라이센스 질문 해결 3504, 5520 및 8540 Wireless LAN Controller: RTU FAQ

목차

소개
Q. 3504 Wireless LAN Controller에는 어떤 유형의 라이센스가 있습니까?
Q. RTU 라이센스 모델은 어떻게 작동합니까?
Q. 어떤 유형의 라이센스를 사용할지 어떻게 선택합니까?
Q. AP 라이센스를 추가(활성화)하고 제거하려면 어떻게 해야 합니까?
Q. 라이센스 파일은 어디에서 다운로드합니까?
Q. 라이센스 파일은 어떻게 설치합니까?
Q. 특별 기능에 대한 라이센스는 어디에서 다운로드합니까?
Q. 평가판(ap_count) 라이센스란 무엇입니까?
Q. 라이센스는 무선 컨트롤러에 연결되어 있습니까?
Q. 3504, 5520 및 8540 WLC 간에 라이센스를 이전할 수 있습니까?
Q. 3504/5520/8540과 기타 이전 컨트롤러(예: 2504, 4400, 5508, 7510, 8510) 간에 라이센스를 이전할 수 있습니까?
Q. 내 라이센스 상태에 "활성, 사용 안 함"으로 표시됩니다. 왜 그럴까요?
Q. 사용 가능한 라이센스의 양은 어디에서 확인할 수 있습니까?
Q. 라이센스를 삭제할 수 없습니다. "추가 라이센스 수를 줄이지 못했습니다." 오류 어떻게 고치죠?
Q. 2개의 WLC 간에 HA SSO를 활성화하는 데 필요한 최소 라이센스 수가 있습니까?
Q. 기본 라이센스가 없는 WLC가 2개 있으며 HA(High Availability)에서 실행하려고 합니다. 라이센스를 추가하려면 어떻게 해야 합니까?
Q. 라이센스가 내장된 WLC가 2개 있으며 HA 모드에서 실행하려고 합니다. 라이센스를 추가하려면 어떻게 해야 합니까?
Q. HA 모드로 실행되는 WLC가 이미 두 개 있습니다. 추가 AP 라이센스를 구매했습니다. 어떻게 추가합니까?
Q. 라이센스는 N+1 고가용성 모드에서 어떻게 작동합니까?

소개

이 문서에서는 3504, 5520 및 8540 WLC에서 사용되는 RTU 라이센스 모델의 개념과 가장 자주 묻는 질문에 대한 답변을 제공합니다.

Q. 3504 Wireless LAN Controller에는 어떤 유형의 라이센스가 있습니까?

A. 3504, 5520 및 8540 **Wireless LAN Controllers** 에서는 2가지 유형의 라이센스를 지원합니다.

- RTU(사용 권한) 라이센스
- 스마트 라이센스

이 문서에서는 RTU 라이센스에 대해서만 설명합니다. 스마트 라이센스 구축에 대한 정보는 **Smart License Deployment Guide**

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b_Smart_license_Deployment_Guide.html

Q. RTU 라이센스 모델은 어떻게 작동합니까?

A. RTU(**Right-to-use**) 라이센스 모델(와) **End User License Agreement** 승인)은 보다 빠르고 유연한 네트워크 구축을 위해 만든 권한 기반 라이센스 모델입니다.

각 **access point (AP)** 컨트롤러에 조인하려면 라이센스 수가 하나 필요합니다.

