

# 在WAP125上配置遠端身份驗證撥入使用者服務 (RADIUS)伺服器

## 簡介

遠端驗證撥入使用者服務(RADIUS)是一種網路通訊協定，為連線和使用網路服務的使用者提供集中式驗證、授權和計量 (AAA或Triple A) 管理。RADIUS伺服器透過輸入的登入憑證驗證使用者的身分，以調控網路的存取。例如，在大學校園中安裝了公共Wi-Fi網路。只有具有密碼的學生才能訪問這些網路。RADIUS伺服器會檢查使用者輸入的密碼，並在適當情況下允許或拒絕存取。

## RADIUS 如何運作？

RADIUS伺服器支援各種驗證使用者的方法。若隨使用者指定的使用者名稱和原始密碼提供，其可支援點對點通訊協定(PPP)、密碼驗證通訊協定(PAP)或詢問交握驗證通訊協定(CHAP)、UNIX登入和其他驗證機制。

RADIUS通訊協定的計費功能可獨立於RADIUS驗證或授權使用。RADIUS計費功能允許在會話開始和結束時傳送資料，指示會話期間使用的資源量 (如時間、資料包、位元組等)。網際網路服務供應商(ISP)可以使用RADIUS存取控制與記帳軟體，以滿足特殊的安全與計費需求。

設定RADIUS伺服器對於增強安全性很有用，因為它在授權客戶端或使用者訪問網路之前進行身份驗證。RADIUS伺服器會回應與伺服器可用性、重新傳輸和逾時相關的使用者端問題。RADIUS伺服器也會處理使用者連線要求、驗證使用者，並將所需的組態資訊傳送給使用者端，以便向使用者提供服務。

RADIUS伺服器可集中控制由啟用RADIUS的裝置組成的網路。RADIUS伺服器根據其轉送決定執行802.1X或媒體存取控制(MAC)位址。

## 目標

本文檔的目的是向您展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置RADIUS伺服器設定。

## 適用裝置

- WAP125
- WAP581

## 軟體版本

- 1.0.0.4 — WAP581
- 1.0.0.5 — WAP125

## 收集支援資訊

步驟1. 登入到WAP的基於Web的實用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。



## Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. The form is enclosed in a rounded rectangle with a green border. It contains the following elements from top to bottom: a text input field with the text "cisco"; a horizontal line; a password input field with a masked password "....." and a cursor; a horizontal line; a language selection dropdown menu showing "English" with a downward arrow; a horizontal line; and a blue "Login" button with white text.

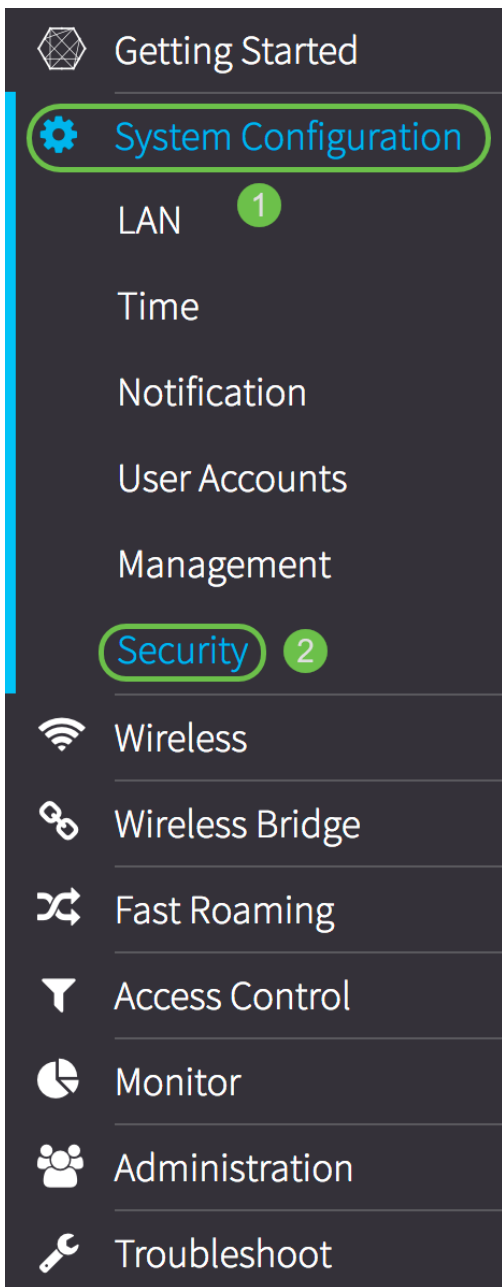
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

**附註：**如果您已更改密碼或建立新帳戶，請輸入您的新憑據。

步驟2.選擇System Configuration > Security。

**附註：**可用選項可能會因裝置的具體型號而異。本示例使用WAP125。



步驟3.在「伺服器IP地址型別」區域中，為RADIUS伺服器使用的IP版本選擇單選按鈕。選項包括：

- IPv4 - Internet協定第4版(IPv4)是一種常用的IP編址形式，用於標識網路中的主機並使用32位格式。
- IPv6 - Internet協定第6版(IPv6)是旨在取代IPv4格式的下一代IP地址標準。IPv6使用128位編址來解決IPv4中使用的32位編址問題。

**附註：**在此範例中，選擇IPv4。

**Radius Server:**

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1: ?

Server IP Address-2: ?

Key-1: ?

Key-2: ?

Enable RADIUS Accounting:  Enable

步驟4. 在 *Server IP Address-1* 欄位或 *Server IPv6 Address-1* 欄位中，根據在 [步驟3中選擇的地址型別](#)，輸入全域性RADIUS伺服器的IPv4或IPv6地址。

附註：在本示例中，192.168.2.123是RADIUS伺服器的IP地址。每個IP地址版本最多可以分配兩個IP地址。

**Radius Server:**

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1: ?

步驟5. ( 可選 ) 在 *Server IP Address-2* 欄位中輸入備份或故障轉移IP地址。

附註：本示例使用192.168.2.124。

**Radius Server:**

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1: ?

Server IP Address-2: ?

步驟6. 在 *Key-1* 欄位中，輸入與WAP用來向RADIUS伺服器驗證的主要RADIUS伺服器對應的共用金鑰。範圍是1到64個標準字母數字和特殊字元。

注意：金鑰區分大小寫，並且必須與RADIUS伺服器上配置的金鑰匹配。

### Radius Server:

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

Enable RADIUS Accounting:  Enable

步驟7。(可選)在Key-2欄位中，輸入與已設定的備份RADIUS伺服器關聯的RADIUS金鑰。伺服器IP(IPv6)地址2處的伺服器使用Key-2。

### Radius Server:

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1:

Server IP Address-2:

Key-1:

Key-2:

Enable RADIUS Accounting:  Enable


步驟8.在Enable RADIUS Accounting區域中，選中Enable覆取方塊以啟用跟蹤和測量使用者已使用的資源(例如系統時間和傳輸的資料量)。這將啟用主伺服器和備份伺服器的RADIUS記帳。


## Radius Server:

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1: 

Server IP Address-2: 

Key-1: 

Key-2: 

Enable RADIUS Accounting:  Enable

步驟9.按一下**Save**按鈕以儲存配置的RADIUS伺服器設定。

## Security


Save


### Radius Server:

Server IP Address Type:  IPv4  IPv6

Server IP Address-1: 

Server IP Address-2: 

Key-1: 

Key-2: 

Enable RADIUS Accounting:  Enable

現在，您應該已經在WAP125或WAP581接入點上成功配置RADIUS伺服器。