

# تادحو و 8540 و 5520 و 3504 صيخرتلا ةلئسألح ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشللا في مكحتلا ددرتلا ةدحو لوح ةلواتملا ةلئسألح (RTU) يكلساللا

## تايوتحمللا

### قمدملا

[ةيلحمللا ةكبشللا في مكحتلا ةدحو يلح دوجوملا هل صيخرتلا عون ام - س  
3504 ةيكلساللا](#)

[RTU صيخرت جذومن لمعي فيك .س](#)

[ةمدختسلا متي صيخرتلا نم عون يا ديدحت يننكمي فيك .س](#)

[ةهتلازاو AP صيخرت \(طيشنت\) ةفاضلا يننكمي فيك .س](#)

[صيخرتلا فلم ليزنت يننكمي نيأ .س](#)

[صيخرتلا فلم تيبثت يننكمي فيك .س](#)

[ةصاخلا تازيمللا صيخرت ليزنت متي نيأ .س](#)

[\(ap count\) ميقتلا صيخرت وه ام .س](#)

[ةيكلساللا مكحت ةدحو ةطبترم صيخرتلا له .س](#)

[مكحتلا مئاوق نم 8540 و 5520 و 3504 نيأ صيخرتلا ليوت يننكمي له .س  
ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشللا في](#)

[مدقألا مكحتلا تادحو و 3504/5520/8540 نيأ صيخرتلا لقن يننكمي له .س  
\(8510 و 7510 و 5508 و 4400 و 2504 ، لاثملا ليأ س يلح\) يرخاللا](#)

[اذا مل . "مدختسالا ديقرغ ، طشن" هنا لوقت يب ةصاخلا صيخرتلا ةلح .س](#)

[ةحاتملا و ةمدختسمللا صيخرتلا ةيمك ةيقر يننكمي نيأ .س](#)

[ةادأ صيخرت ددع ليلقت في لشف "أطخ : صيخرتلا فذح يلح رداق ريغان .س  
اهاجال صا يننكمي فيك . "مكحتلا](#)

[لحام في ةيتاذلا ةمدخللا نيكمتل قبولطملا صيخرتلا نم يننكمي له - س  
ةيكلساللا لاصتالا زكارم نم يننكمي نيأ ةحصلا](#)

[لح رفوتب اهليغشت ديرو ةنمضم صيخرت نوذب WLCs نم يننكمي نيأ .س  
صيخرتلا ةفاضلا يننكمي فيك . \(HA\)](#)

[يننكمي فيك . HA عضو في اهليغشت ديرو ةنمضم صيخرت WLCs نانثا يدل .س  
صيخرتلا ةفاضلا](#)

[اصخرت تيرتشا دقل . HA عضو في نالغشت WLCs نانثا يدل .س  
مهفيضا فيك . لوصولا طاقنل ةفيضا](#)

[N+1 ليلعلا رفوتلا عضو في صيخرتلا لمعي فيك .س](#)

## ةمدقملا

عم WLC 8540 و 5520 و 3504 في مدختسمل RTU صيخرت جذومن موهفم دننكسمل اذه حضوي  
اعويش رثكألا ةلئسألح يلح تاباجا .

ةكبشللا في مكحتلا ةدحو يلح دوجوملا صيخرتلا عون ام .س

## 3504؟ ةيكلسالال ةيلحلل

صليخارلل نل (2) نليون مءءي Wireless LAN Controllers 8540 و 5520 و 3504 - فلأ

- (مءءلسالال قء) RTU صليخارل
- Smart-License

صليخارلل رشن لولءامولعم لىل رولءال نكمي . طقف RTU صليخارل ةلاقملا هءه ءصولء  
Smart License Deployment Guide في ءكءلا

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b\\_Smart\\_license\\_Deployment\\_Guide.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b_Smart_license_Deployment_Guide.html)

## RTU صليخارل ءءومل لمءي فيء . س

وه (لوق) End User License Agreement (مع) صليخارلل زارط (Right-to-use ةيئناطيرب ةيرارء ءءو - فلأ  
رءكأ أو عرسأ لكشب ةكبشلال رشن ءايللمعل هؤاشنل مء فرشلال لىل مءءاق صليخارل ءءومل  
ءنورم .

صليخارلل نل ءءاو ءء ءووء مزللي ، مكءلل ءءوول مامضنالال ءنل (AP) access point لكلك

، ءويقلال ضعب مع) نيبقارملا نيب ةيرءب اهلقل نكمي و . صليخارلل نيبمضء مءي مل ام  
(ءءاملال في اقءال ءنيبملا).