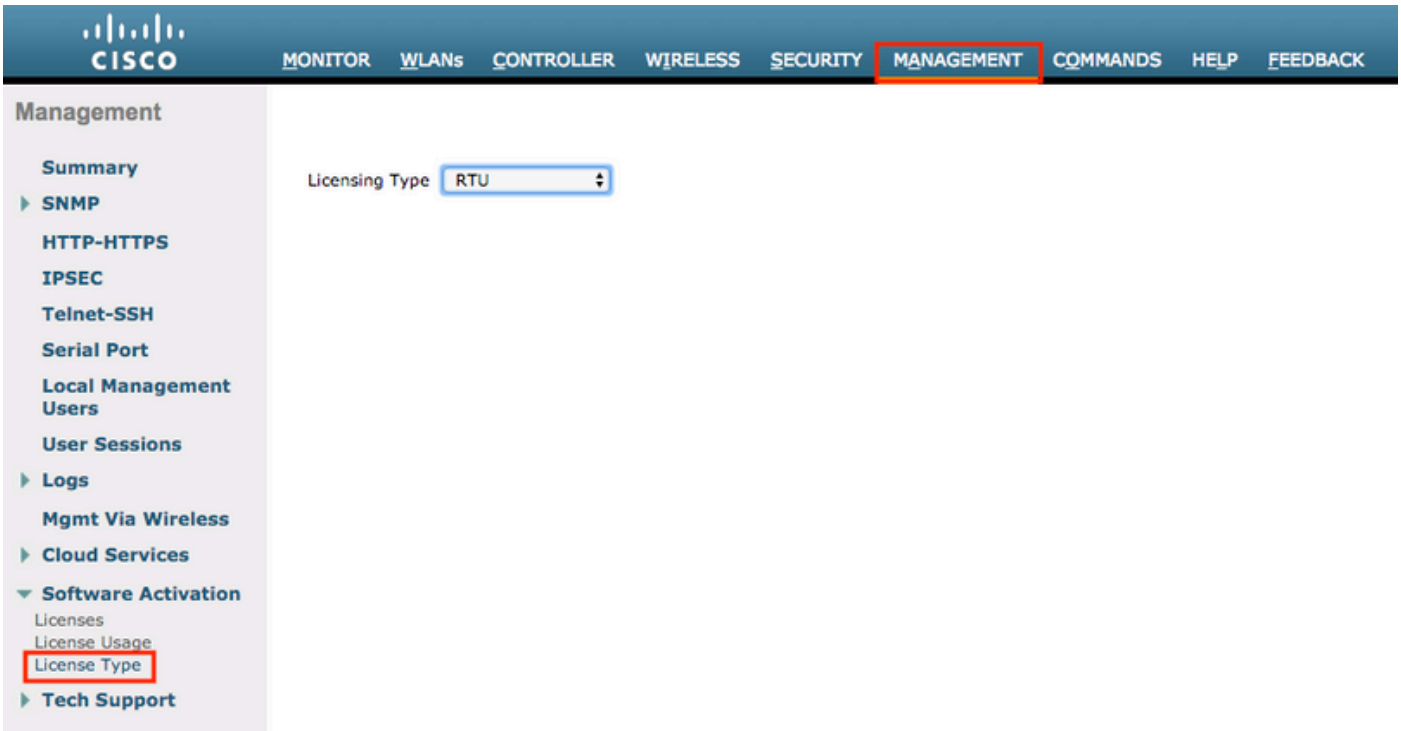
라이센스가 내장되어 있지 않은 경우 컨트롤러 간에 자유롭게 이동할 수 있습니다(일부 제한 사항, 기사 뒷부분에 설명).

RTU 모델을 사용할 경우 3504 WLC는 최대 150개의 액세스 포인트를, 5520 WLC는 1500개를, 8540 WLC는 최대 6000개의 액세스 포인트를 지원합니다.

> 참고: RTU 라이센스는 8.5 릴리스에서 계속 사용할 수 있습니다.

Q. 어떤 유형의 라이센스를 사용할지 어떻게 선택합니까?

A. 컨트롤러 웹 인터페이스에서 **Management->Software Activation->License Type** 드롭다운 메뉴에서 **License Type** RTU가 될 것입니다. 클릭 **Apply** 설정을 저장합니다.



