

무선 LAN 컨트롤러에서 로컬 데이터베이스 크기 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[WLC의 데이터베이스 크기](#)

[구성](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 WLC(Wireless LAN Controller)에서 로컬 데이터베이스 크기를 구성하고 보는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 기본 운영을 위해 WLC 및 Cisco Access Point를 구성하는 방법에 대한 지식

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 소프트웨어 버전 8.8.110.0을 실행하는 Cisco WLC 3504

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.

이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

WLC의 데이터베이스 크기

WLC의 로컬 데이터베이스는 다음 항목에 대한 항목을 저장합니다.

- 로컬 관리 사용자(로비 앰버서더 포함)
- 로컬 네트워크 사용자(게스트 사용자 포함)
- MAC 필터 항목

- 제외 목록 항목
- 액세스 포인트 권한 부여 목록 항목

로컬 사용자 데이터베이스는 최대 1,2000개의 항목으로 제한됩니다. 유효한 범위는 512~12000이고 기본 설정은 12000입니다. 함께 구성된 최대값을 초과할 수 없습니다.

구성

구성

데이터베이스 크기는 WLC CLI 또는 GUI를 사용하여 구성할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 로컬 데이터베이스를 구성하려면 다음 명령을 입력합니다.

config database size

예:

```
(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.

GUI를 사용하여 데이터베이스를 구성하려면 WLC에서 Security(보안) > **Generalpage(일반 페이지)**로 이동합니다. 다음과 같이 데이터베이스 크기를 구성할 수 있습니다.



컨트롤러 CLI 또는 GUI를 사용하여 데이터베이스 크기를 구성하면 컨피그레이션을 적용하려면 컨트롤러를 재부팅해야 합니다.

다음을 확인합니다.

더 데이터 요약 표시 이 명령은 현재 데이터베이스 항목 수 및 재부팅 후 데이터베이스 항목 수를 나열합니다.

이 명령에는 인수 또는 키워드가 없습니다. 이 명령에는 기본값이 없습니다. 이 명령은 버전 4.1에서 도입되었습니다.

예:

(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
```

구성된 MAC 필터의 수를 보려면 **how macfilter summarycommand**를 사용합니다.

(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
```

구성된 로컬 네트워크 사용자 수를 보려면 **show netuser summarycommand**를 사용합니다.

(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
```

문제 해결

구성된 최대 데이터베이스 크기에 도달하면 로컬 데이터베이스에 사용자를 추가하려고 할 때 다음 오류 중 하나가 발생할 수 있습니다.

- 긴 MAC 필터 목록에 MAC 주소를 추가하려고 할 때 `MAC` 를 오류 가 나타날 수 있습니다.
- 로컬 데이터베이스에 많은 사용자를 추가할 때 일부 사용자 항목이 자동으로 무시되는 지점에 도달할 수 있습니다.
- 마찬가지로, AP에 대해 SSC를 추가하는 동안 지점에 도달할 수 있습니다. 여기서 더 이상 항목을 추가할 수 없으며 " `AP` ." 메시지가 표시됩니다.