

Настройка размера локальной базы данных на контроллере беспроводных LAN

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Размер базы данных на WLC](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет, как настроить и просмотреть размер локальной базы данных на Контроллере беспроводной локальной сети (WLC).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Знание того, как настроить WLC и Облегченную точку доступа (LAP) для главной операции

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco WLC серии 4400, который выполняет микропрограммное обеспечение 7.0.98.0
- Cisco Aironet облегченная точка доступа серии 1230

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Размер базы данных на WLC

Локальная база данных на WLC хранит записи для этих элементов

- Пользователи локального управления (включая послов лобби)
- Пользователи локальной сети (включая гостей)
- Записи фильтра MAC
- Записи списка исключения
- Записи списка авторизации точки доступа

База локальных пользователей ограничена максимумом записей 2048 года. Допустимый диапазон 512 - 2048, и настройка по умолчанию является 2048. Вместе они не могут превысить настроенное максимальное значение.

Размер базы данных может быть настроен с помощью CLI WLC или GUI.

Для настройки локальной базы данных с помощью CLI введите эту команду:

```
config database size
```

Примеры:

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

```
<count>          Enter the maximum number of entries (512-2048).
```

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

Для настройки базы данных с помощью GUI перейдите к **Безопасности**> страница **General** на WLC. Можно настроить размер базы данных как показано здесь:



Как только вы настраиваете размер базы данных с помощью CLI контроллера или GUI, необходимо перезагрузить контроллер для конфигурации для вступления в силу. Списки команд **сводки покажите данного** количество записей текущей базы данных и количество записей базы данных после перезагрузки.

```
(Cisco Controller) >show database summary Maximum Database Entries..... 2048
Maximum Database Entries On Next Reboot..... 2048 Database Contents MAC Filter
Entries..... 2 Exclusion List Entries..... 0 AP
Authorization List Entries..... 1 Management Users..... 1
Local Network Users..... 1 Local Users..... 1
```

Guest Users..... 0 Total..... 5

Проверка

Можно использовать эту команду для проверки конфигурации:

- **show database summary** — Для отображения максимального числа записей в базе данных используйте команду **show database summary**.

У этой команды нет аргументов и ключевых слов. Эта команда не имеет никаких настроек по умолчанию. Эта команда была представлена в версии 4.1.

Примеры:

```
(Cisco Controller) >show database summary Maximum Database Entries..... 2048
Maximum Database Entries On Next Reboot..... 2048 Database Contents MAC Filter
Entries..... 2 Exclusion List Entries..... 0 AP
Authorization List Entries..... 1 Management Users..... 1
Local Network Users..... 1 Local Users..... 1
Guest Users..... 0 Total..... 5
```

Для просмотра количества настроенных фильтров MAC используйте команду **show macfilter summary**.

```
(Cisco Controller) >show macfilter summary MAC Filter RADIUS Compatibility mode.....
Cisco ACS MAC Filter Delimiter..... None Local Mac Filter Table MAC
Address WLAN Id IP Addr Description -----
----- 00:0b:85:71:1b:00 Any unknown 00:0b:85:7f:47:00 Any unknown
```

Для просмотра количества локального настроенного netusers используйте команду **show netuser summary**.

```
(Cisco Controller) >show netuser summary Maximum logins allowed for a given user name.....
Unlimited User Name Permissions Description -----
----- admin read-write
```

Устранение неполадок

Когда максимальный настроенный размер базы данных достигнут, вы могли бы получить любую из этих ошибок при попытке добавить пользователей к локальной базе данных:

- При попытке добавить MAC-адрес к длинному списку фильтров MAC, сообщение об ошибках мог бы быть замечен `Error in creating MAC filter`.
- При добавлении большого числа пользователей к локальной базе данных может быть достигнута точка, где тихо проигнорированы некоторые вводы пользователя.
- Точно так же точка может быть достигнута при добавлении SSCs для AP, где больше записей не может быть добавлено, и сообщения "Authorization entry does not exist in Controller's AP Authorization List." замечены.

Дополнительные сведения

- [Руководство по конфигурированию контроллера Cisco Wireless LAN, выпуск 7.0](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)