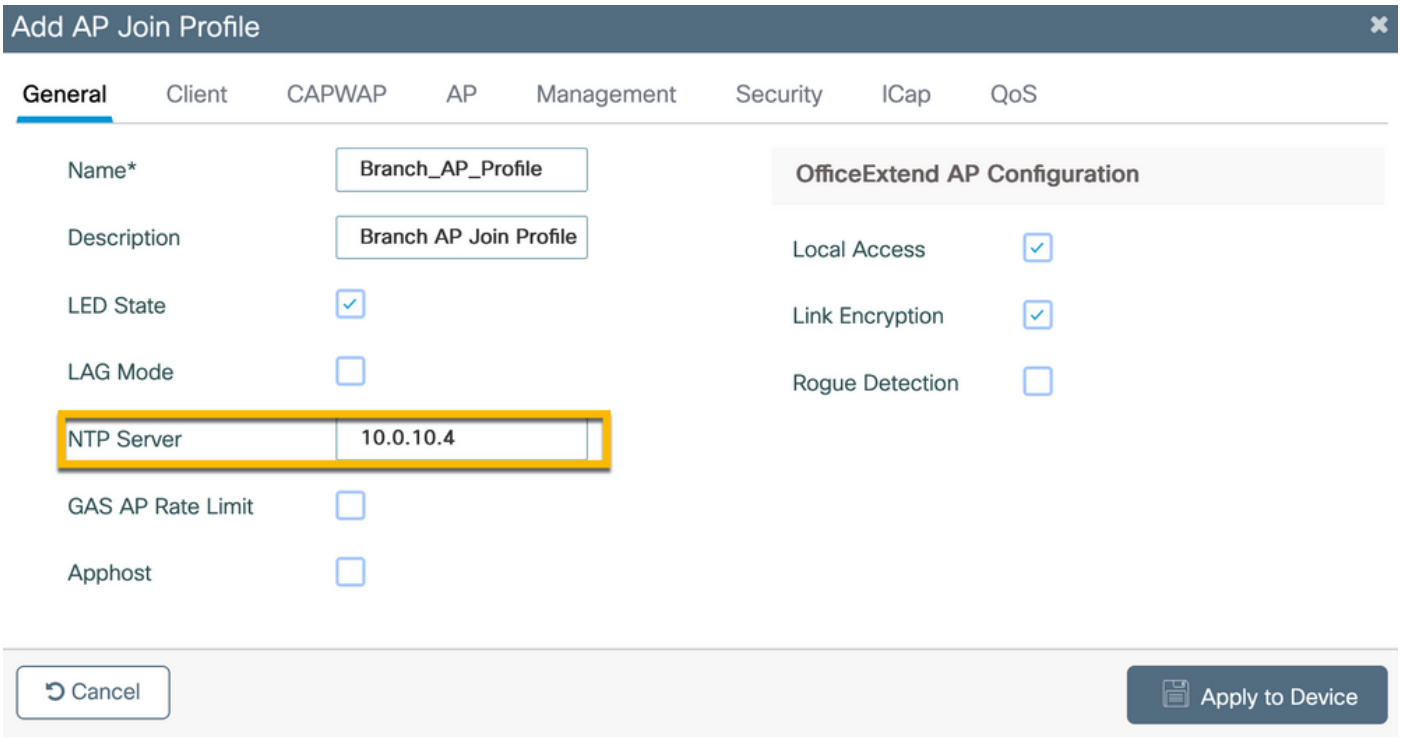


C9800 - AP加入配置檔案

在C9800 WLC GUI上，導航至Configuration > Tags & Profiles > AP Join > +Add。

— 名稱：Branch_AP_Profile

- NTP伺服器：10.0.10.4（請參閱實驗拓撲圖）。這是Branch中的AP用於同步的NTP伺服器。



C9800 — 彈性設定檔

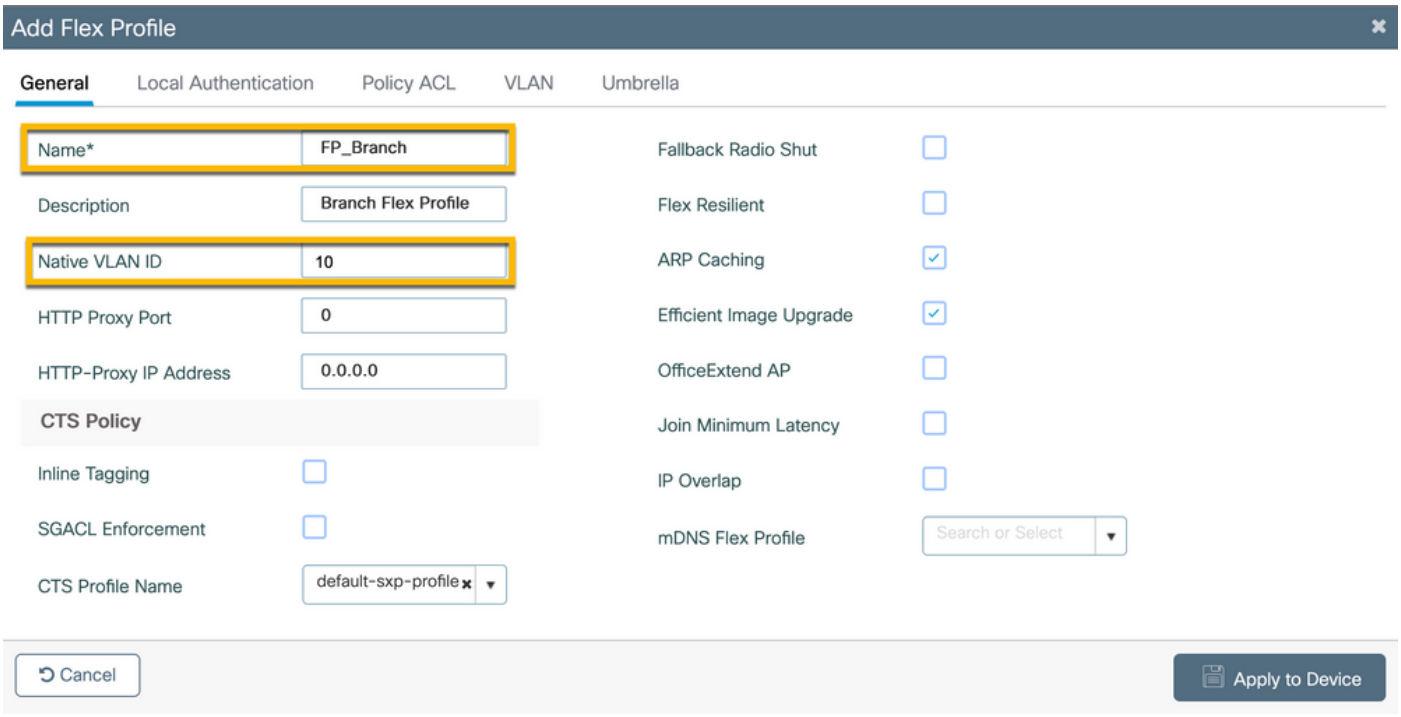
配置檔案和標籤是模組化的，可以重複用於多個站點。

在FlexConnect部署的情況下，如果所有分支機構站點使用相同的VLAN ID，則您可以重複使用相同的彈性配置檔案。

步驟 1.在C9800 WLC GUI上，導覽至Configuration > Tags & Profiles > Flex > +Add。

— 名稱：FP_Branch

— 本徵VLAN ID:10（僅當具有非預設本徵VLAN並且要具有AP管理介面時才需要）

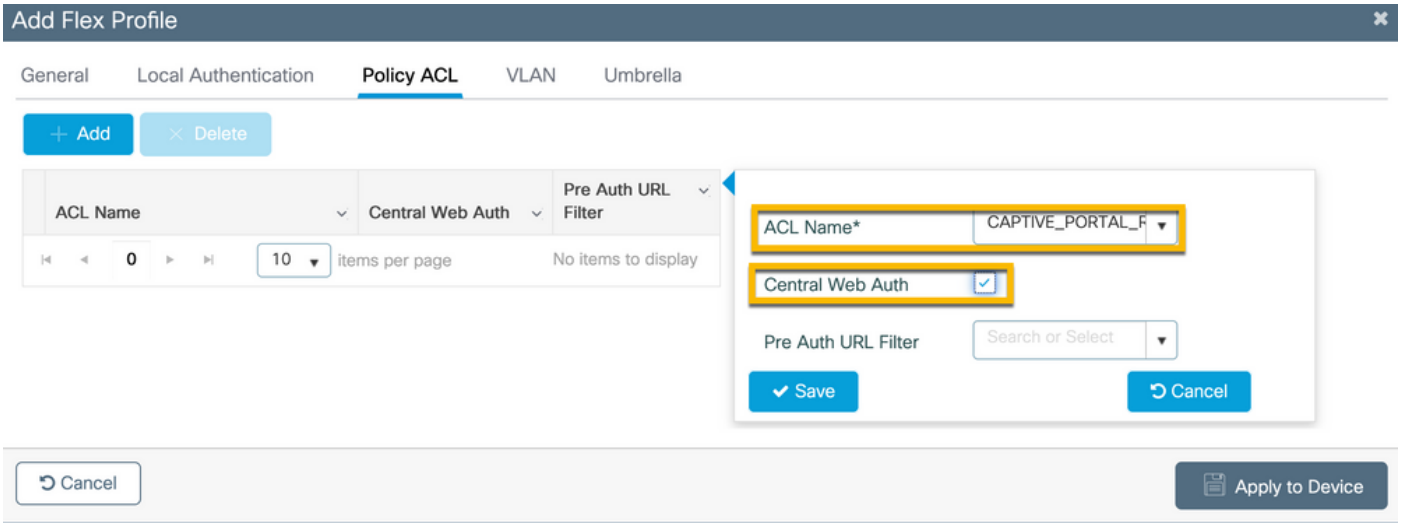


在同一對話Add Flex Profile中，導航到頁籤Policy ACL，然後按一下+Add。

- ACL名稱：CAPTIVE_PORTAL_REDIRECT

— 中央Web驗證：已啟用

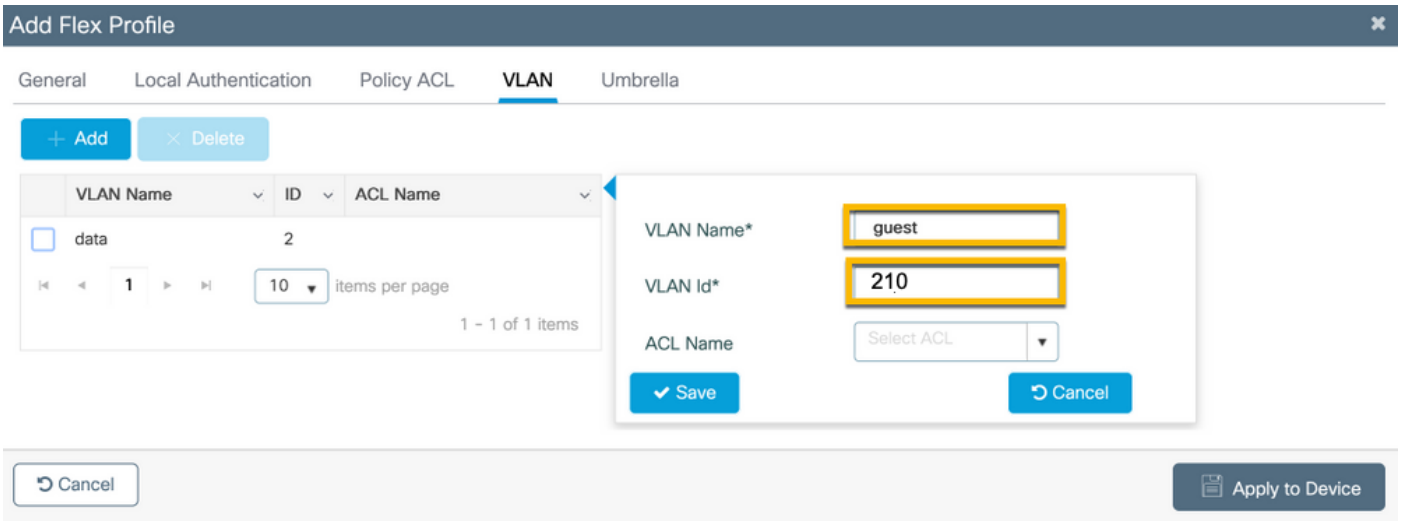
在Flexconnect部署中，當重定向在AP發生而不是C9800上發生時，每個受管AP應本地下載重定向ACL。



在同一對話Add Flex Profile框中，導航到VLAN頁籤並按一下+Add（請參見實驗拓撲圖）。

- VLAN名稱：訪客

- VLAN Id:210



C9800 — 站點標籤

在9800 WLC GUI上，導覽至Configuration > Tags & Profiles > Tags > Site > Add。

> 注意：為每個必須支援兩個無線SSID的遠端站點建立一個唯一的站點標籤（如所述）。

地理位置、站點標籤和Flex Profile配置之間有1-1對映。

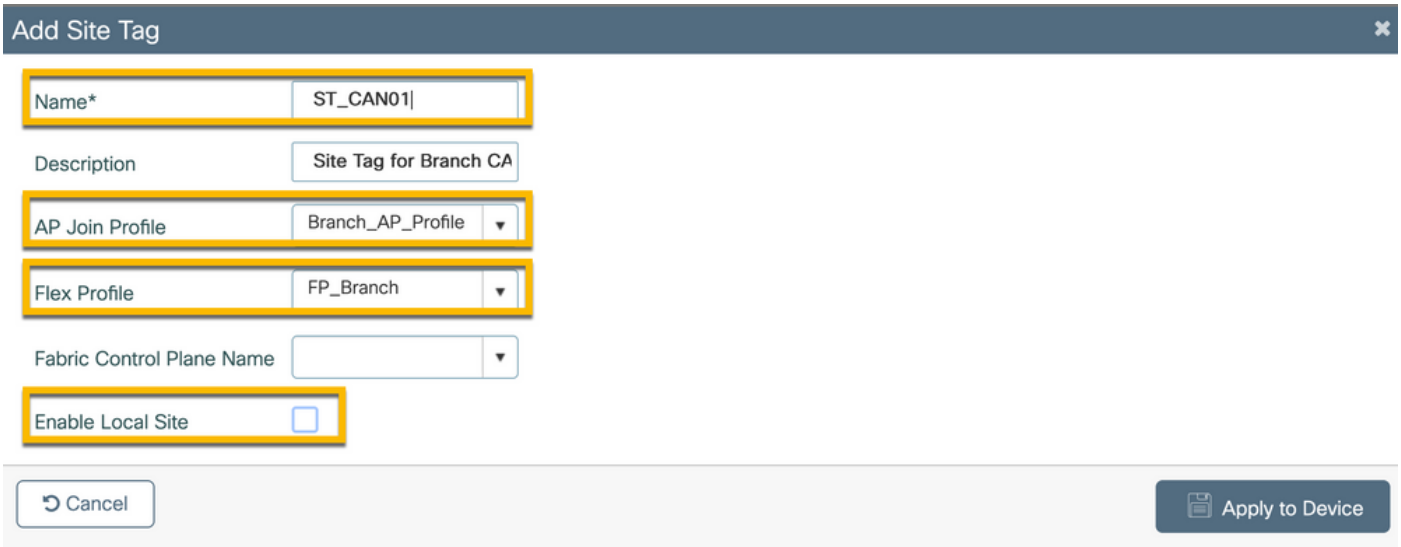
彈性連線站點必須具有與之關聯的彈性連線配置檔案。每個Flex Connect站點最多可以有100個接入點。

