

配置在无线局域网控制器上的本地数据库大小

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[WLC上的数据库大小](#)

[配置](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档说明如何配置和查看无线局域网控制器(WLC)上的本地数据库大小。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 了解如何配置WLC和思科接入点进行基本操作。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行软件版本 8.8.110.0 的 Cisco WLC 3504。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。

本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

WLC上的数据库大小

WLC上的本地数据库存储以下项的条目：

- 本地管理用户（包括接待大使）
- 本地网络用户（包括访客用户）
- MAC过滤器条目
- 排除列表条目
- 接入点授权列表条目

本地用户数据库最多限制为12000个条目。有效范围为512到12000，默认设置为12000。它们加起来不能超过配置的最大值。

配置

配置

可以使用WLC CLI或GUI配置数据库大小。

要使用CLI配置本地数据库，请输入以下命令：

```
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.

要使用GUI配置数据库，请导航至WLC上的**Security > General**页。您可以配置数据库大小，如下所示：



使用控制器CLI或GUI配置数据库大小后，需要重新启动控制器以使配置生效。

验证

的 **show data summary** 命令列出当前数据库条目的数量和重新启动后的数据库条目的数量。

此指令没有自变量或关键字。此命令没有默认值。此命令在版本4.1中引入。

示例：

```
(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
```

要查看已配置的MAC过滤器数量，请使用**show macfilter summary**命令。

```
(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
```

要查看已配置的本地网络用户数，请使用**show netuser summary**命令。

```
(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
```

故障排除

当达到配置的最大数据库大小时，在尝试将用户添加到本地数据库时可能会收到以下任何错误：

- 当尝试将MAC地址添加到长MAC过滤器列表时，可能会看Error in creating MAC filter。
- 将大量用户添加到本地数据库时，可以到达某个点，在该点，某些用户条目会被静默忽略。
- 同样，为AP添加SSC时，可以到达一个点，在该点中不能再添加任何条目，并且“Authorization entry does not exist in Controller's AP Authorization List.”。消息。