

設定WLC上的本機資料庫大小

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[WLC上的資料庫大小](#)

[設定](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案將說明如何在無線LAN控制器(WLC)上設定和檢視本機資料庫大小。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 瞭解如何設定WLC和思科存取點以達成基本操作。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 執行8.8.110.0版軟體的Cisco WLC 3504。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

WLC上的資料庫大小

WLC上的本機資料庫會儲存以下專案的專案：

- 本地管理使用者（包括游說大使）
- 本地網路使用者（包括訪客使用者）

- MAC過濾器條目
- 排除清單條目
- 接入點授權清單條目

本地使用者資料庫最多限制為12000個條目。有效範圍為512到12000，預設設定為12000。它們不能同時超過配置的最大值。

設定

組態

資料庫大小可以使用WLC CLI或GUI設定。

要使用CLI配置本地資料庫，請輸入以下命令：

```
<#root>
```

```
config database size
```

示例：

```
(Cisco Controller) >config database size ?
```

```
<count>      Enter the maximum number of entries (512-12000).
```

```
Please save the configuration and reset the system ("reset system") for the change to take effect.
```

若要使用GUI設定資料庫，請導覽至WLC上的Security > Generalpage。您可以配置如下所示的資料庫大小：



使用控制器CLI或GUI設定資料庫大小後，需要重新啟動控制器，才能使組態生效。

驗證

其顯示資料摘要命令列出當前資料庫條目數以及重新啟動後的資料庫條目數。

此命令沒有引數或關鍵字。此命令沒有預設值。此命令是在4.1版中匯入。

示例：

```
<#root>
(Cisco Controller) >
show database summary

Maximum Database Entries..... 12000
Maximum Database Entries On Next Reboot..... 12000
Database Contents
  MAC Filter Entries..... 1
  Exclusion List Entries..... 0
  AP Authorization List Entries..... 1
  Management Users..... 1
  Local Network Users..... 1
    Local Users..... 1
    Guest Users..... 0
  Total..... 4
```

若要檢視已設定的MAC過濾器數量，請使用show macfilter summary指令。

```
<#root>
(Cisco Controller) >
show macfilter summary

MAC Filter RADIUS Compatibility mode..... Cisco ACS
MAC Filter Delimiter..... None
MAC Filter Entries..... 1

Local Mac Filter Table

MAC Address WLAN Id IP Addr Description
-----
f8:0b:cb:e4:7f:40 Any unknown
```

要檢視配置的本地網路使用者數，請使用show netuser命令。

```
<#root>
(Cisco Controller) >
```

```
show netuser summary
```

```
Maximum logins allowed for a given user name..... Unlimited
```

```
User Name WLAN Id User Type Lifetime Description
```

```
-----  
testuser Any Permanent N/A
```

疑難排解

當達到配置的最大資料庫大小時，嘗試將使用者新增到本地資料庫時可能會收到以下任何錯誤：

- 嘗試將MAC地址新增到長MAC過濾器清單時，可能會看到錯誤messageError in creating MAC filter(建立MAC過濾器時出錯)。
- 將大量使用者新增到本地資料庫時，可以到達某個點，在此點中某些使用者條目被靜默忽略。
- 同樣地，在為AP新增SSC時也可以到達一個點，在該點不能新增其他條目，並且會顯示「Authorization entication does not exist in Controller's AP Authorization List.」消息。

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）。