— 名稱：ST_CAN01

- AP加入配置檔案：Branch_AP_Profile

— 彈性配置檔案：FP_Branch

— 啟用本地站點：已禁用



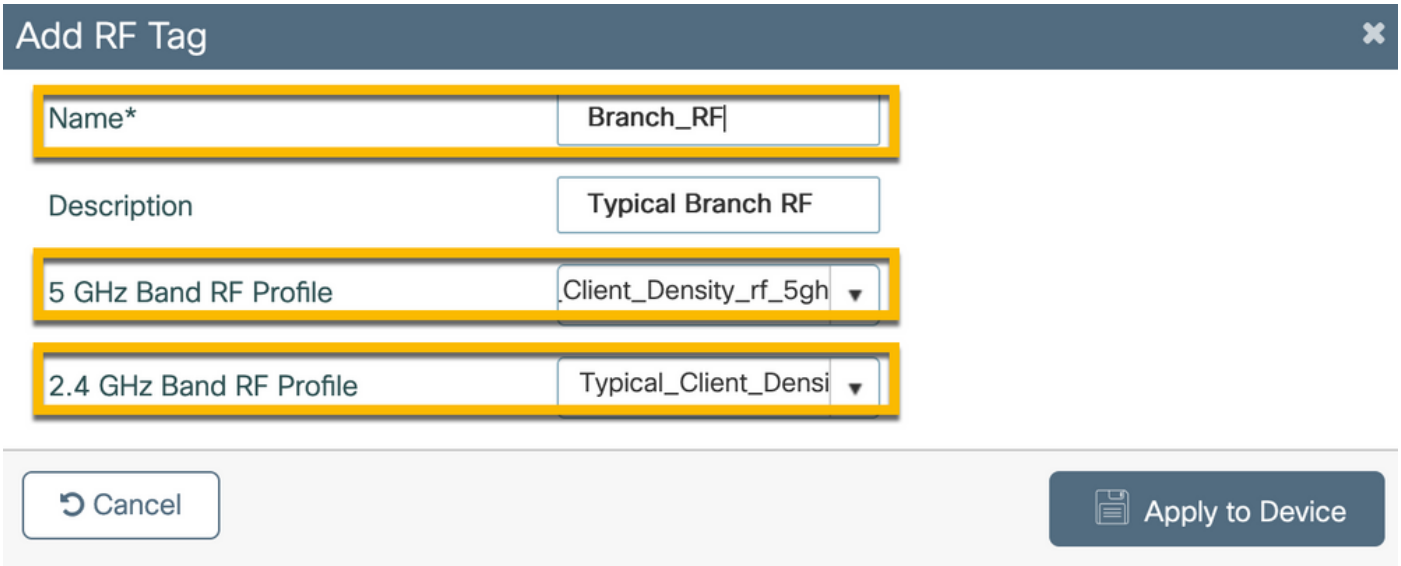
C9800 - RF設定檔

在9800 WLC GUI上，導覽至Configuration > Tags & Profiles > Tags > RF > Add。

— 名稱：Branch_RF

- 5 GHz頻帶射頻(RF)配置檔案：Typical_Client_Density_5gh（系統定義的選項）

- 2.4 GHz頻段RF配置檔案：Typical_Client_Density_2gh（系統定義的選項）



C9800 — 為AP分配標籤

有兩種選項可以將定義的標籤分配給部署中的各個AP:

— 基於AP名稱的分配，利用與AP名稱欄位中的模式相匹配的regex規則(Configure > Tags & Profiles > Tags > AP > Filter)

- AP乙太網MAC地址分配(Configure > Tags & Profiles > Tags > AP > Static)

在使用Cisco DNA Center的生產部署中，強烈建議使用DNAC和AP PNP工作流，或使用9800中提供的靜態批次逗號分隔值(CSV)上傳方法，以避免手動分配每個AP。導覽至Configure > Tags & Profiles > Tags > AP > Static > Add(請注意Upload File選項)。

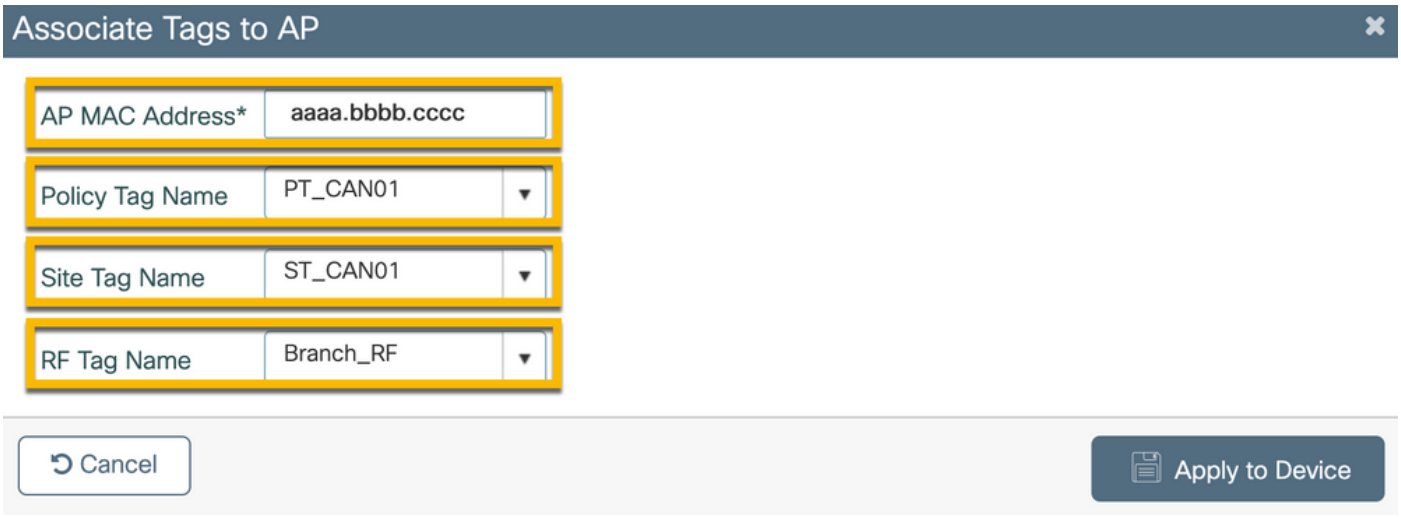
- AP MAC地址：<AP_ETHERNET_MAC>

— 策略標籤名稱：PT_CAN01

— 站點標籤名稱：ST_CAN01

- RF標籤名稱：Branch_RF

註：自Cisco IOS® XE 17.3.4c起，每個控制器最多有1,000個正規表示式規則。如果部署中的站點數量超過此數量，則必須利用靜態的每MAC分配。



注意：或者，要利用基於AP名稱正規表示式的標籤分配方法，請導航至Configure > Tags & Profiles > Tags > AP > Filter > Add。

— 名稱：BR_CAN01

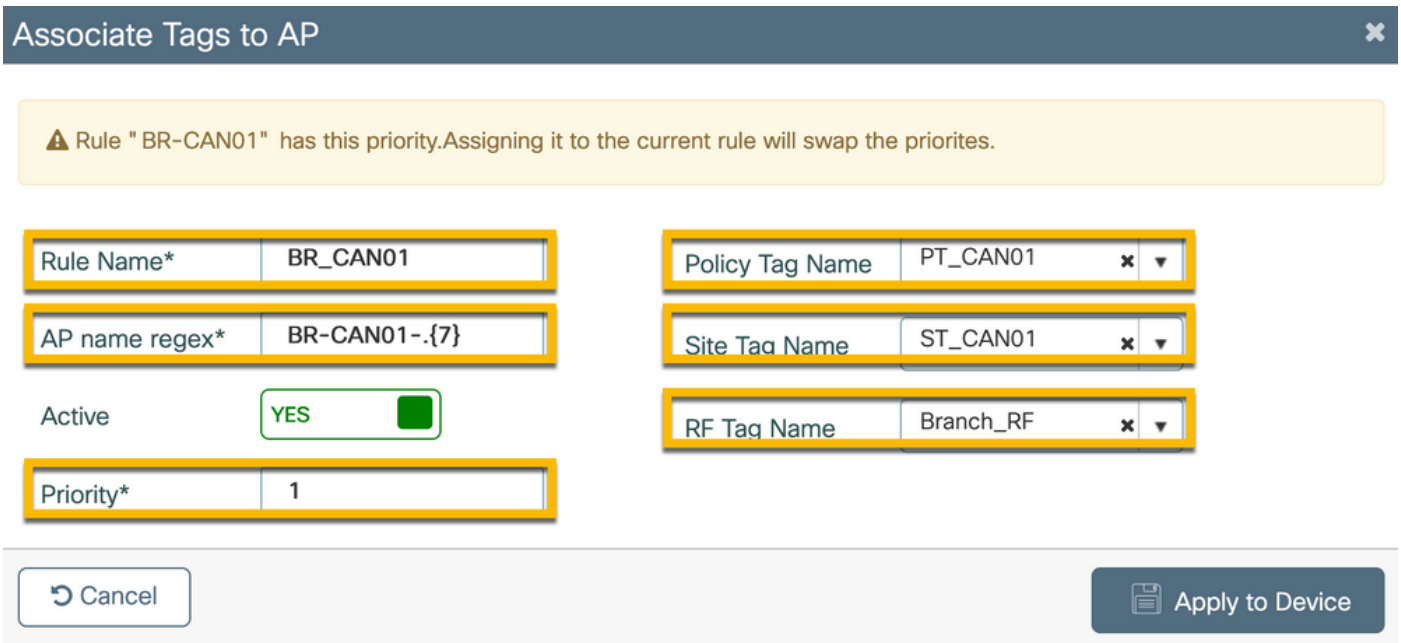
- AP名稱正規表示式：BR-CAN01-.(7)(此規則與組織中採用的AP名稱約定匹配。在本示例中，標籤分配給具有AP名稱欄位的AP，該欄位包含「BR_CAN01 — 」，後跟任意七個字元。)

— 優先順序：1

— 策略標籤名稱：PT_CAN01（如定義）

— 站點標籤名稱：ST_CAN01

- RF標籤名稱：Branch_RF



配置Aruba CPPM例項

有關基於Aruba CPPM配置的生產/最佳實踐，請聯絡您當地的HPE Aruba SE資源。

Aruba ClearPass伺服器初始配置

Aruba ClearPass使用開放式虛擬化格式(OVF)模板部署在ESXi <>伺服器上，該伺服器分配以下資源：

- 兩個保留的虛擬CPU
- 6 GB RAM
- 80 GB磁碟（必須在初始虛擬機器部署後手動新增，然後才能開啟電腦）

申請授權

通過申請平台許可Administration > Server Manager > Licensing。 Add Platform、 Access和Onboard licenses。

伺服器主機名

導航到Administration > Server Manager > Server Configuration ，然後選擇新調配的CPPM伺服器。

— 主機名：cppm

- FQDN:cppm.example.com

— 驗證管理埠IP編址和DNS

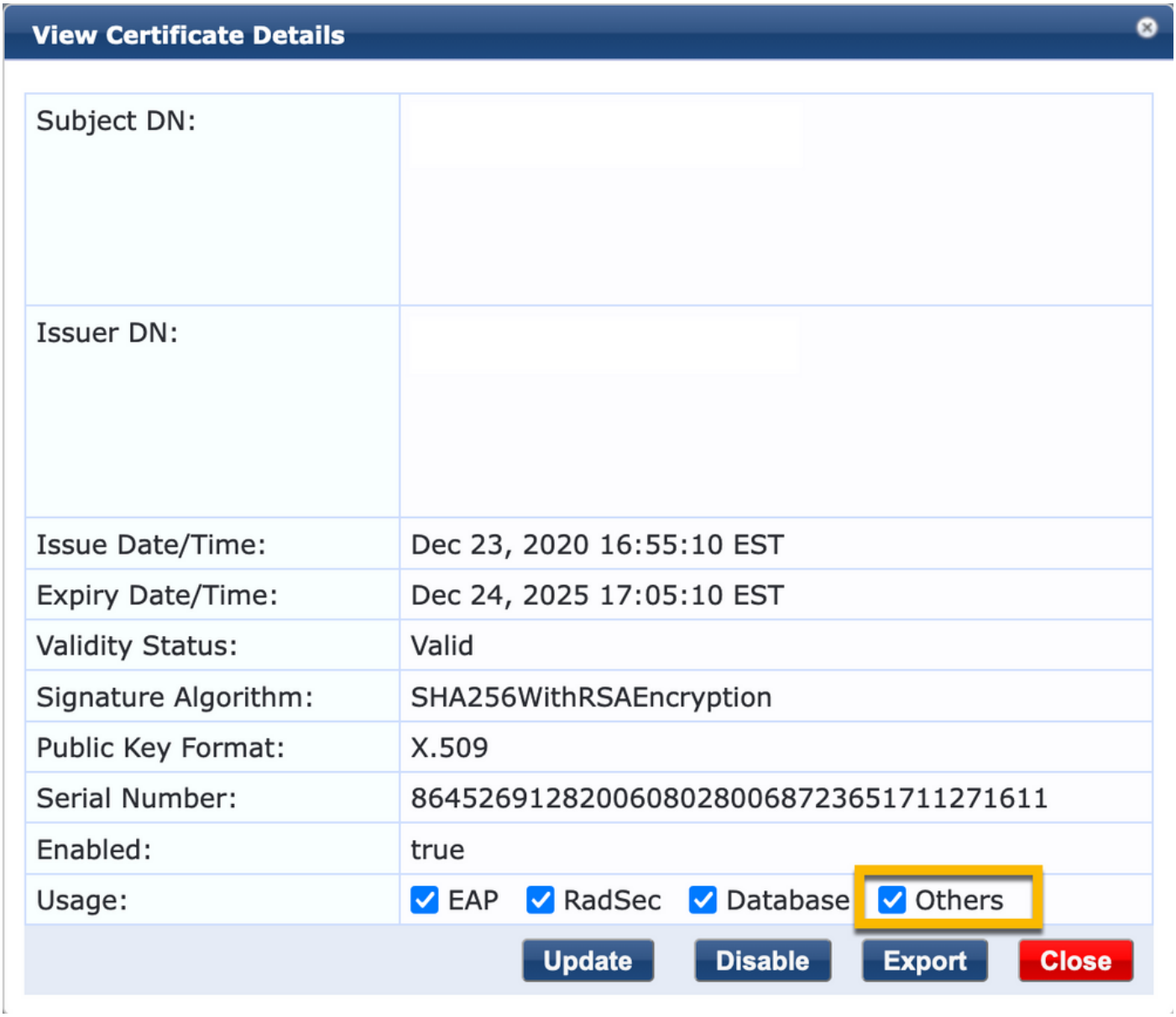
生成CPPM Web伺服器證書(HTTPS)