راي عم معءي ام نيب ، لوصول ةطقن 150 لىل لصي ام 3504 WLC راي عم معءي ، RTU ةيئنقل عم  
لوصول ةطقن 6000 لىل لصي ام 8540 WLC راي عم معءو ، 1500 راي عم 5520 WLC .

 اءءاصف ، 8.5 راءصلال عم RTU صليخارل رفولتي : ةظءالم

## مءي صليخارلل نل عون ياءل ءلءل نل نكمي فيء . س هءمءءلسال

ءمءللال نل و Management->Software Activation->License Type لىل لقلءنا ، مكءلل ءءوول بيلوال ةءءاو في . أ  
ءاءءءلال ظءءل Apply رقلنا . RTU ءبصلي License Type نيبليءل ءلءسنملا

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

ليغش التال ةداع| مزلي .رم اوألا رطس ةهجاو نم كلذب مايقلا نكمي ،كلذ نم ال دب

```
(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)

## اهتلازاو AP صيخارت (طيشنت) ةفاضل يننكمي فيك .س

رادقم لخدأ ،Add دي دحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم Under Management->Software Activation->Licenses ج. Set Count. AN End User License Agreement اهقوف رقناو اهتفاضل دي رت يتلا صيخارتلا ذفاونلا.

EULA لىل لوصحل نكمي .صيخارتلا فذح/ةفاضل في اهيف بغرت ةرم لك في هلبقت نأ بجي End User License Agreement في لماكل

[https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/end\\_user\\_license\\_agreement.html](https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/end_user_license_agreement.html)

قحي .اهئارشب تمق يتلا صيخارتلا ل قيقدللا غلبملا ةفاضل طقف كل حمسي :ماه  
ج.حص لكشب صخرم لكي دل لوصول ةطقن نيكم نأ دي كأت Cisco ةكرشل

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Management

- Summary
- SNMP
- HTTP-HTTPS
- IPSEC
- Telnet-SSH
- Serial Port
- Local Management Users
- User Sessions
- Logs
- Mgmt Via Wireless
- Cloud Services
- Software Activation
  - Licenses
  - License Usage
  - License Type
- Tech Support

Licenses

Add License

License Count

License	Type	Time(expires)	RTU Count	Status
<a href="#">ap_count</a>	Evaluation	12 weeks, 5 days	150	Active, Not-In-Use

مساب ةداع صيخرتل نم عونلا اذه فرعي . ةمئادلا صيخرتل ةفاضل متت ، كلوبق دعب صيخرتل فذحتي ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم Delete ترتخأ اذا . AP هي جوت ةادأ صيخرت

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

رم اوألا مادختساب (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم صيخرتل ةلازلا/ةفاضل نمكي ، كلذ نم ال دب ةيلاتل :

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

## صيخرتل فلم لي زنتي نكمي نيأ .س

ةفاضل بجي . (5520/8540 مقر ىلع الو) 3504 مقر ىلع ةدوجوم ريغ صيخرتل تافلم - فلأ اهئارشب تمق يتلل صيخرتل غلبم .

## صيخرتل فلم تي بثتني نكمي فيك .س

(5520/8540 في الو) 3504 في صيخرت فلم وأ صيخرتل فلمل تي بثتت اي لمع يأ دجوت ال أ . صيخرتل ةفاضل بجي .

## تازي ملب ةصاخلا صيخرتل لي زنتي نكمي نيأ .س ةصاخلا ؟

لكل دحاو صيخرت رفوت مزلي . صيخرت ىلع لوصحل بلطتت ةصاخ تازي م دجوت ال - فلأ م كحتل ةدحو ىلا مامضنالا متي (AP) لوصو ةطقن .

## مميقتلا صيخرت وه ام .س (ap\_count)?

لحارم و ءكبشلا رشن ءانثأ هءاءختسإ ءاري يبيجرت/يبيجرت صيخرت وه مميقتلا صيخرت - أ اموي 90 ءعب يهتنتو .رابتالا