또는 CLI에서 수행할 수도 있습니다. 다시 시작해야 합니다.

```
(Cisco Controller) >config license rtu

Changing the license model requires a reboot of the WLC (Manually).
Are you sure you want to continue ?(y/n)
```

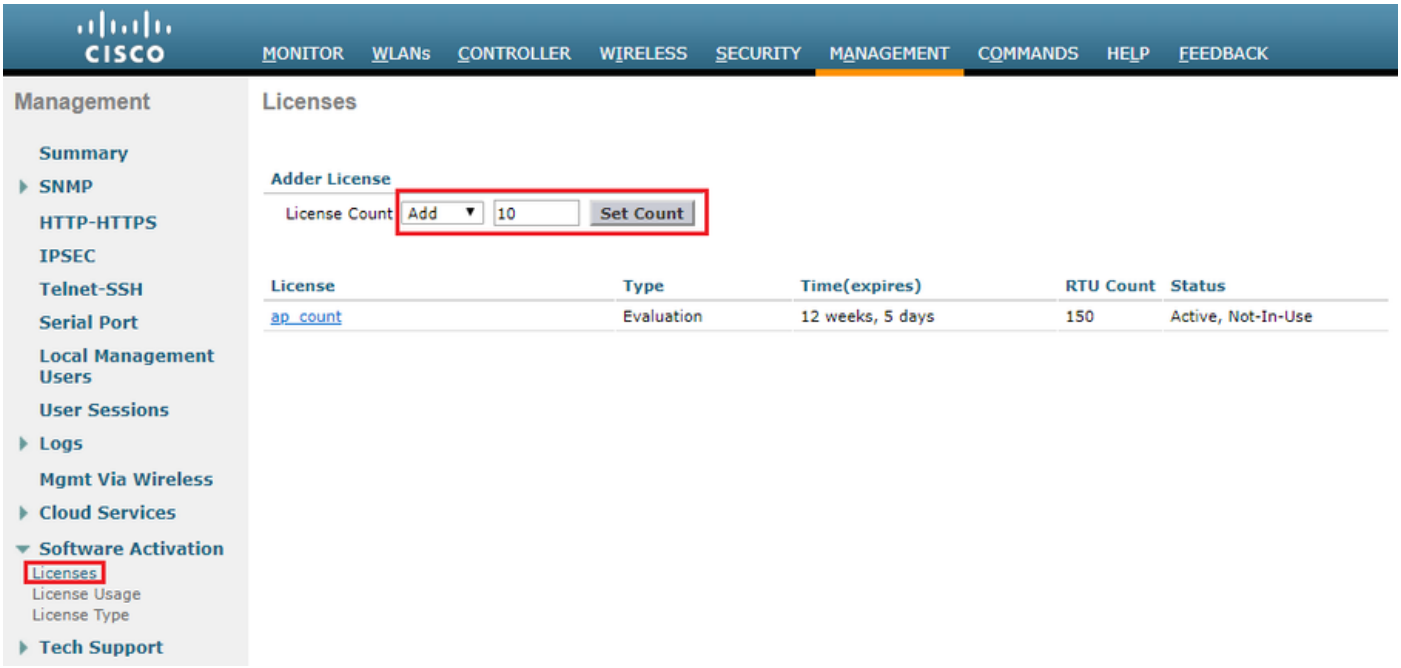
Q. AP 라이센스를 추가(활성화)하고 제거하려면 어떻게 해야 합니까?

A. **Under Management->Software Activation->Licenses** 드롭다운 메뉴에서 **Add**추가할 라이센스 양을 입력하고 **Set Count.** 안 **End User License Agreement** 창이 표시됩니다.

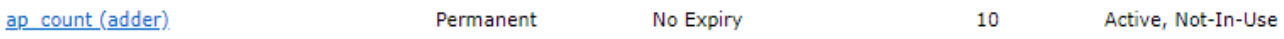
라이센스를 추가 / 삭제 할 때마다 수락 해야 합니다. 전체 EULA는 **End User License Agreement**

https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/end_user_license_agreement.html

> 중요: 구매한 정확한 라이센스 양만 추가할 수 있습니다. Cisco는 액세스 포인트 지원에 올바른 라이센스가 있는지 확인할 수 있습니다.