當ClearPass Guest Portal頁面通過HTTPS呈現給連線到分支機構中訪客Wifi的訪客客戶端時，使用此證書。

步驟 1.上傳CApub chain證書。

導航至Administration > Certificates > Trust List > Add。

— 用法：啟用其他



步驟 2. 建立證書簽名請求。

導航至Administration > Certificates > Certificate Store > Server Certificates > Usage: HTTPS Server Certificate。

— 按一下 Create Certificate Signing Request

— 通用名稱：CPPM

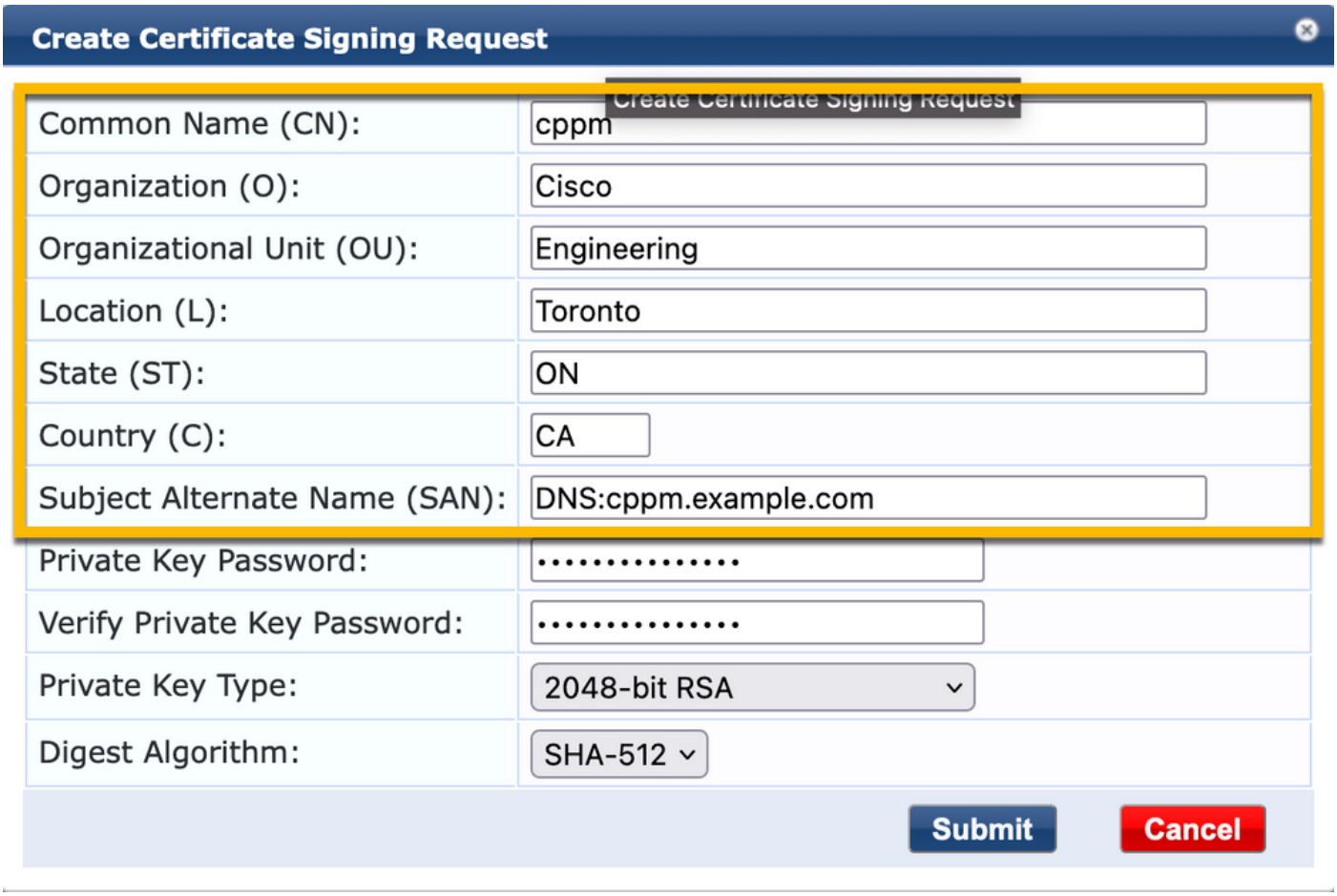
— 組織： cppm.example.com

確保填充SAN欄位（SAN中必須存在公用名稱，IP和其他FQDN必須根據需要存在）。格式為DNS

,DNS:

,IP

。



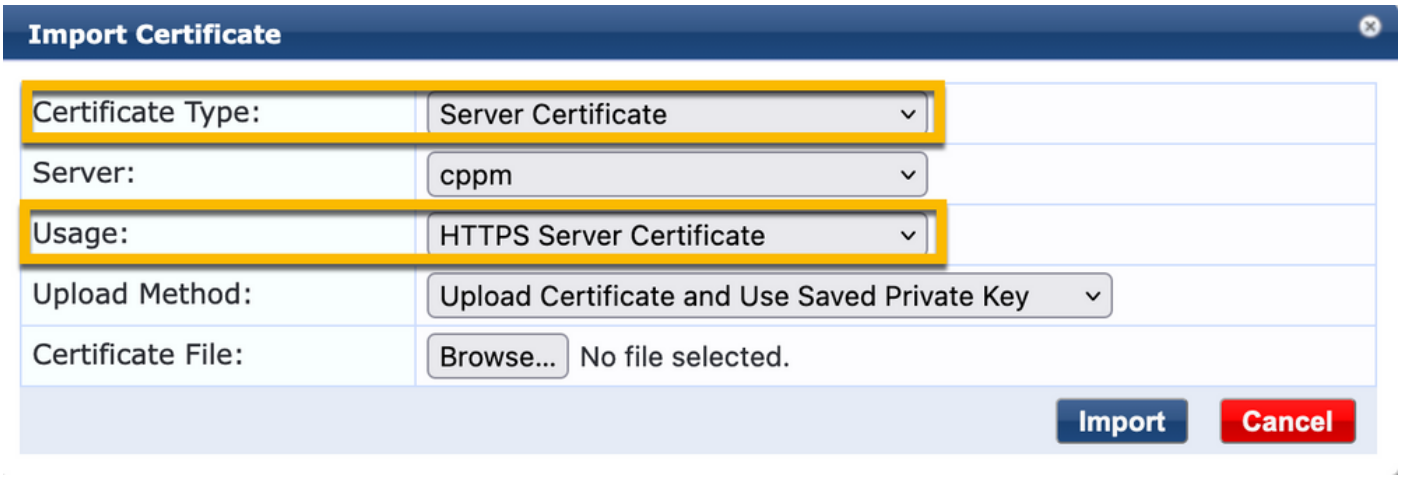
步驟 3.在您選擇的CA中，簽署新產生的CPPM HTTPS服務CSR。

步驟 4.導航至Certificate Template > Web Server > Import Certificate。

— 證書型別：伺服器證書

— 用法： HTTP伺服器證書

— 證書檔案：瀏覽並選擇CA簽名的CPPPM HTTPS服務證書



將C9800 WLC定義為網路裝置

導航至Configuration > Network > Devices > Add。

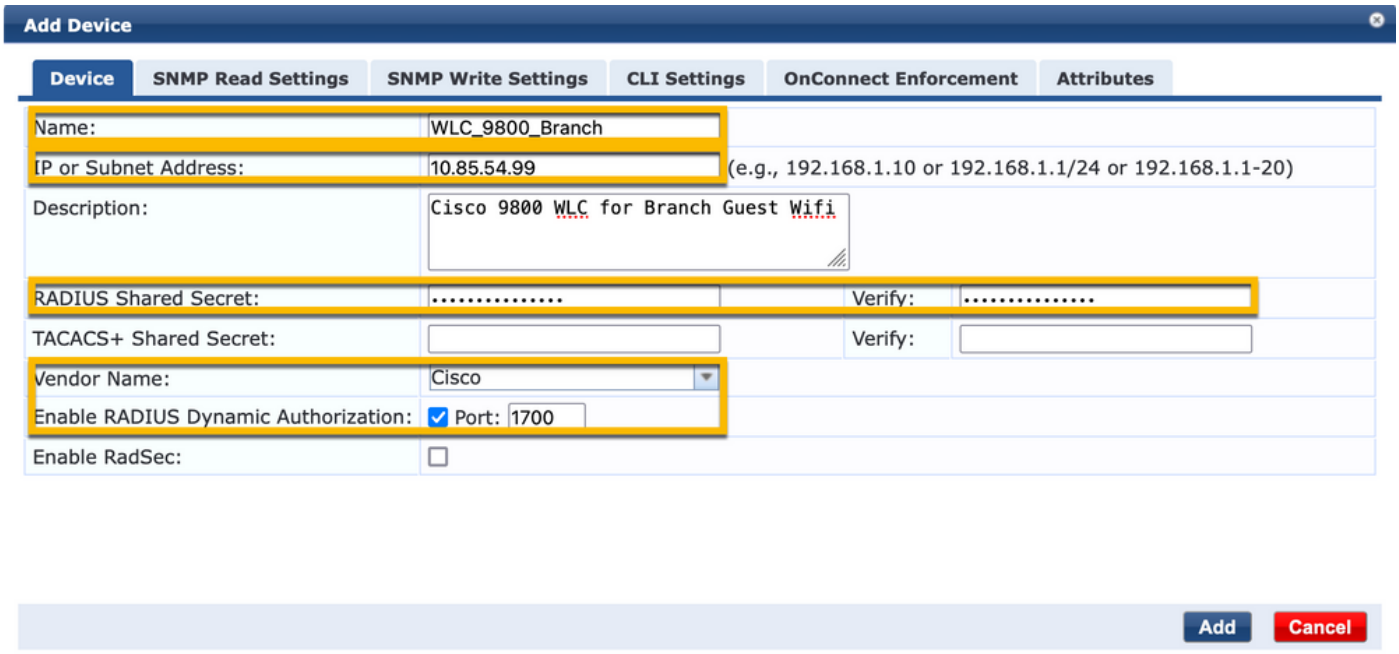
— 名稱：WLC_9800_Branch

- IP或子網地址：10.85.54.99（請參閱實驗拓撲圖）

- RADIUS共用思科： <WLC RADIUS密碼>

— 供應商名稱：Cisco

— 啟用RADIUS動態授權：1700

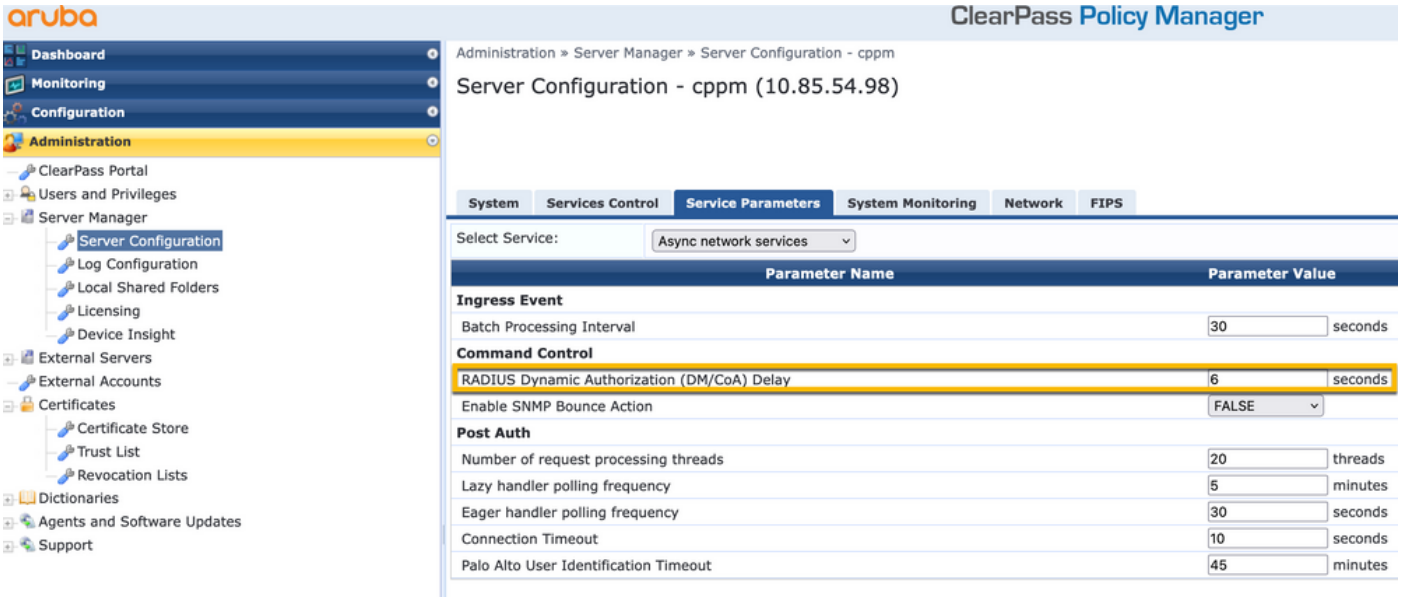


訪客入口頁面和CoA計時器

在整個配置中設定正確的計時器值非常重要。如果未調整計時器，則您可能會與客戶端一起運行循環Web門戶重定向，而不是以「運行狀態」運行。
要關注的計時器：

- 門戶Web登入計時器：此計時器將延遲您的重定向頁面，然後才允許訪問訪客門戶頁面通知CPPM服務狀態轉換、註冊終端自定義屬性「Allow-Guest-Internet」值，以及觸發從CPPM到WLC的CoA進程。導航至Guest > Configuration > Pages > Web Logins。
  — 選擇Guest Portal Name: Lab Anonymous Guest Registration（此訪客門戶頁面配置如圖所示）
  — 按一下 Edit
  — 登入延遲：6秒

- ClearPass CoA延遲計時器：這會延遲CoA訊息從ClearPass傳送到WLC的產生。在CoA確認(ACK)從WLC傳回之前，CPPM要在內部成功轉換客戶端端點的狀態，必須執行此操作。實驗室測試顯示來自WLC的次毫秒響應時間，如果CPPM尚未完成終端屬性的更新，則會將來自WLC的新RADIUS會話與未經驗證的MAB服務實施策略相匹配，然後再次向客戶端提供重定向頁面。導覽至CPPM > Administration > Server Manager > Server Configuration，然後選擇CPPM Server > Service Parameters。
  - RADIUS動態授權(DM/CoA)延遲 — 設為六秒



ClearPass — 訪客CWA組態

ClearPass-side CWA配置由(3)服務點/階段組成：

ClearPass元件	服務型別	目的
1.策略管理器	服務：Mac身份驗證	如果自定義屬性Allow-Guest-Internet= TRUE，則允許它進入網路。 否則，觸發Redirect和COA: Reauthenticate。

2.訪客	Web登入	顯示Anonymous login AUP頁面。 身份驗證後設定自定義屬性Allow-Guest-Internet= TRUE。
3.策略管理器	服務：基於Web的身份驗證	將終端更新到 Known 設定自定義屬Allow-Guest-Internet性= TRUE COA: Reauthenticate

