

Beantwortung der Lizenzfragen für Wireless LAN Controller 3504, 5520 und 8540: RTU - Häufig gestellte Fragen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Frage: Welche Art von Lizenz ist für den 3504 Wireless LAN Controller verfügbar?](#)

[F. Wie funktioniert das RTU-Lizenzmodell?](#)

[Frage: Wie wähle ich den zu verwendenden Lizenztyp aus?](#)

[Frage: Wie kann ich AP-Lizenzen hinzufügen \(aktivieren\) und entfernen?](#)

[Frage: Wo kann ich die Lizenzdatei herunterladen?](#)

[Frage: Wie installiere ich eine Lizenzdatei?](#)

[Frage: Wo kann ich Lizenzen für spezielle Funktionen herunterladen?](#)

[Frage: Was ist eine Testlizenz \(ap_count\)?](#)

[Frage: Sind die Lizenzen an einen Wireless Controller gebunden?](#)

[Frage: Kann ich Lizenzen zwischen 3504, 5520 und 8540 WLCs übertragen?](#)

[Frage: Kann ich Lizenzen zwischen 3504/5520/8540 und anderen älteren Controllern \(z. B. 2504, 4400, 5508, 7510, 8510\) übertragen?](#)

[Frage: Laut meinem Lizenzstatus ist die Lizenz "Aktiv, nicht in Gebrauch". Warum ist das so?](#)

[Frage: Wo finde ich die Anzahl der verwendeten und verfügbaren Lizenzen?](#)

[F. Ich kann keine Lizenzen löschen: Fehler "Die Anzahl der Addiererlizenzen konnte nicht verringert werden." Wie kann ich das Problem beheben?](#)

[Frage: Sind für die Aktivierung von HA SSO mindestens zwei WLCs erforderlich?](#)

[Frage: Ich habe zwei WLCs ohne integrierte Lizenzen und möchte sie in der Hochverfügbarkeit \(HA\) ausführen. Wie kann ich die Lizenzen hinzufügen?](#)

[Frage: Ich habe zwei WLCs mit integrierten Lizenzen und möchte sie im HA-Modus ausführen. Wie kann ich die Lizenzen hinzufügen?](#)

[F. Ich habe bereits zwei WLCs, die im HA-Modus laufen. Ich habe zusätzliche AP-Lizenzen erworben. Wie kann ich sie hinzufügen?](#)

[F. Wie funktioniert die Lizenz im N+1 Hochverfügbarkeitsmodus?](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt das Konzept des RTU-Lizenzmodells, das auf dem 3504, 5520 und 8540 WLC verwendet wird, und beantwortet die am häufigsten gestellten Fragen.

Frage: Welche Art von Lizenz ist für den 3504 Wireless LAN Controller verfügbar?

A. 3504, 5520 und 8540 Wireless LAN Controllers unterstützt zwei (2) Lizenztypen:

- RTU-Lizenz (Right-To-Use)

- Smart-Lizenz

In diesem Artikel wird nur die RTU-Lizenz erläutert. Informationen zur Smart License-Bereitstellung finden Sie im [Smart License Deployment Guide](#)

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

F. Wie funktioniert das RTU-Lizenzmodell?

A. RTU (Right-to-use) Lizenzmodell (mit End User License Agreement Abnahme) ist ein honorbasiertes Lizenzmodell, das für schnellere und flexiblere Netzwerkbereitstellungen entwickelt wurde.

Für jede access point (AP) die dem Controller hinzugefügt wurde, ist eine Lizenzanzahl erforderlich.