동의하면 영구 라이센스가 추가됩니다. 이러한 유형의 라이센스를 일반적으로 AP 추가 라이센스라고 합니다. 다음 중 하나를 선택하면 **Delete** 드롭다운 메뉴에서 라이센스가 삭제됩니다.



또는 다음 명령을 사용하여 CLI에서 라이센스를 추가/제거할 수 있습니다.

```
(Cisco Controller) >license add ap-count <number_of_licenses>
(Cisco Controller) >license delete ap-count <number_of_licenses>
```

Q. 라이센스 파일은 어디에서 다운로드합니까?

A. 3504(또는 5520/8540) WLC에 라이센스 파일이 없습니다. 구매한 라이센스 수량을 추가해야 합니다.

Q. 라이센스 파일은 어떻게 설치합니까?

A. 3504(또는 5520/8540)에는 라이센스 파일이나 라이센스 파일 설치가 없습니다. 라이센스를 추가해야 합니다.

Q. 특별 기능에 대한 라이센스는 어디에서 다운로드합니까?

A. 라이센스가 필요한 특수 기능이 없습니다. 컨트롤러에 조인된 모든 AP에 하나의 라이센스가 필요합니다.

Q. 평가판(ap_count) 라이센스란 무엇입니까?

A. 평가판 라이센스는 네트워크 구축 및 테스트 단계에서 사용할 데모/평가판 라이센스입니다. 90일 후에 만료됩니다

EULA에는 지정된 라이센스 수에 대해 사용 후 90일 이내에 지불해야 한다고 명시되어 있습니다. 평가판 라이센스는 컨트롤러와 함께 제공되며 삭제할 수 없습니다.

영구 라이센스를 추가하면 평가 라이센스 상태가 "inactive"로 변경됩니다.

Cisco TAC에서는 가능한 한 빨리 영구 AP 라이센스를 추가할 것을 권장합니다.