ClearPass端點後設資料屬性：Allow-Guest-Internet

建立型別為Boolean的後設資料屬性，以便在客戶端在「Webauth Pending」和「Run」狀態之間轉換時跟蹤訪客終結點狀態：

— 連線到Wifi的新訪客具有預設後設資料屬性設定，以便Allow-Guest-Internet=false。根據此屬性，客戶端身份驗證會通過MAB服務

— 當您按一下AUP Accept按鈕時，會更新其後設資料屬性，以便Allow-Guest-Internet=true。基於此屬性的後續MAB設定為True，允許非重定向訪問Internet

導航到ClearPass > Configuration > Endpoints，從清單中選擇任何端點，按一下Attributes頁籤，Allow-Guest-Internet新增值並falseSave。

注意：您還可以編輯同一終結點，並在之後立即刪除此屬性 — 此步驟只是在Endpoints後設資料DB中建立一個可在策略中使用的欄位。

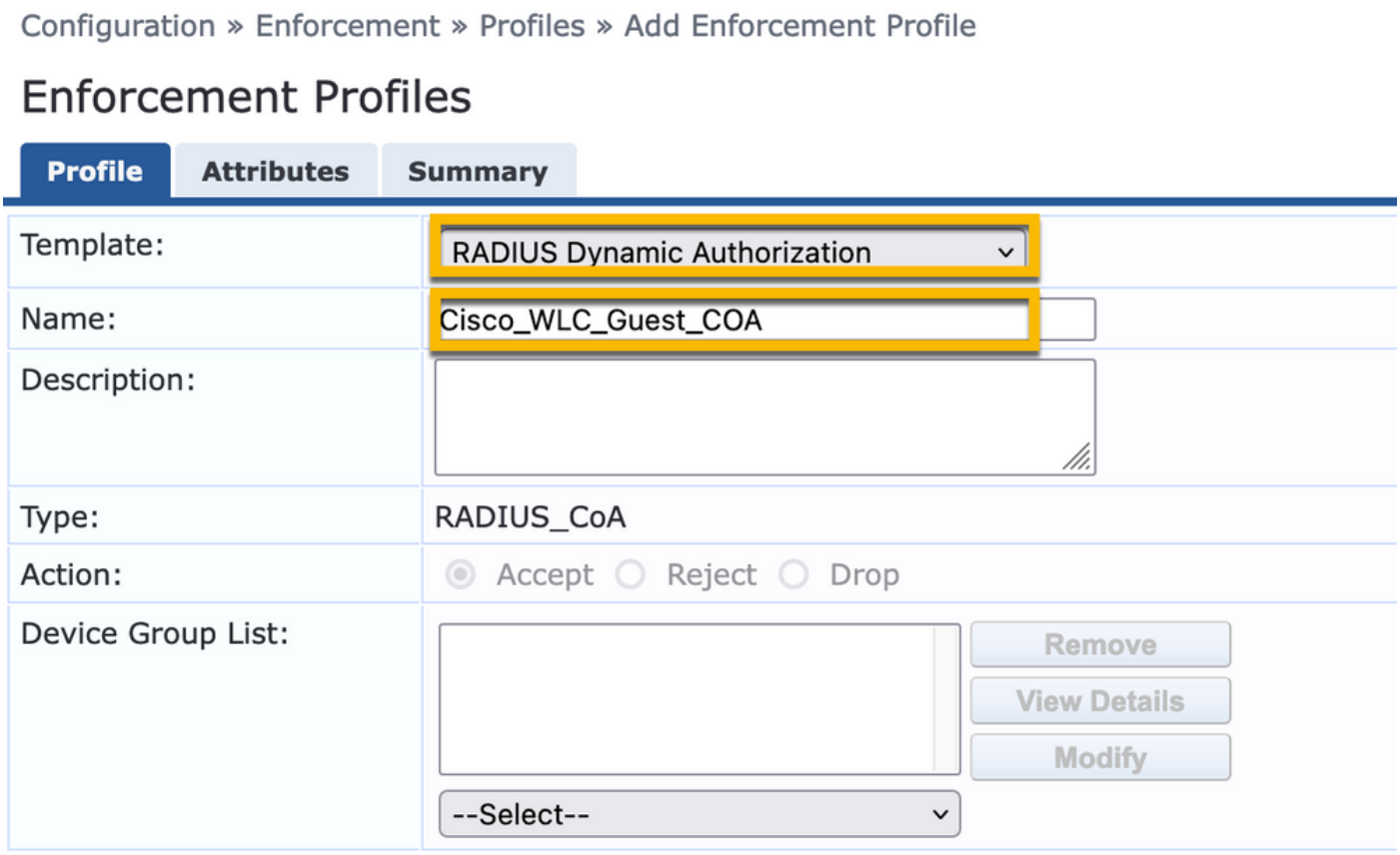
ClearPass重新驗證實施策略配置

在客戶端接受Guest Portal頁面上的AUP後，立即建立分配給訪客客戶端的強制配置檔案。

導航至ClearPass > Configuration > Profiles > Add。

— 模板：RADIUS動態授權

— 名稱：Cisco_WLC_Guest_COA



Radius:IETF	Calling-Station-Id	%{Radius:IETF:Calling-Station-Id}
Radius：思科	Cisco-AVPair	subscriber:command=reauthenticate
Radius：思科	Cisco-AVPair	%{Radius:Cisco:Cisco-AVPair:subscriber:audit-session-id}
Radius：思科	Cisco-AVPair	subscriber:reauthenticate-type=last-type=last

ClearPass訪客輸入網站重新導向執行設定檔組態

建立在初始MAB階段（在「Allow-Guest-Internet」設定為「true」的CPPM終端資料庫中找不到MAC地址時）應用於訪客的強制配置檔案。

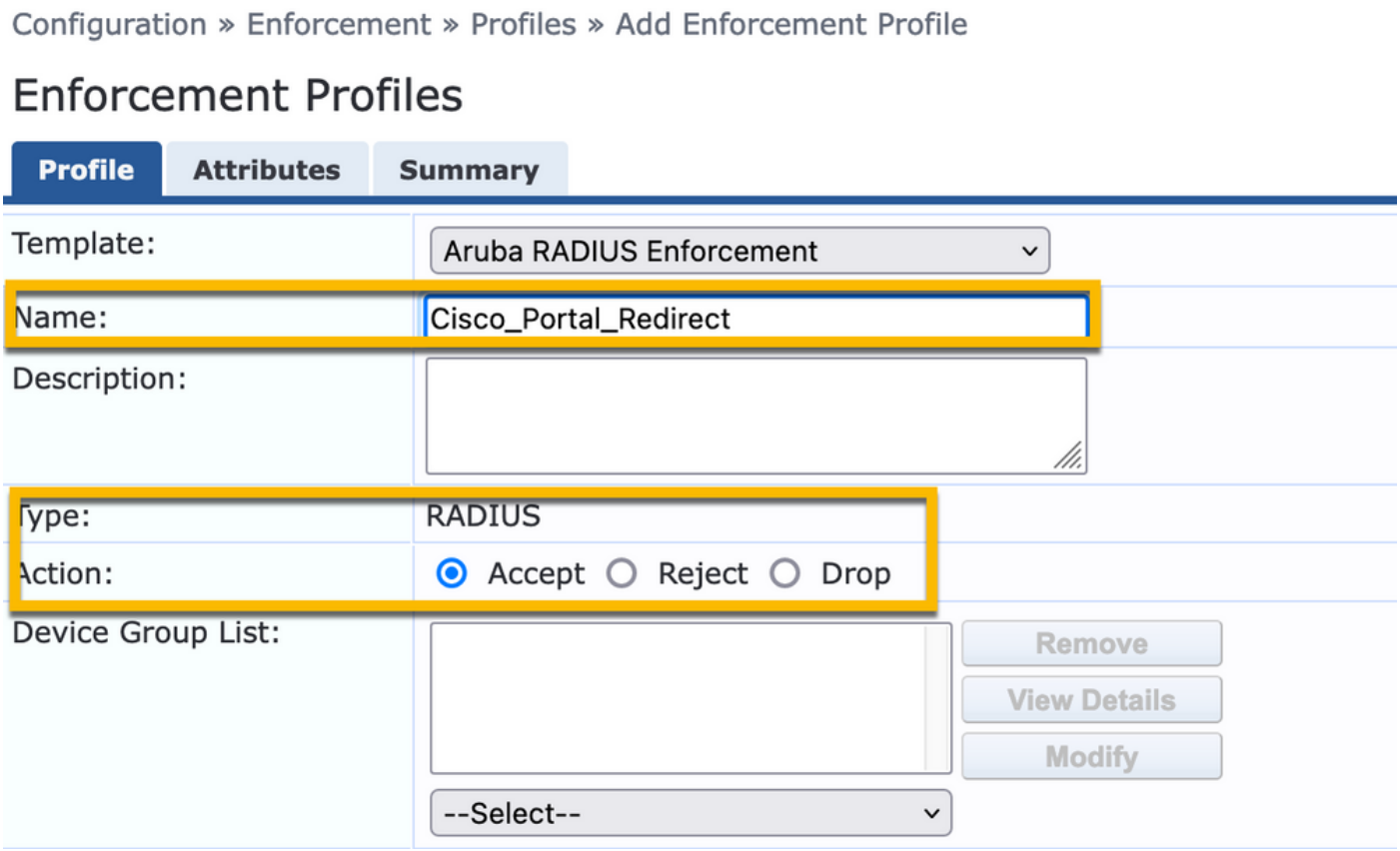
這會導致9800 WLC將訪客使用者端重新導向到CPPM訪客輸入網站，以進行外部驗證。

導航至ClearPass > Enforcement > Profiles > Add。

— 名稱：Cisco_Portal_Redirect

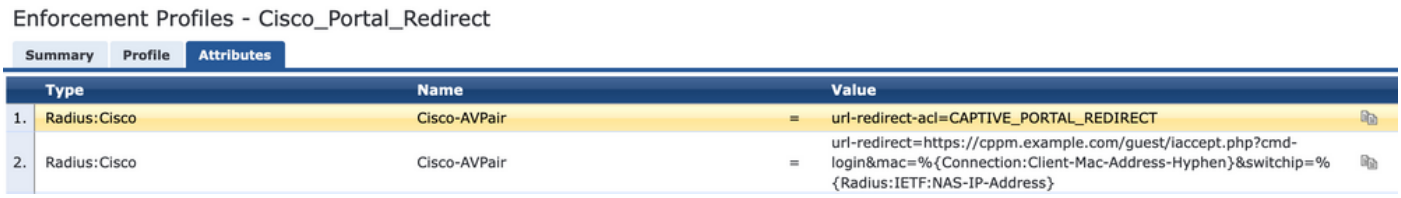
— 型別：RADIUS

— 操作：接受



ClearPass重新導向執行設定檔

在同一對話方塊中，在Attributes頁籤下，根據此影象配置兩個屬性：



ClearPass重新導向設定檔屬性

url-redirect-acl attribute設定為CAPTIVE-PORTAL-REDIRECT，是在C9800上建立的ACL的名稱。

註:RADIUS消息中只傳遞對ACL的引用，而不傳遞ACL內容。在9800 WLC上建立的ACL名稱必須完全符合此RADIUS屬性的值，如圖所示。

---

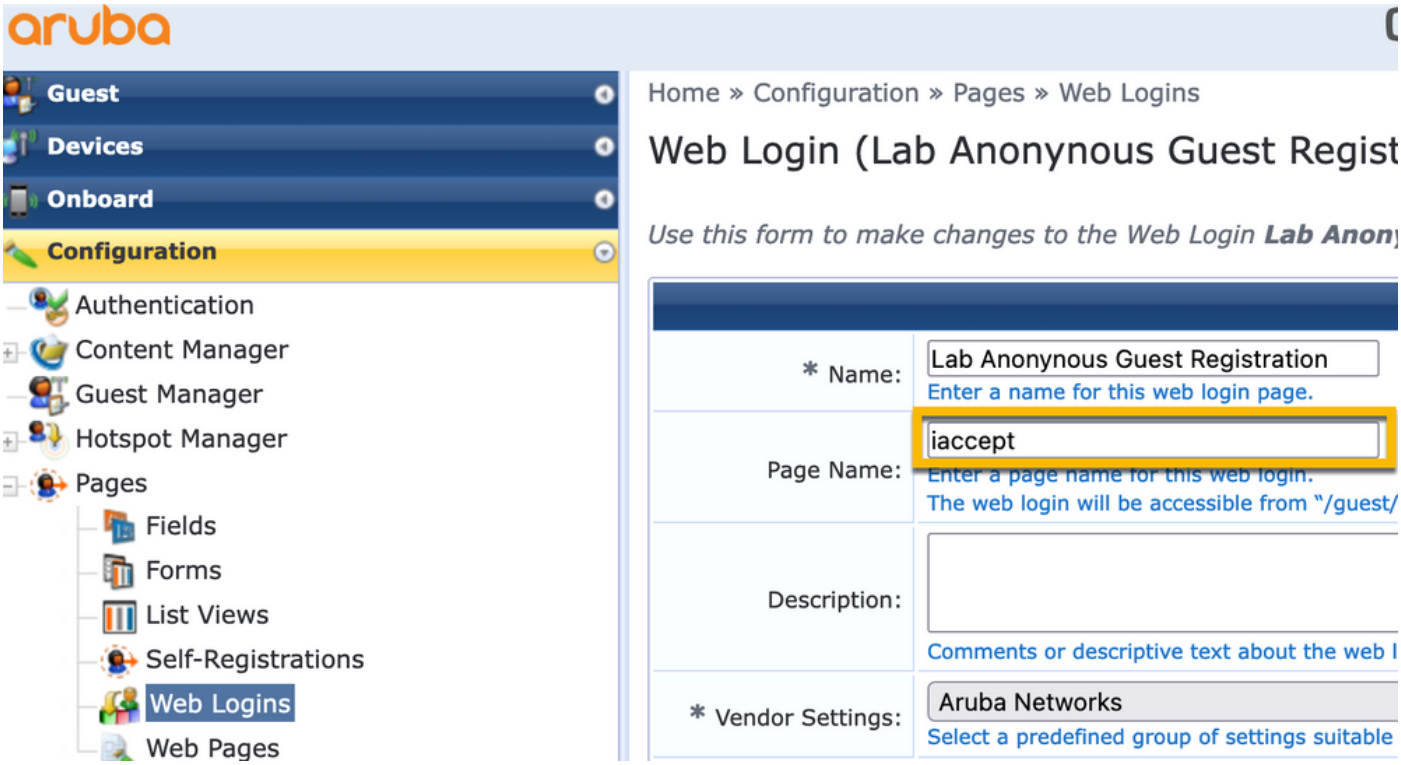
url-redirect屬性由多個參陣列成：

- 託管訪客門戶的目標URL，https://cppm.example.com/guest/iaccept.php
- 訪客客戶端MAC，宏%{Connection:Client-Mac-Address-Hyphen}
- 驗證器IP（9800 WLC觸發重定向），宏%{Radius:IETF:NAS-IP-Address}
- cmd-login操作

當您導航到CPPM > Guest > Configuration > Pages > Web Logins > Edit時，會看到ClearPass Guest Web Login Page的URL。

