

# Konfigurieren der Größe der lokalen Datenbank auf dem Wireless LAN-Controller

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Datenbankgröße auf dem WLC](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird erläutert, wie die Größe der lokalen Datenbank auf dem Wireless LAN Controller (WLC) konfiguriert und angezeigt wird.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Kenntnisse der Konfiguration des WLC und des Cisco Access Points für den Basisbetrieb.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco WLC 3504 mit Softwareversion 8.8.110.0

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt.

Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

### Datenbankgröße auf dem WLC

In der lokalen Datenbank des WLC werden Einträge für die folgenden Elemente gespeichert:

- Benutzer lokaler Verwaltungssysteme (einschließlich Lobby-Botschafter)
- Lokale Netzwerkbenutzer (einschließlich Gastbenutzer)
- MAC-Filtereinträge
- Ausschlusslisteneinträge
- Access Point-Autorisierungslisten

Die lokale Benutzerdatenbank ist auf maximal 12.000 Einträge beschränkt. Der gültige Bereich liegt zwischen 512 und 12.000, die Standardeinstellung ist 12.000. Zusammen können sie den konfigurierten Maximalwert nicht überschreiten.

## Konfigurieren

### Konfigurationen

Die Datenbankgröße kann über die WLC-CLI oder die GUI konfiguriert werden.

Geben Sie den folgenden Befehl ein, um die lokale Datenbank mithilfe der CLI zu konfigurieren:

```
config database size
```

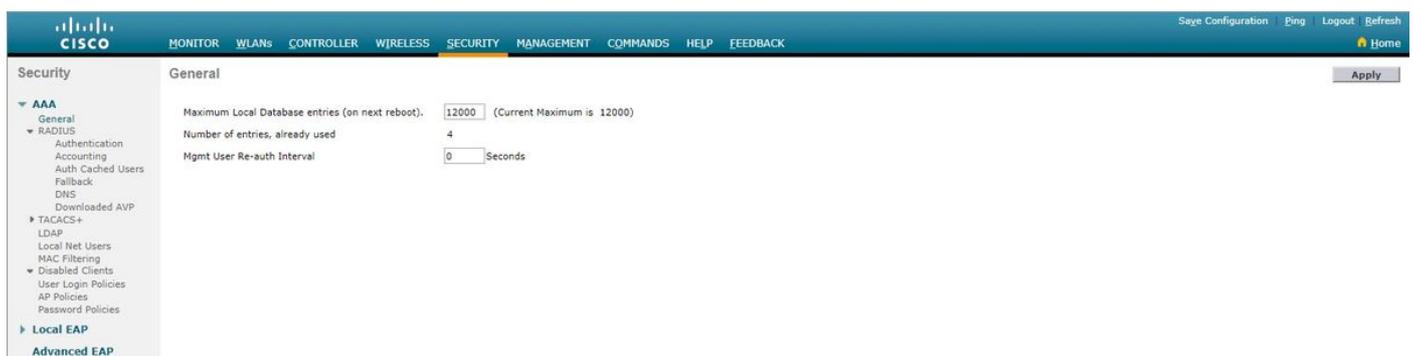
### Beispiele:

```
(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.

Um die Datenbank über die Benutzeroberfläche zu konfigurieren, navigieren Sie auf der WLC-Seite **Security > Generalpage** (Sicherheit > Allgemein). Sie können die Datenbankgröße wie folgt konfigurieren:



Wenn Sie die Datenbankgröße über die CLI oder GUI des Controllers konfigurieren, müssen Sie den Controller neu starten, damit die Konfiguration wirksam wird.

## Überprüfen

Die **Datenübersicht anzeigen** gibt die Anzahl der aktuellen Datenbankeinträge und die Anzahl der Datenbankeinträge nach dem Neustart an.

Dieser Befehl hat keine Argumente oder Schlüsselwörter. Dieser Befehl hat keine Standardwerte. Dieser Befehl wurde in Version 4.1 eingeführt.

## Beispiele:

```
(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
```

Um die Anzahl der konfigurierten MAC-Filter anzuzeigen, verwenden Sie den Befehl **macfilter summary**(MAC-Filter anzeigen).

```
(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
```

Um die Anzahl der konfigurierten lokalen Netzwerkbenutzer anzuzeigen, verwenden Sie den Befehl **netuser summary**.

```
(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
```

## Fehlerbehebung

Wenn die maximal konfigurierte Datenbankgröße erreicht ist, können Sie beim Hinzufügen von Benutzern zur lokalen Datenbank einen der folgenden Fehler erhalten:

- Beim Versuch, einer langen MAC-Filterliste eine MAC-Adresse hinzuzufügen, wird die Fehlermeldung `Error beim Erstellen eines MAC-Filters` angezeigt.
- Beim Hinzufügen einer großen Anzahl von Benutzern zur lokalen Datenbank kann ein Punkt erreicht werden, an dem einige Benutzereinträge unbemerkt ignoriert werden.
- Ebenso kann beim Hinzufügen von SSCs für APs ein Punkt erreicht werden, an dem keine

weiteren Einträge hinzugefügt werden können, und der "Autorisierungseintrag existiert nicht in der AP-Autorisierungsliste des Controllers." Nachrichten werden angezeigt.