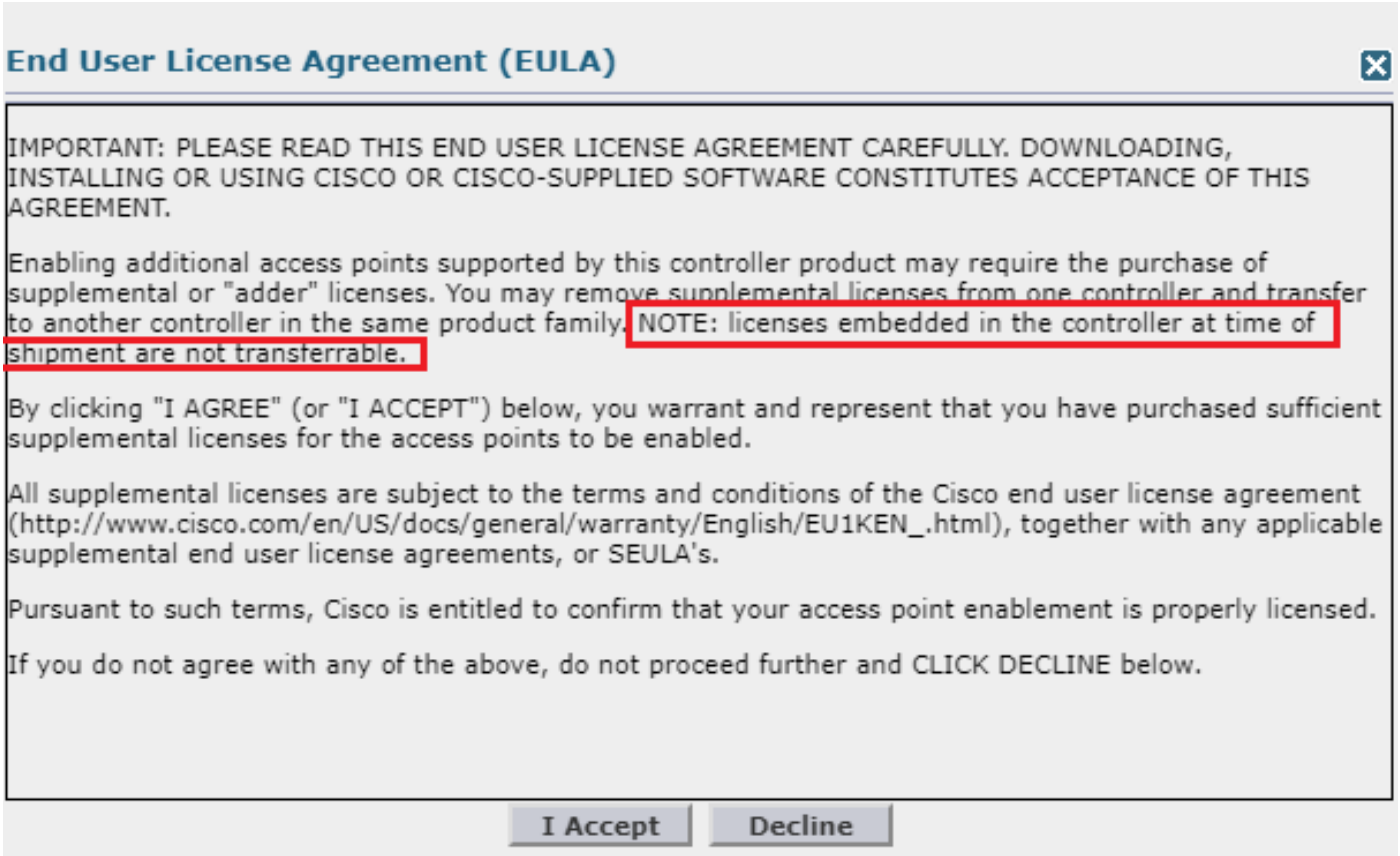
Q. 라이센스는 무선 컨트롤러에 연결되어 있습니까?

A. WLC 및 액세스 포인트 라이센스를 구매할 경우, 2가지 옵션이 있습니다.

1. 라이센스가 내장된 컨트롤러 구매
2. 컨트롤러 및 라이센스 별도 구매

AP 라이센스를 별도로 구매하는 경우, 두 개의 3504, 5520 또는 8540 무선 컨트롤러 간에 이를 자유롭게 전송할 수 있습니다.

AP 라이센스가 컨트롤러에 구축된 경우 이를 전송할 수 없습니다. 또한 EULA는 다음과 같이 언급합니다.



삭제할 수 없습니다. 공장 초기화 또는 이미지 업그레이드로 이 설정을 변경할 수 없습니다.

이 상황에서는 TAC 지원이 도움이 되지 않습니다. 이 문제를 해결하는 가장 좋은 방법은 어카운트 매니저 또는 세일즈 팀에 연락하는 것입니다.

Cisco TAC에서는 컨트롤러 및 라이센스를 별도로 구매할 것을 권장합니다. 이를 통해 훨씬 더 많은 유연성을 제공하고 향후 라이센스를 이동할 수 있습니다.