在本示例中，CPPM中的Guest Portal頁面名稱定義為iaccept。

註:Guest Portal頁面的配置步驟如下所述。



註：對於思科裝置，通常使用audit_session_id，但其他供應商不支援此功能。

ClearPass後設資料實施配置檔案配置

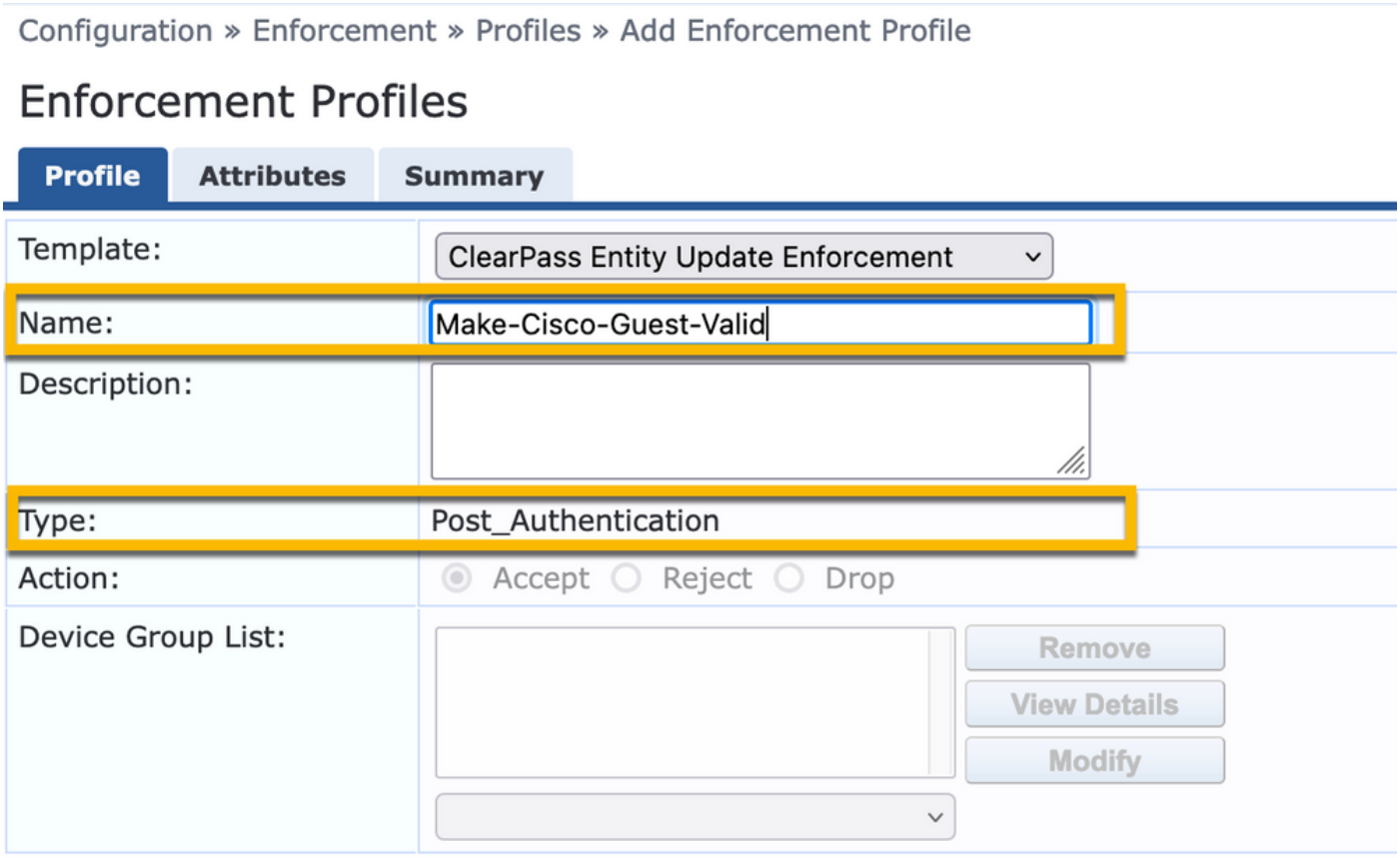
配置實施配置檔案以更新用於由CPPM跟蹤狀態轉換的終結點後設資料屬性。

此配置檔案應用於終端資料庫中訪客客戶端的MAC地址條目，並將參數Allow-Guest-Internet設定為「true」。

導航至ClearPass > Enforcement > Profiles > Add。

— 模板：ClearPass實體更新實施

— 型別：Post_Authentication



在同一對話方塊中，選擇Attributes頁籤。

— 型別：終結點

— 名稱：Allow-Guest-Internet

> 注意：要將此名稱顯示在下拉選單中，必須至少為一個「終結點」手動定義此欄位，如步驟中所述。

— 值：true

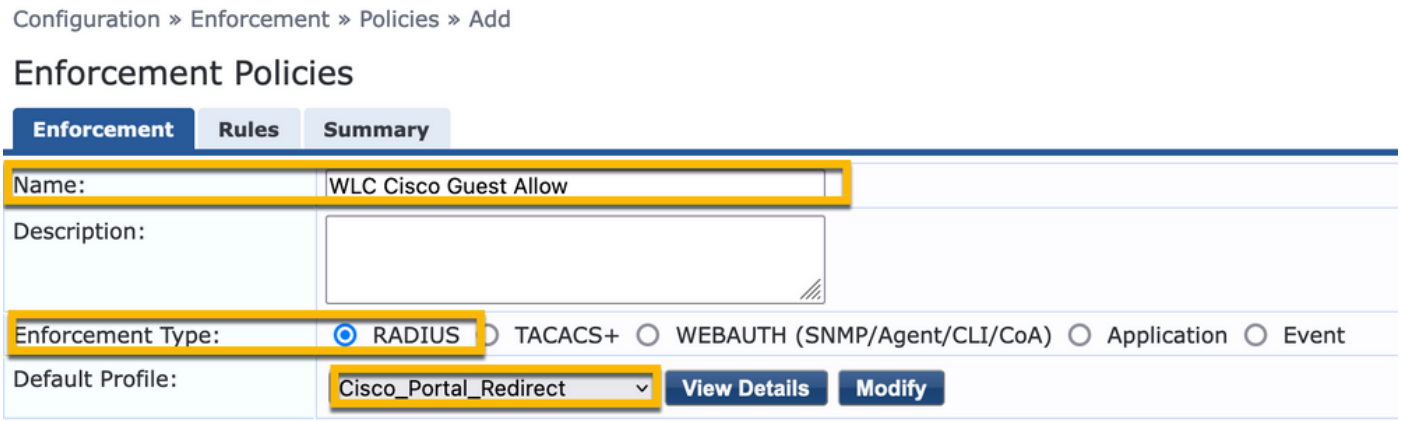
ClearPass Guest Internet Access Enforcement策略配置

導航至ClearPass > Enforcement > Policies > Add。

— 名稱：WLC Cisco Guest Allow

— 實施型別：RADIUS

— 預設配置檔案：Cisco_Portal_Redirect



在同一對話方塊中，導航到頁籤Rules，然後按一下Add Rule。

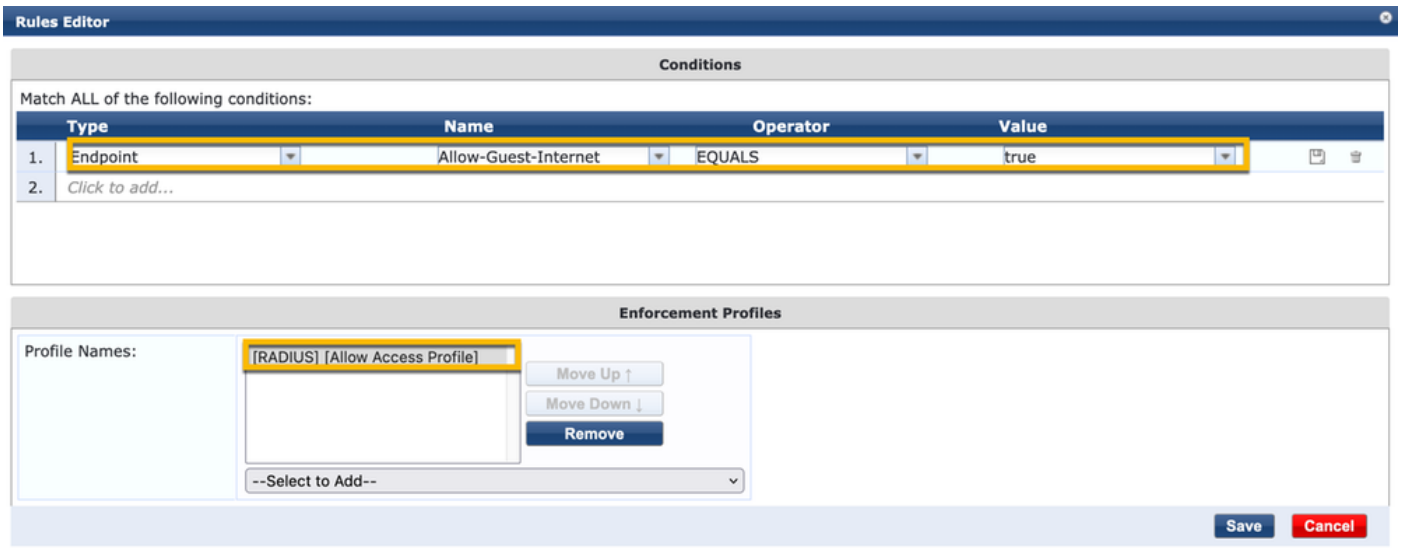
— 型別：終結點

— 名稱：Allow-Guest-Internet

— 運算子：等於

— 值為True

— 配置檔名稱/選擇新增：[RADIUS] [允許訪問配置檔案]



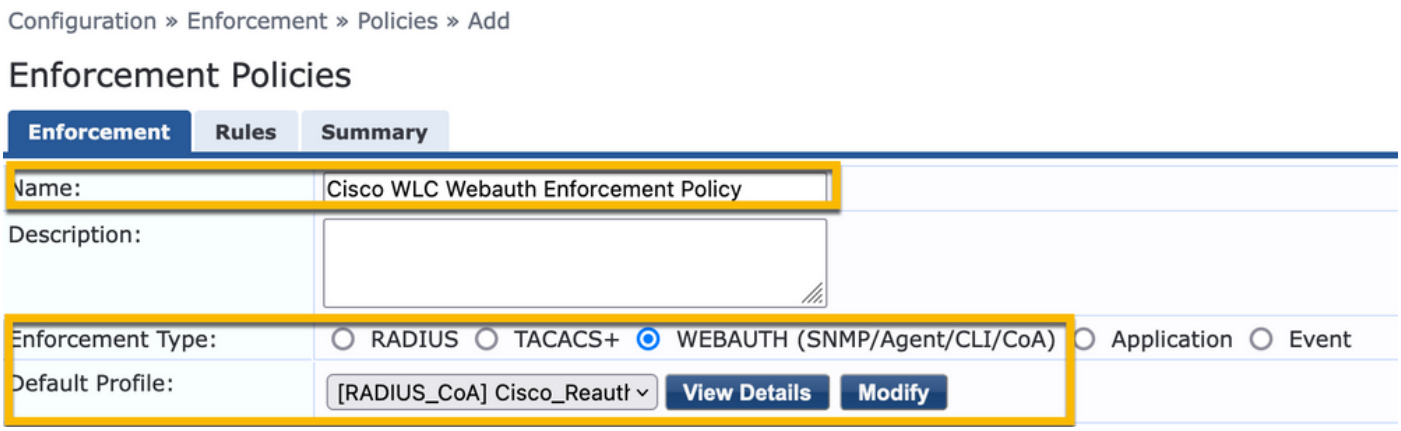
ClearPass訪客在AUP後實施策略配置

導航至ClearPass > Enforcement > Policies > Add。

— 名稱：Cisco WLC Webauth實施策略

— 實施型別：WEBAUTH(SNMP/Agent/CLI/CoA)

— 預設配置檔案：[RADIUS_CoA] Cisco_Reauthenticate_Session



在同一對話方塊中，導航至Rules > Add。

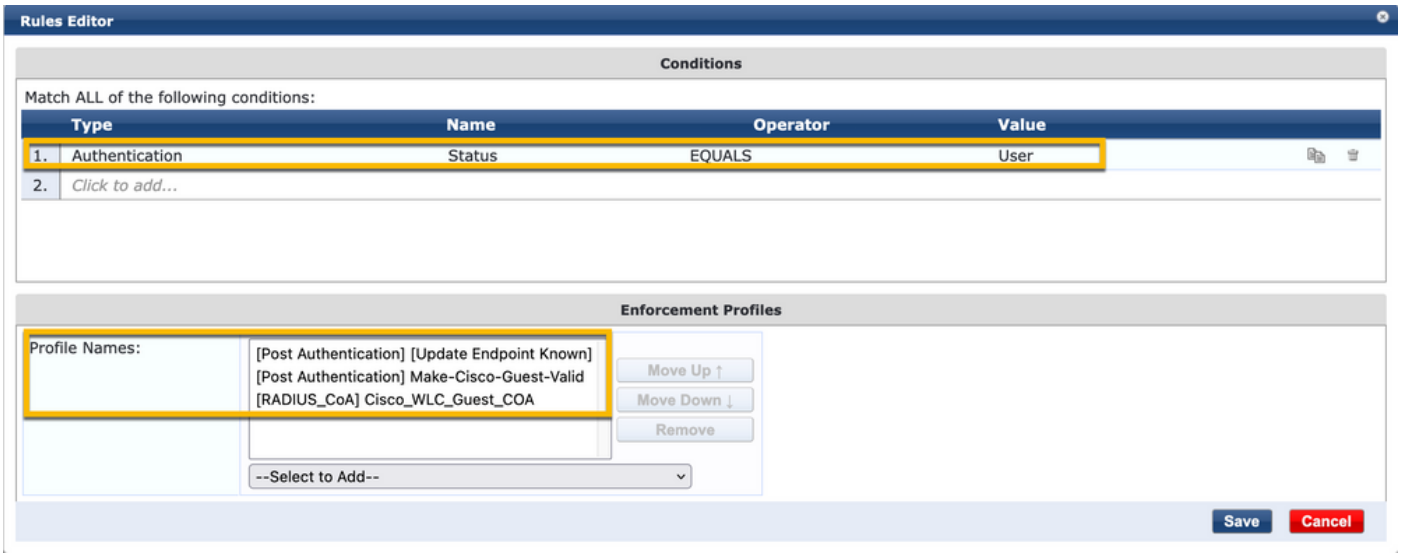
— 條件：身份驗證

— 名稱：狀態

— 運算子：等於

— 值：使用者

— 配置檔名稱：<add each>:
- [Post Authentication] [更新端點已知]
- [Post Authentication] [Make-Cisco-Guest-Valid]
- [RADIUS_CoA] [Cisco_WLC_Guest_COA]



註：如果遇到具有連續訪客門戶重定向偽瀏覽器彈出視窗的情況，則表明CPPM計時器需要調整或RADIUS CoA消息在CPPM和9800 WLC之間沒有正確交換。驗證這些站點。