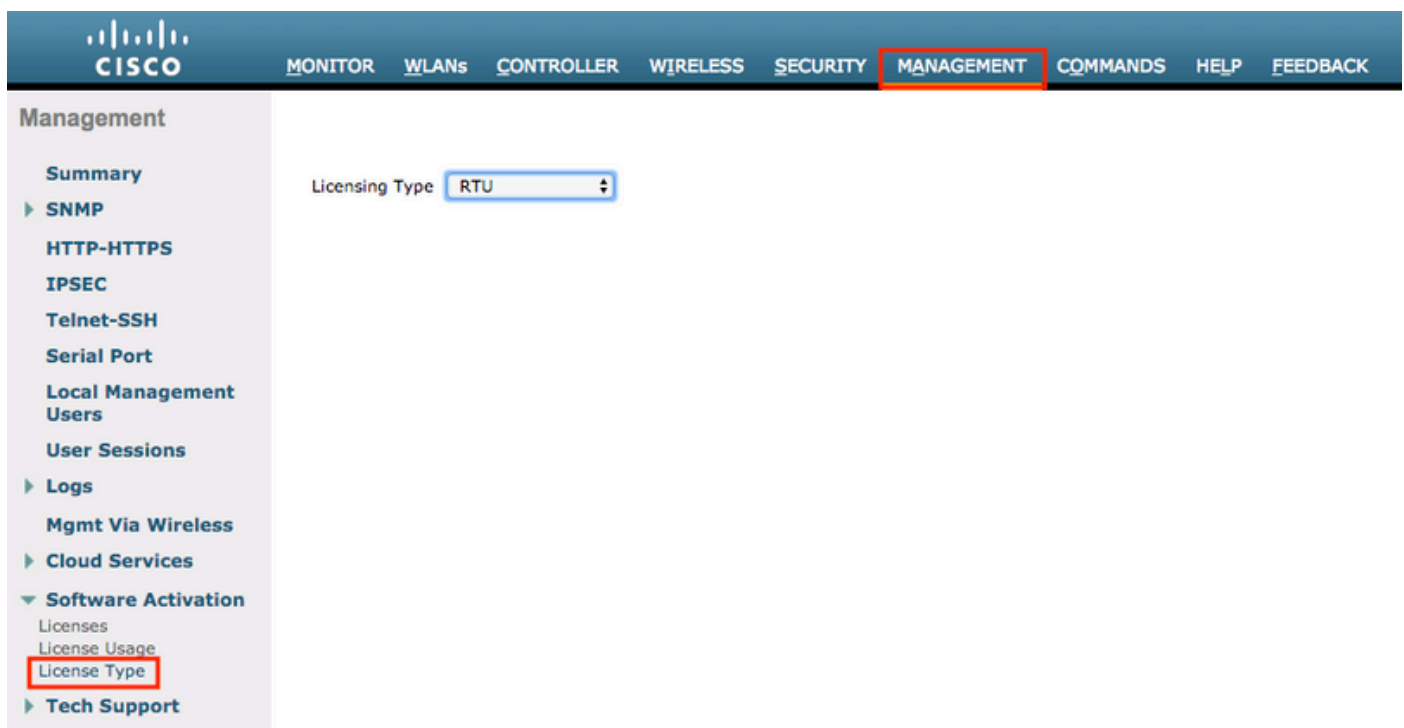
Es sei denn, Lizenzen sind integriert. Sie können frei zwischen Controllern übertragen werden (mit einigen Einschränkungen, später im Artikel beschrieben).

Beim RTU-Modell unterstützt der 3504 WLC bis zu 150 Access Points, der 5520 WLC 1500 und der 8540 WLC bis zu 6000 Access Points.

Anmerkung: Die RTU-Lizenz ist ab Version 8.5 verfügbar.

Frage: Wie wähle ich den zu verwendenden Lizenztyp aus?

A. Navigieren Sie in der Webschnittstelle des Controllers zu **Management->Software Activation->License Type** und im Dropdown-Menü die **License Type RTU** sein. Klicken Sie auf **Apply** um die Einstellungen zu speichern.



The screenshot shows the Cisco Management interface. The top navigation bar includes links for MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT (highlighted with a red box), COMMANDS, HELP, and FEEDBACK. On the left, a sidebar menu lists various management options, with 'License Type' under 'Software Activation' highlighted by a red box. The main content area shows 'Licensing Type' with a dropdown menu currently set to 'RTU'.

