

ワイヤレス LAN コントローラのローカル データベースのサイズの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[WLC のデータベース サイズ](#)

[設定](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) のローカル データベースのサイズを設定し、表示する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- WLC とシスコ アクセス ポイント を基本動作に設定する方法に関する知識。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェアバージョン 8.8.110.0 を実行している Cisco WLC 3504。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。

このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

WLC のデータベース サイズ

WLC のローカル データベースには、次の項目のエントリが保存されます。

- ローカル管理ユーザ (ロビー アンバサダーを含む)
- ローカル ネットワーク ユーザ (ゲスト ユーザを含む)

- MAC フィルタ エントリ
- 除外リスト エントリ
- アクセス ポイントの許可リスト エントリ

ローカル ユーザ データベースは最大 12000 エントリに制限されます。有効な範囲は512 ~ 12000で、デフォルト設定は12000です。これらの値を組み合わせると、設定されている最大値を超えることはできません。

設定

設定

データベース サイズは、WLC の CLI または GUI を使用して設定できます。

CLI を使用してローカル データベースを設定するには、次のコマンドを入力してください。

```
config database size
```

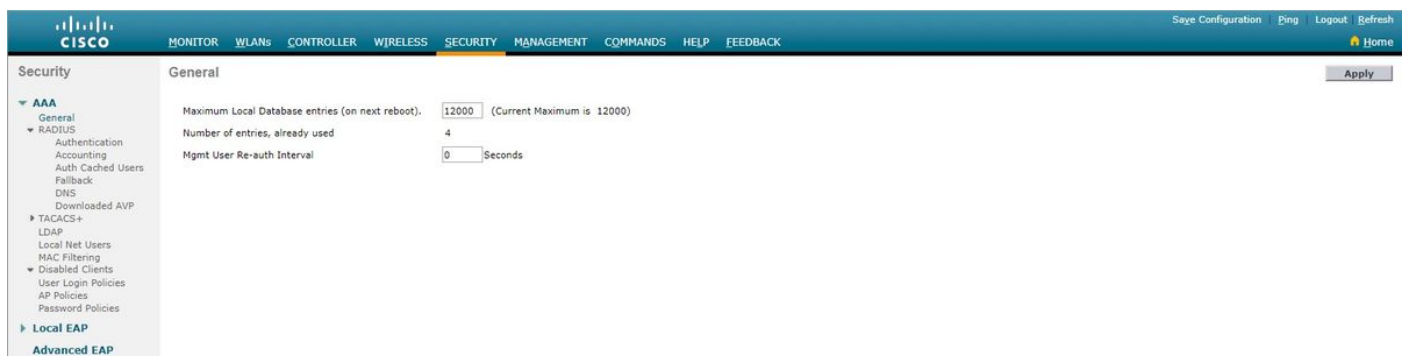
例:

```
(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.

GUIを使用してデータベースを設定するには、WLCの[Security] > [General]ページに移動します。次に示すように、データベース サイズを設定できます。



コントローラの CLI または GUI を使用してデータベース サイズを設定したら、設定を有効にするためコントローラを再起動する必要があります。

確認

「 show data summary コマンドは、リポート後の現在のデータベースエントリ数とデータベースエントリ数をリストします。

このコマンドには引数やキーワードはありません。このコマンドには、デフォルトはありません。このコマンドはバージョン 4.1 から導入されました。

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
```

設定されているMACフィルタの数を表示するには、`show macfilter summary`コマンドを使用します。

```
(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
```

設定されているローカルネットワークユーザの数を表示するには、`show netuser summary`コマンドを使用します。

```
(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
```

トラブルシューティング

設定されたデータベースの最大サイズに達すると、ローカルデータベースにユーザを追加しようとしたときに、次のいずれかのエラーが表示される場合があります。

- 長いMACフィルタリストにMACアドレスを追加しようとすると、「Error in creating MAC filterer」場合があります。
- 多数のユーザをローカルデータベースに追加すると、メッセージは表示されずに一部のユーザエントリが無視される状況になる場合があります。
- 同様に、APのSSCを追加するときにこれ以上のエントリを追加できない場合、「Authorization entry does not exist in Controller's AP Authorization List」メッセージが確認できます。