— 導航到CPPM > Monitoring > Live Monitoring > Access Tracker，確保RADIUS日誌條目包含RADIUS CoA詳細資訊。

— 開啟9800 WLC Troubleshooting > Packet Capture，導航到，在預期會到達RADIUS CoA資料包的介面上啟用

PCAP，並驗證是否從CPPM收到RADIUS CoA消息。

ClearPass MAB身份驗證服務配置

服務在屬性值(AV)配對Radius: Cisco上匹配 | CiscoAVPair | cisco-wlan-ssid

導航至ClearPass > Configuration > Services > Add。

「服務」頁籤：

— 名稱：GuestPortal - Mac Auth

— 型別：MAC身份驗證

— 更多選項：選擇授權，配置檔案終端

新增匹配規則：

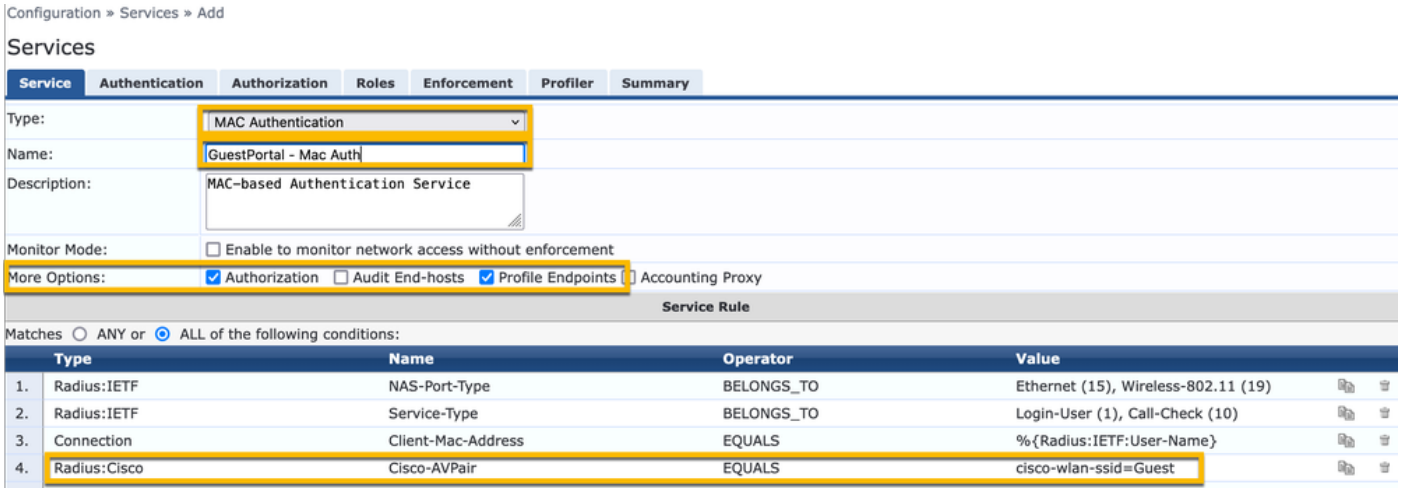
— 型別：Radius:Cisco

— 名稱：Cisco-AVPair

— 運算子：等於

— 值： cisco-wlan-ssid=Guest（匹配配置的訪客SSID名稱）

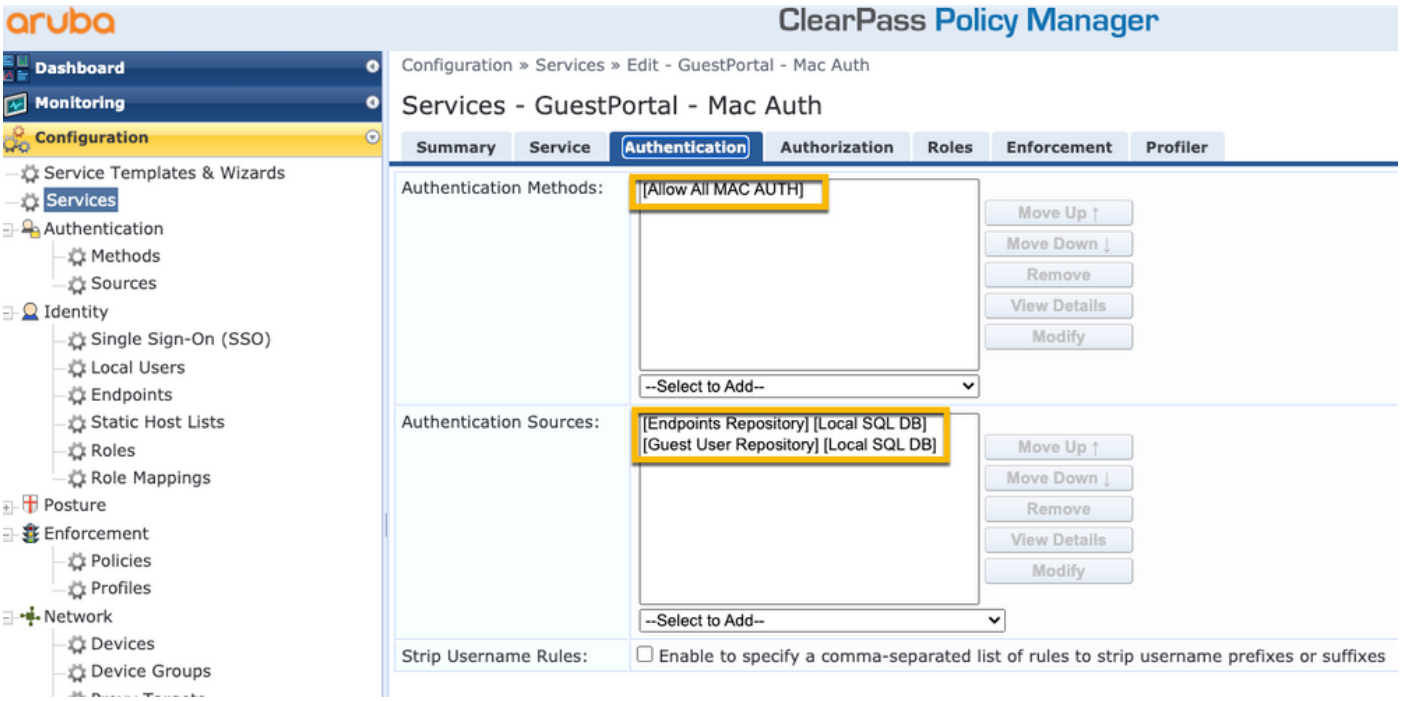
註：「Guest」是由9800 WLC廣播的訪客SSID的名稱。



在同一對話方塊中，選擇Authentication「頁籤」。

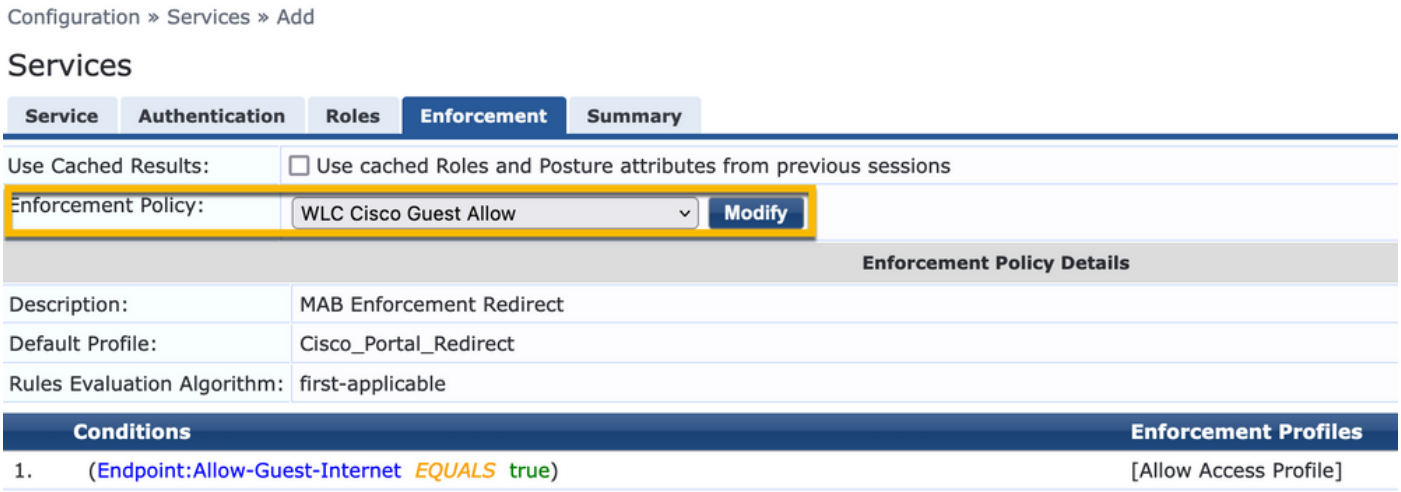
— 身份驗證方法：刪除[MAC AUTH]，新增[允許所有MAC AUTH]

— 身份驗證源：[端點儲存庫][本地SQL資料庫],[訪客使用者儲存庫][本地SQL資料庫]

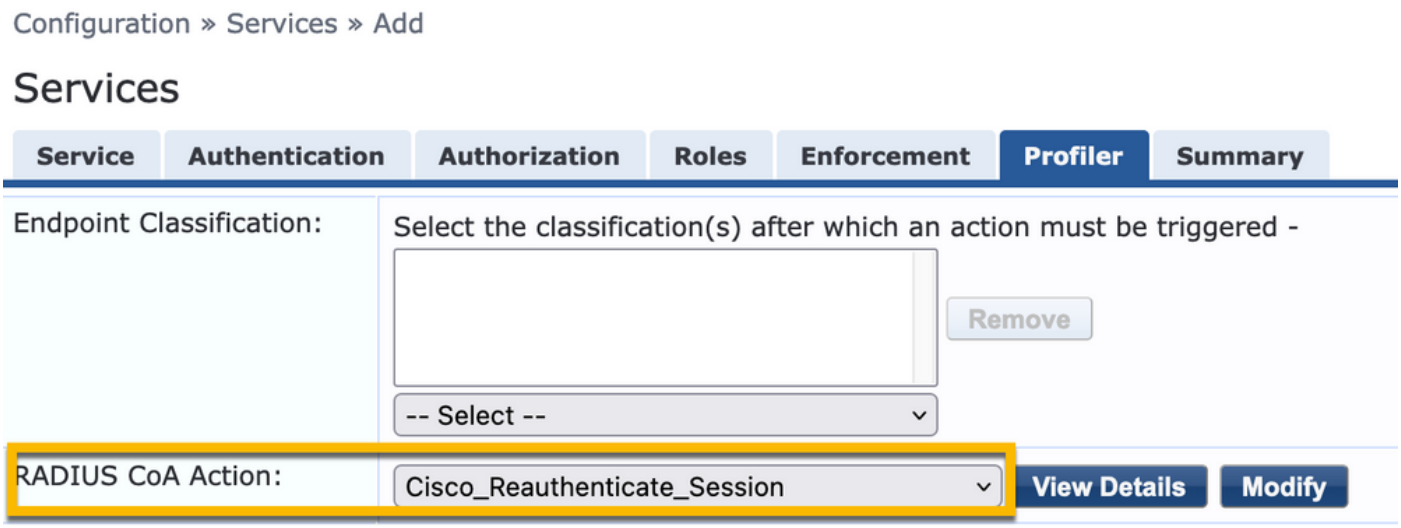


在同一對話方塊中，選擇Enforcement「頁籤」。

— 實施策略：WLC Cisco Guest Allow



在同一對話方塊中，選擇Enforcement「頁籤」。

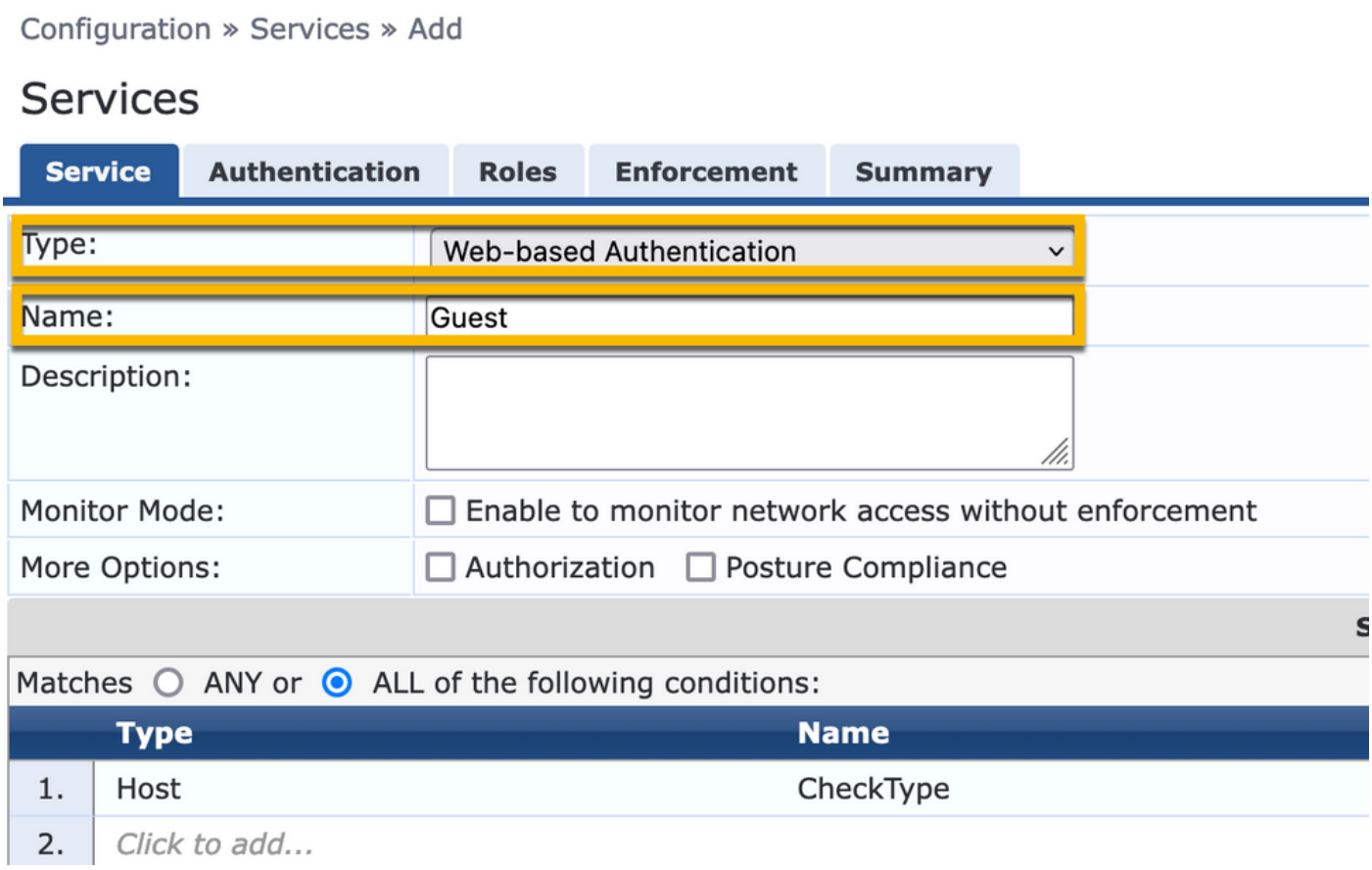


ClearPass Webauth服務組態

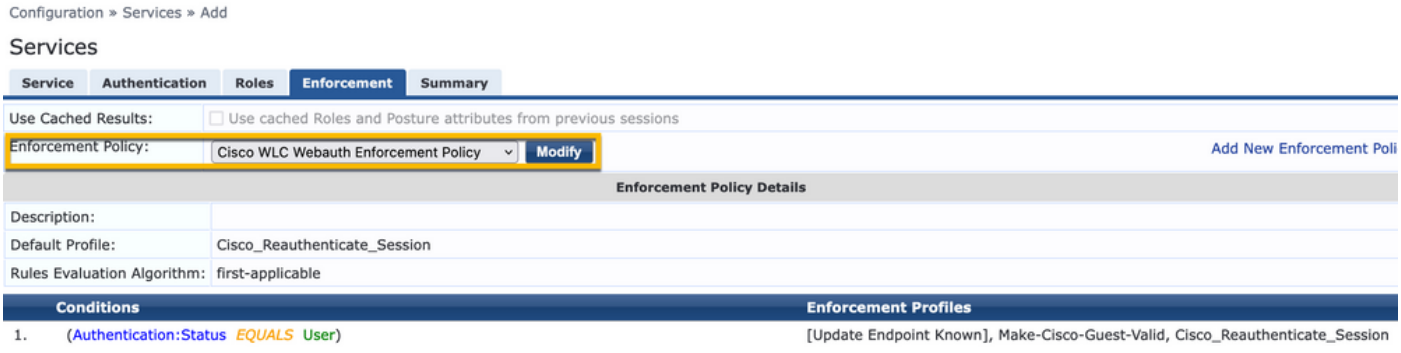
導航至ClearPass > Enforcement > Policies > Add。