Sie können dies auch über die CLI tun. Ein Neustart ist erforderlich.

```
(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)

Frage: Wie kann ich AP-Lizenzen hinzufügen (aktivieren) und entfernen?

Antwort: Under Management->Software Activation->Licenses Wählen Sie im Dropdown-Menü Addgeben Sie die Anzahl der Lizenzen ein, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf Set Count. Ein End User License Agreement wird angezeigt.

Sie müssen dies jedes Mal akzeptieren, wenn Sie Lizenzen hinzufügen/löschen möchten. Den vollständigen Endbenutzer-Lizenzvertrag finden Sie unter End User License Agreement

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

Wichtig: Sie sind nur berechtigt, die genaue Anzahl der erworbenen Lizenzen hinzuzufügen. Cisco kann bestätigen, dass Ihr Access Point Enablement ordnungsgemäß lizenziert ist.

The screenshot shows the Cisco Management GUI. The 'MANAGEMENT' tab is selected. In the left sidebar, 'Software Activation' is expanded, and 'Licenses' is highlighted. The main content area shows the 'Licenses' section with an 'Add License' form. The form has a 'License Count' field with a dropdown menu set to 'Add' and a text input field containing '10'. A 'Set Count' button is next to the input field. Below the form is a table with the following data:

License	Type	Time(expires)	RTU Count	Status
ap_count	Evaluation	12 weeks, 5 days	150	Active, Not-In-Use

Nach der Annahme werden die permanenten Lizenzen hinzugefügt. Dieser Lizenztyp wird allgemein als AP-Erweiterungslizenz bezeichnet. Wenn Sie Delete Lizenzen werden aus dem Dropdown-Menü gelöscht.

[ap_count \(adder\)](#) Permanent No Expiry 10 Active, Not-In-Use

Sie können der CLI auch mithilfe der folgenden Befehle Lizenzen hinzufügen/daraus entfernen:

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

Frage: Wo kann ich die Lizenzdatei herunterladen?

A. Lizenzdateien existieren nicht auf 3504 (und auch nicht auf 5520/8540) WLC. Sie müssen die Anzahl der erworbenen Lizenzen hinzufügen.

Frage: Wie installiere ich eine Lizenzdatei?

A. Auf dem 3504 (und auf dem 5520/8540) sind weder Lizenzdateien noch Lizenzdateien installiert. Lizenzen müssen hinzugefügt werden.

Frage: Wo kann ich Lizenzen für spezielle Funktionen herunterladen?

A. Es gibt keine speziellen Funktionen, für die Lizenzen erforderlich sind. Für jeden AP, der mit dem Controller verbunden wird, ist eine Lizenz erforderlich.

Frage: Was ist eine Testlizenz (ap_count)?

A. Die Evaluierungslizenz ist eine Demo-/Testlizenz, die während der Bereitstellung des Netzwerks und der Testphase verwendet werden soll. Sie läuft nach 90 Tagen ab.

Die EULA besagt, dass Sie innerhalb von 90 Tagen nach Nutzung zur Zahlung der angegebenen Lizenzanzahl verpflichtet sind. Die Testlizenz ist im Lieferumfang des Controllers enthalten und kann nicht gelöscht werden.

Sobald Sie permanente Lizenzen hinzufügen, ändert sich der Status der Testlizenz einfach in "inaktiv".

Cisco TAC empfiehlt, so bald wie möglich permanente AP-Lizenzen hinzuzufügen.

Frage: Sind die Lizenzen an einen Wireless Controller gebunden?

Antwort: Wenn Sie WLC- und Access Point-Lizenzen erwerben, stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung:

1. Controller mit integrierten Lizenzen kaufen
2. Controller und Lizenzen separat erwerben

Wenn Sie Ihre AP-Lizenzen separat erwerben, können Sie diese zwischen zwei beliebigen Wireless Controllern 3504, 5520 oder 8540 übertragen.

Wenn Ihre AP-Lizenzen in den Controller integriert sind, können Sie sie nicht übertragen. Die EULA erwähnt außerdem Folgendes:

End User License Agreement (EULA)



IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

Enabling additional access points supported by this controller product may require the purchase of supplemental or "adder" licenses. You may remove supplemental licenses from one controller and transfer to another controller in the same product family. **NOTE: licenses embedded in the controller at time of shipment are not transferrable.**

By clicking "I AGREE" (or "I ACCEPT") below, you warrant and represent that you have purchased sufficient supplemental licenses for the access points to be enabled.

All supplemental licenses are subject to the terms and conditions of the Cisco end user license agreement (http://www.cisco.com/en/US/docs/general/warranty/English/EU1KEN_.html), together with any applicable supplemental end user license agreements, or SEULA's.

Pursuant to such terms, Cisco is entitled to confirm that your access point enablement is properly licensed.

If you do not agree with any of the above, do not proceed further and CLICK DECLINE below.

I Accept

Decline

Sie können sie nicht löschen. Zurücksetzen auf Werkseinstellungen oder Image-Upgrade kann dies nicht ändern.

Der TAC-Support kann Ihnen in dieser Situation nicht helfen. Der beste Weg, das Problem zu lösen, ist, Ihren Account Manager oder das Vertriebsteam zu kontaktieren, das Ihnen helfen kann.

Cisco TAC empfiehlt den separaten Erwerb von Controllern und Lizenzen. Dadurch wird die Flexibilität deutlich erhöht, und die Lizenzen können später verschoben werden.

Frage: Kann ich Lizenzen zwischen 3504, 5520 und 8540 WLCs übertragen?

A. Ja, Sie können Lizenzen zwischen zwei beliebigen Controllern 3504, 5520 oder 8540 übertragen. Entfernen Sie dazu einfach die gewünschte Anzahl an AP-Lizenzen, und fügen Sie die gleiche Anzahl zu einer anderen hinzu.

Frage: Kann ich Lizenzen zwischen 3504/5520/8540 und anderen älteren Controllern (z. B. 2504, 4400, 5508, 7510, 8510) übertragen?

A. Nein, Sie dürfen KEINE AP-Lizenzen zwischen 3504/5520/8540 und älteren Controllern wie 2504/4400/5508/7510/8510 übertragen.

Frage: Laut meinem Lizenzstatus ist die Lizenz "Aktiv, nicht in Gebrauch". Warum ist das so?

A. Wenn ein Lizenzstatus aktiv ist, aber nicht verwendet wird, bedeutet dies, dass die Lizenz aktiv ist, es jedoch keinen Access Point gibt, der mit diesem Controller verbunden ist und die Lizenz verwendet. Sobald der AP dem Controller beitrifft, wird der Status der Lizenz in "Aktiv, In Gebrauch" geändert.

Frage: Wo finde ich die Anzahl der verwendeten und verfügbaren Lizenzen?

A. In der Webschnittstelle des Controllers unter **Management->Software Activation->License statistics** können Sie die Gesamtzahl der verwendeten und verfügbaren AP-Lizenzen anzeigen:

Counted Feature	Max Count	Current Count	Remaining Count
AP Count	10	2	8

Dies kann auch über die CLI des Controllers erfolgen:

```
(Cisco Controller) >show license capacity
```

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

F. Ich kann keine Lizenzen löschen: Fehler "Die Anzahl der Addiererlizenzen konnte nicht verringert werden." Wie kann ich das Problem beheben?

A. Dieser Fehler tritt nur auf, wenn Sie versuchen, die Lizenzen zu löschen, die zum Zeitpunkt des Kaufs in den Controller integriert wurden.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen oder Image-Upgrade kann dies nicht ändern. Der Cisco TAC-Support kann Ihnen in dieser Situation nicht helfen. Wenden Sie sich an Ihren Account Manager oder Ihr Vertriebsteam, das Ihnen gerne weiterhilft.

Frage: Sind für die Aktivierung von HA SSO mindestens zwei WLCs erforderlich?

Antwort: Nein. Im Gegensatz zu älteren Controllern können 3504, 5520 und 8540 WLC HA SSO mit einer (1) installierten AP-Lizenz einrichten.

Frage: Ich habe zwei WLCs ohne integrierte Lizenzen und möchte sie in der Hochverfügbarkeit (HA) ausführen. Wie kann ich die Lizenzen hinzufügen?

A. Nach Einrichtung der HA entspricht die Gesamtzahl der Lizenzen der Anzahl der Lizenzen auf dem primären Controller.

Gehe zu **Management->Software Activation->License** in der Webschnittstelle ein, und fügen Sie die zusätzliche Menge an Lizenzen hinzu, die Sie erworben haben.

Frage: Ich habe zwei WLCs mit integrierten Lizenzen und möchte sie im HA-Modus ausführen. Wie kann ich die Lizenzen hinzufügen?

A. Beispiel: Ein Controller (der als primärer Controller vorgesehen ist) verfügt über 40 integrierte Lizenzen, der andere (der als sekundärer Controller vorgesehen ist) über 20 integrierte Lizenzen.

Sobald Sie die HA SSO zwischen den beiden Geräten eingerichtet haben, entspricht die Anzahl der integrierten Lizenzen der Anzahl der Lizenzen auf dem primären Controller, in diesem Beispiel 40. Fügen Sie dem Controller einfach die restlichen 20 Lizenzen hinzu.

F. Ich habe bereits zwei WLCs, die im HA-Modus laufen. Ich habe zusätzliche AP-Lizenzen erworben. Wie kann ich sie hinzufügen?

A. Fügen Sie einfach die Anzahl der Lizenzen hinzu, die Sie über die Webschnittstelle des primären Controllers erworben haben, unter **Management->Software Activation->License**.

F. Wie funktioniert die Lizenz im N+1 Hochverfügbarkeitsmodus?

A. Fügen Sie einfach die Anzahl der erworbenen Lizenzen zu allen Controllern hinzu. Es liegt keine Lizenzverletzung vor, solange die Anzahl der erworbenen Lizenzen größer oder gleich der Gesamtzahl der verbundenen APs auf allen Controllern in N+1 ist. **High Availability**.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.