Q. 3504, 5520 및 8540 WLC 간에 라이센스를 이전할 수 있습니까?

A. 예. 두 개의 3504, 5520 또는 8540 컨트롤러 간에 라이센스를 자유롭게 이전할 수 있습니다. 이를 위해서는 AP 라이센스 중 원하는 수량을 제거하고 동일한 수량을 다른 라이센스에 추가하면 됩니다.

Q. 3504/5520/8540과 기타 이전 컨트롤러(예: 2504, 4400, 5508, 7510, 8510) 간에 라이센스를 이전할 수 있습니까?

A. 아니요. 3504/5520/8540과 2504/4400/5508/7510/8510과 같은 이전 컨트롤러 간에는 AP 라이센스를 전송할 수 없습니다.

Q. 내 라이센스 상태에 "활성, 사용 안 함"으로 표시됩니다. 왜 그럴까요?

A. 라이센스 상태가 활성이지만 라이센스가 사용되지 않는 경우, 라이센스가 활성이지만 해당 라이

센스를 사용하는 컨트롤러에 조인된 AP가 없음을 의미합니다. AP가 컨트롤러에 연결되면 라이센스의 상태가 "Active, In Use"로 변경됩니다.

Q. 사용 가능한 라이센스의 양은 어디에서 확인할 수 있습니까?

A. 컨트롤러 웹 인터페이스의 **Management->Software Activation->License statistics**, 총 AP 라이센스 수, 사용된 AP 수 및 사용 가능한 AP 수를 확인할 수 있습니다.

컨트롤러 CLI에서도 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
(Cisco Controller) >show license capacity

Licensed Feature    Max Count         Current Count     Remainder Count     Remainder Capacity
-------------------------------------------------------------------------------------------
AP Count            10                2                 8                   148/150
```

Q. 라이센스를 삭제할 수 없습니다. "추가 라이센스 수를 줄이지 못했습니다." 오류 어떻게 고치죠?

A. 이 오류는 구매 시 컨트롤러에 내장된 라이센스를 삭제하려고 할 때만 발생합니다.

공장 초기화 또는 이미지 업그레이드로 이 설정을 변경할 수 없습니다. Cisco TAC 지원으로는 이러한 상황을 해결할 수 없습니다. 담당 어카운트 매니저 또는 세일즈 팀에 문의하면 도움을 받을 수 있습니다.

Q. 2개의 WLC 간에 HA SSO를 활성화하는 데 필요한 최소 라이센스 수가 있습니까?

A. 아니요. 이전 컨트롤러와 달리 3504, 5520 및 8540 WLC는 1개의 AP 라이센스가 설치된 HA SSO를 설정할 수 있습니다.

Q. 기본 라이센스가 없는 WLC가 2개 있으며 HA(High Availability)에서 실행하려고 합니다. 라이센스를 추가하려면 어떻게 해야 합니까?

A. HA를 설정한 후 총 라이센스 수는 기본 컨트롤러의 라이센스 수와 같습니다.

이동 **Management->Software Activation->License** 웹 인터페이스에 추가한 다음 구매한 라이센스를 추가로 추가합니다.

Q. 라이센스가 내장된 WLC가 2개 있으며 HA 모드에서 실행하려고 합니다. 라이센스를 추가하려면 어떻게 해야 합니까?

A. 예: 하나의 컨트롤러(기본으로 제공됨)에는 40개의 내장 라이센스가, 다른 컨트롤러(보조로 제공됨)에는 20개의 내장 라이센스가 있습니다.

HA SSO 간에 HA SSO를 설정하면 기본 라이센스 수가 기본 컨트롤러의 라이센스 수와 같습니다 (이 예에서는 40). 나머지 20개 라이센스를 컨트롤러에 추가하면 됩니다.

Q. HA 모드로 실행되는 WLC가 이미 두 개 있습니다. 추가 AP 라이센스를 구매했습니다. 어떻게 추가합니까?

A. 기본 컨트롤러의 웹 인터페이스에서 구매한 라이센스의 양을 **Management->Software Activation->License**.

Q. 라이센스는 N+1 고가용성 모드에서 어떻게 작동합니까?

A. 구매한 라이센스의 양을 모든 컨트롤러에 추가하면 됩니다. 구매한 라이센스 수가 N+1의 모든 컨트롤러에서 조인된 총 AP 수와 같거나 더 많은 경우 라이센스 위반이 없습니다 **High Availability**.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.