— 名稱：Guest_Portal_Webauth

— 型別：基於Web的身份驗證



在同一對話方塊的Enforcement頁籤下，Enforcement Policy: Cisco WLC Webauth Enforcement Policy。



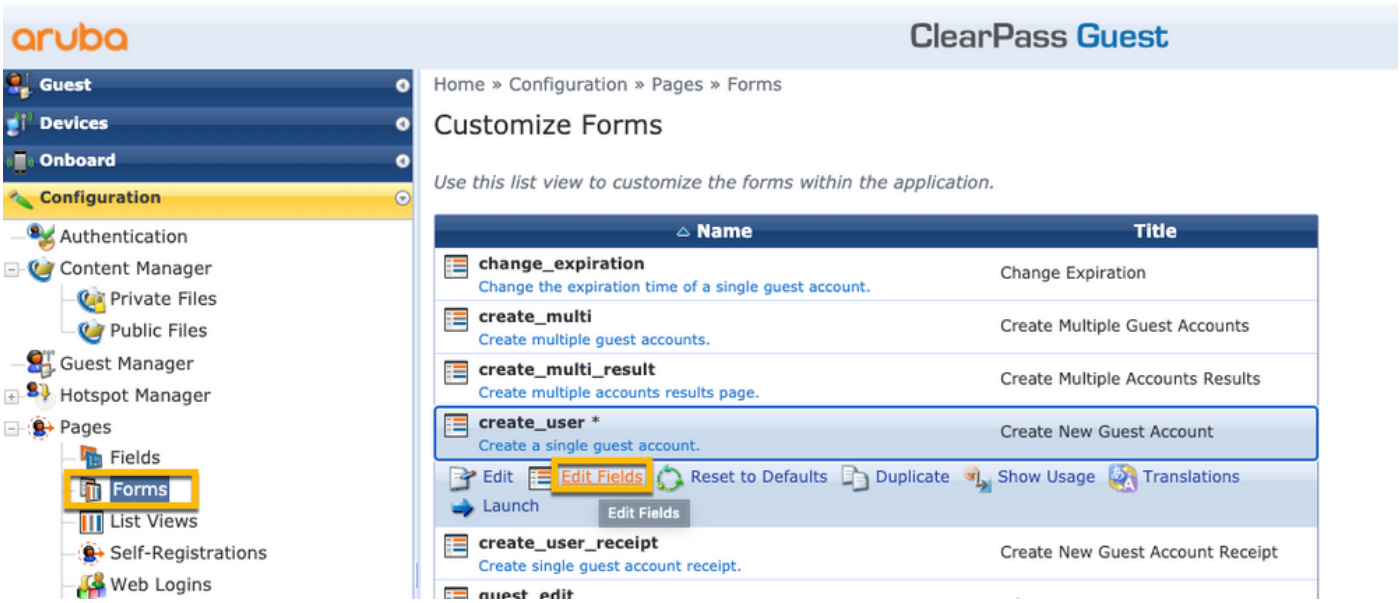
ClearPass - Web登入

對於Anonymous AUP Guest Portal頁面，使用不帶密碼欄位的單個使用者名稱。

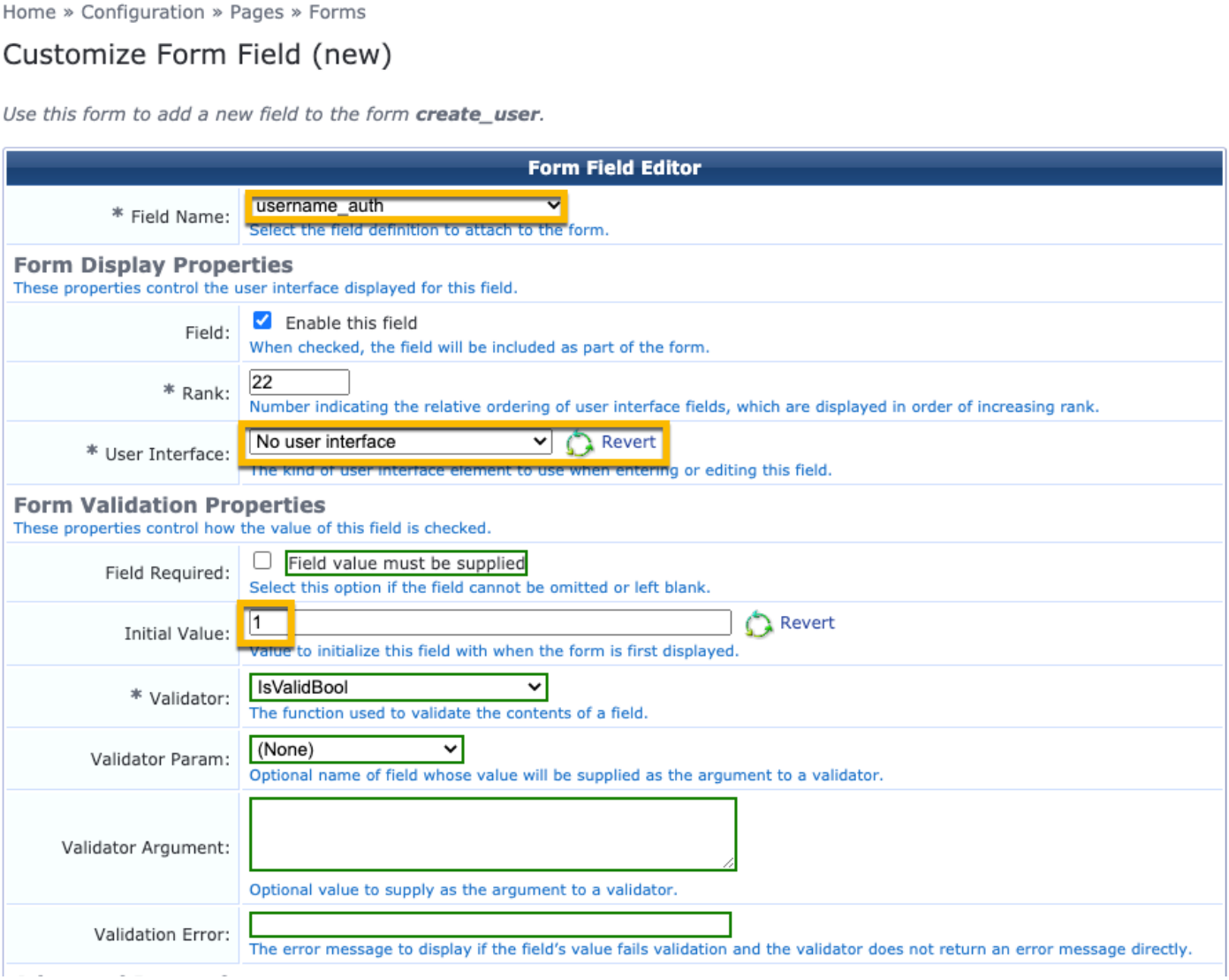
使用的使用者名稱必須定義/設定以下欄位：

username_auth | 使用者名稱身份驗證： | 1

為了為使用者設定「username_auth」欄位，該欄位必須首先在「edit user」表單中顯示。導航到ClearPass > Guest > Configuration > Pages > Forms，然後選擇create_user窗體。



選擇visitor_name（第20行），然後按一下Insert After。



現在建立使用者名稱，以便在AUP訪客門戶頁面後面使用。

導航至CPPM > Guest > Guest > Manage Accounts > Create。

— 訪客名稱：訪客WiFi

— 公司名稱：Cisco

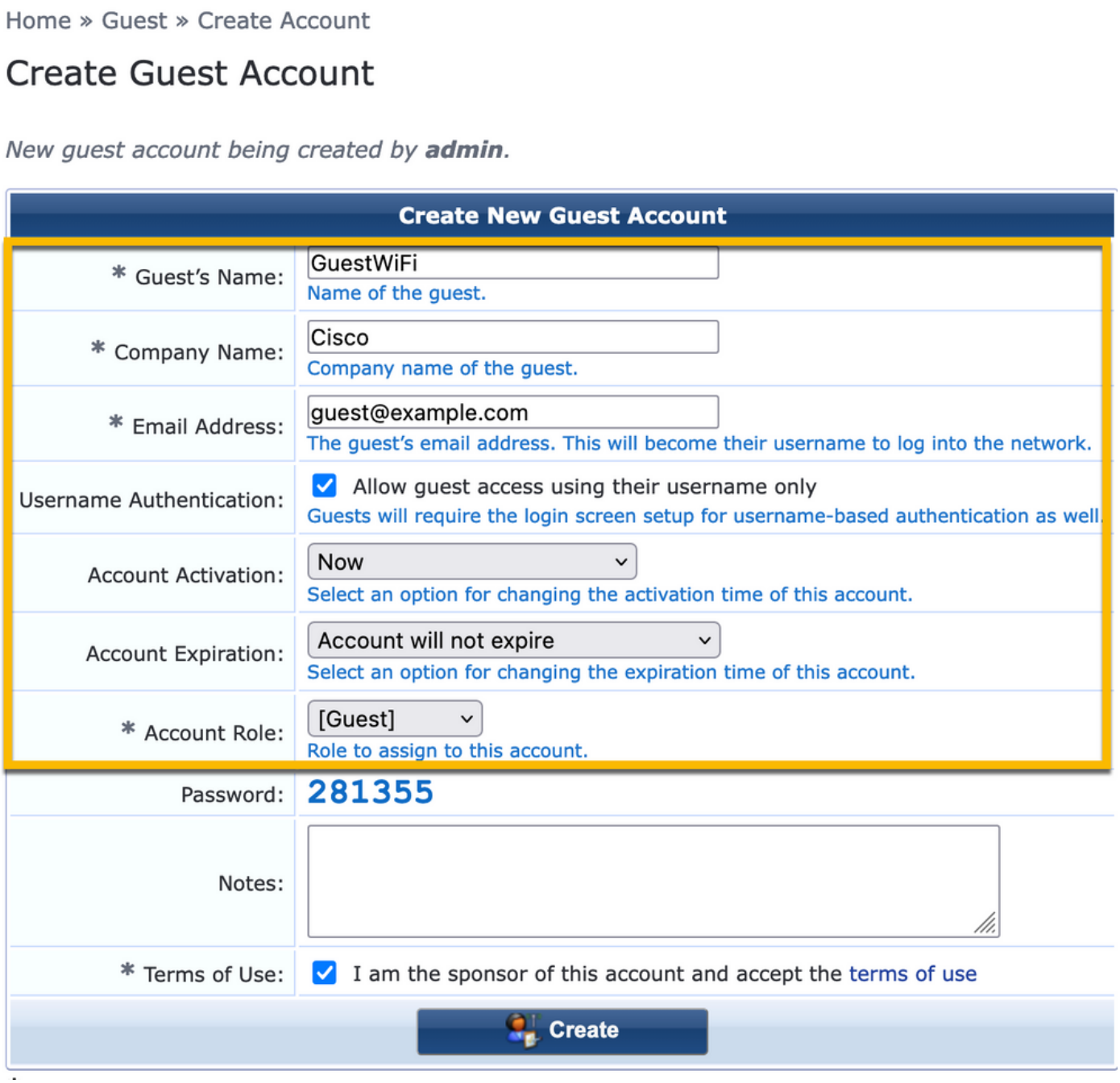
— 電子郵件地址：guest@example.com

— 使用者名稱身份驗證：僅允許訪客使用其使用者名稱進行訪問：已啟用

— 帳戶啟用：現在

— 帳戶過期：帳戶不會過期

— 使用條款：我是發起人：已啟用



建立Web登入表單。導航至CPPM > Guest > Configuration > Web Logins。

名稱：實驗室匿名訪客門戶
頁面名稱：iaccept

供應商設定：Aruba網路
登入方法：伺服器啟動 — 向控制器傳送的授權更改(RFC 3576)
身份驗證：匿名 — 不需要使用者名稱或密碼
匿名使用者：訪客Wifi
條款：要求確認條款和條件
登入標籤：接受並連線
預設URL:www.example.com
登入延遲：6
更新端點：將使用者的MAC地址標籤為已知端點
高級：自定義與終端一起儲存的屬性，後身份驗證部分中的終端屬性：

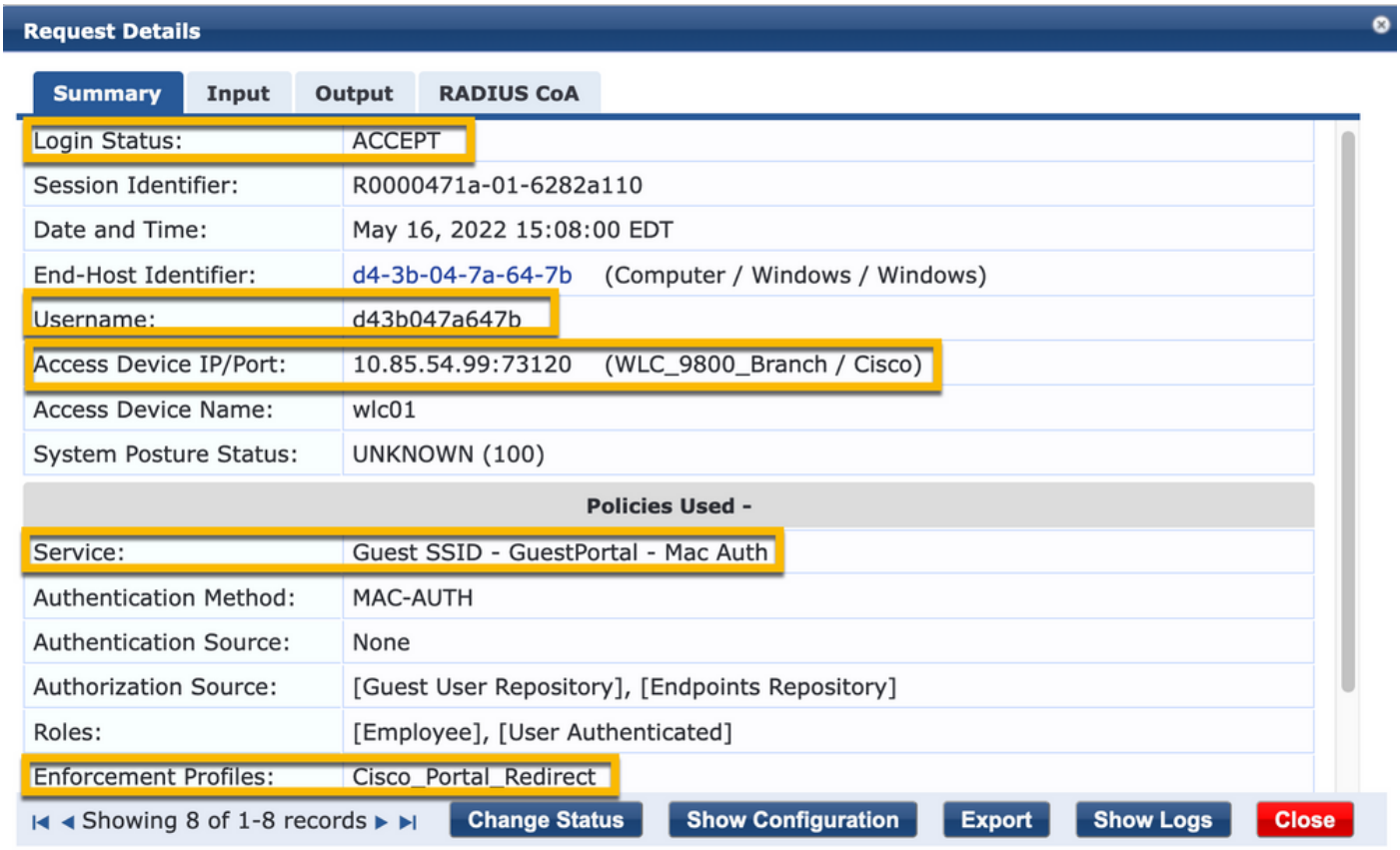
使用者名稱 | 使用者名稱
visitor_name | 訪客姓名
cn | 訪客姓名
visitor_phone | 訪客電話
電子郵件 | 電子郵件
mail | 電子郵件
保證人名稱 | 發起人姓名
發起人電子郵件 | 發起人電子郵件
Allow-Guest-Internet | true

驗證 — 訪客CWA授權

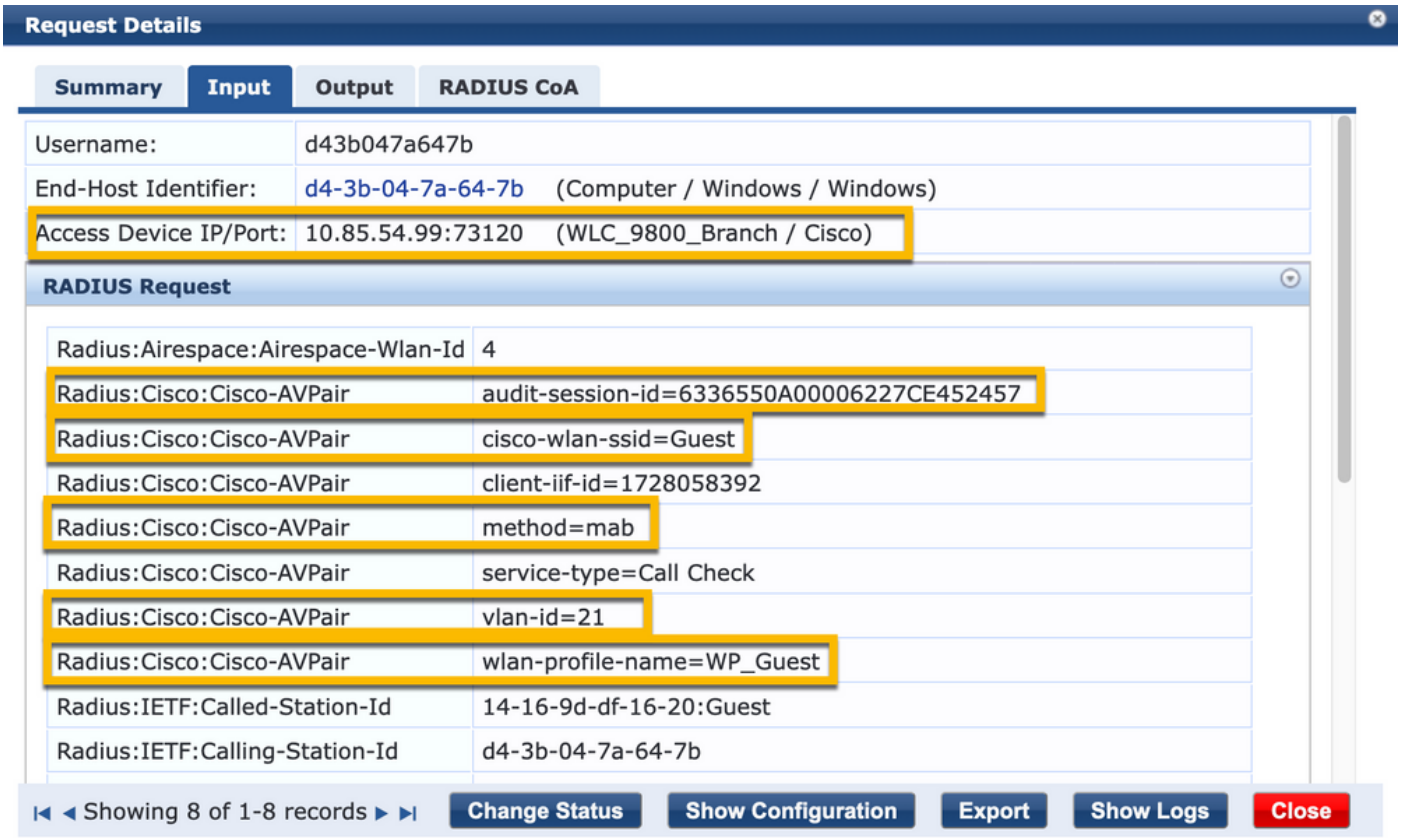
在CPPM中，導航至Live Monitoring > Access Tracker。

新訪客使用者連線並觸發MAB服務。

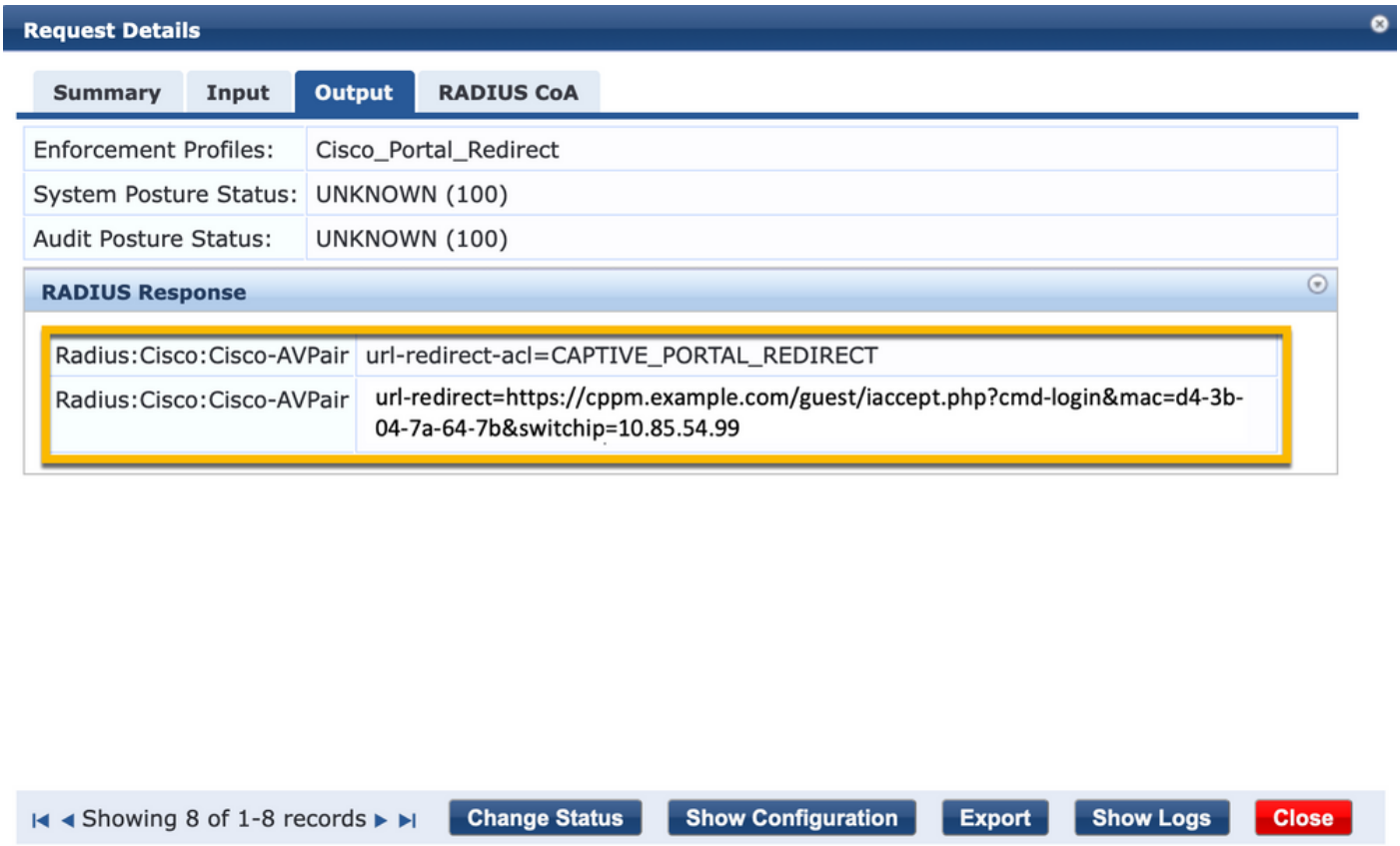
「摘要」頁籤：



在同一對話方塊中，導航到選項卡Input。

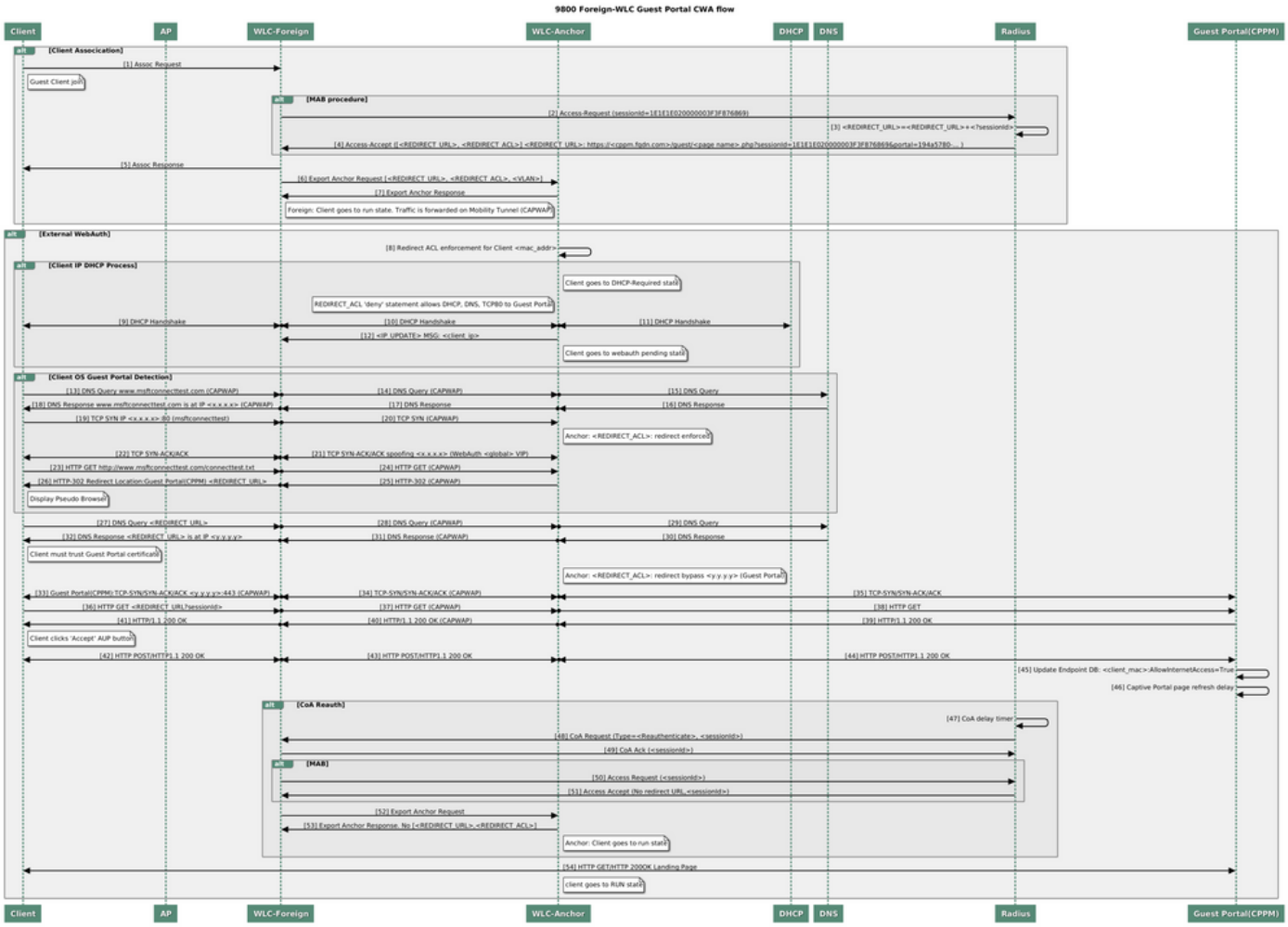


在同一對話方塊中，導航到選項卡Output。



附錄

為便於參考，此處提供了思科9800外部、錨點控制器與RADIUS伺服器和外部託管訪客門戶互動的狀態流程圖。



使用錨點WLC的訪客中央Web驗證狀態圖表

相關資訊

- [思科9800部署最佳實踐指南]
- [瞭解 Catalyst 9800 無線控制器設定模型]
- [瞭解 Catalyst 9800 無線控制器上的 FlexConnect]

- [技術支援與文件 - Cisco Systems]

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）。