نم اموي 90 نوضغ يف ءءحمل صيخرتلا ءءنع ءءلاب كمازلإ لء ءيقافتالا صنتو هءءنكمي الو مكءتلا ءءوعم مميقتلا صيخرت يءأي .ءاءءتسالا

"طشن ريغ" لء ءطاسبب مميقتلا صيخرت ءءاح ريغءتت ، ءمءاء صيخرت ءفاضا ءءمب

نكمم ءقو برقأ يف ءمءءالا AP صيخرت ءفاضا Cisco TAC يصوي

## ءءكللسال مكءت ءءووب ءطبءرم صيخرتلا له .س

نارايء كانه ، لوصول طاقنو WLC صيخرت ءارش ءنع أ:

- ءءمءم صيخرتب مكءت ءءووعارش
- لصفنم لكشب صيخرتلا ءءووعارش

ءءءب اهلقن كنكمي يف ، لصفنم لكشب كب ءصاءل لوصول طاقن صيخرت ءارش مء اءا 8540 وأ 5520 وأ 3504 ءءكللساللا مكءتلا ءءوونم يء نيء

ركءتو .اهلقن نم نكمءت نلف ، مكءتلا ءءووي ءنمضم لوصول طاقن صيخرت ءنك اءا اءا ءلء الوي:

### 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](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.

اءه ريغء ءروصولا ءءقءرء وأ ءنصملا طبض ءءاعل لء رءءءي .اهءءنكمي ال

يه ةلكشملا هذه لحل ةقيرط لضفأ. ةلألا هذه يف كتدعاسم ىلع رداق ريغ TAC معد  
كتدعاسم مهنكمي شيح، كيدل تاعيبملا قيرف وأ تاباسحلما ريديمب لاصتالا

نم ربكأ اردق رفوي اذهو. لصفنم لكشب صيخارتللاو مكحتلا ةدحو ءارشب Cisco TAC ي صوي  
لبقتسملا يف صيخارتللا لقن ةينامكما حيتيو ةنورملا

نم 8540 و 5520 و 3504 ني ب صيخارتللا ليوحت ي نينكمي له .س.  
ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشللا يف مكحتلا لمئوق

مايقلل 8540 و 5520 و 3504 زارط مكحت ي تدحو ي ني ب ةيحب صيخارتللا لقن كينكمي ،معن أ.  
ةفاضو دحاو نم لوصوللا طاقن صيخارت نم بولطملا غلبملا ةلازاي وس كيلع ام ،كلذب  
رخأ ىلا هسفن غلبملا

تادحوو 3504/5520/8540 ني ب صيخارتللا لقن ي نينكمي له .س.  
5508 و 4400 و 2504 ، لاثملا ليبس ىلع) ىرخألا مدقألا مكحتلا  
(8510 و 7510 و

مكحتلا تادحوو 3504/5520/8540 ني ب لوصوللا طاقن صيخارت لقن ب كل حومسم ريغ ،ال .أ.  
2504/4400/5508/7510/8510 لثم مدقألا

ديق ريغ ، طشن" هنا لوقت ي ب ةصاخلا صيخارتللا ةلاح .س.  
اذا مل . "مادختسالا

ال نكلو ، طشن صيخارتللا نأ ينعت اهنإف ، اهمادختسإ سي لو ، ةطشن صيخارتللا ةلاح تناك اذا .أ.  
مامضنا درجمب . صيخارتللا كلذ مدختست يتلا مكحتلا ةدحوب ةلصتم (AP) لوصول ةطقن دجوت  
"مادختسالا ديق ، طشن" ىلا صيخارتللا ةلاح ريغت متي ، مكحتلا ةدحو ىلا لوصول ةطقن

ةحاتملاو ةمدختسملا صيخارتللا ةيمك ةيؤر ي نينكمي نيأ .س.

كينكمي ، Management->Software Activation->License statistics ةعباتلا مكحتلا ةدحو لبيولا ةهجاوي ف - فلأ  
ةرفوتملاو ةمدختسملاو ةيلامجالا (AP) لوصول طاقن صيخارت دد ىرت نأ

The screenshot shows the Cisco Management interface. The 'MANAGEMENT' tab is highlighted in red. On the left sidebar, 'License Usage' is also highlighted in red. The main content area shows 'License Level' and 'License Capacity' sections. The 'License Capacity' section contains a table with the following data:

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

مكحتلا ةدحول (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم كلذب مايقلا نكمي امك :

(Cisco Controller) >show license capacity

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

ليلق تي ف لشف" أطخ :صيخارتلا فذح ىلع رداق ريغ انا Q. اهاحال صا ي نكمي فيك . "مكحتلا ةادا صيخارت ددع

تقوي ف مكحتلا ةدحوي ف ةنمضمال صيخارتلا فذح ةلواجم دنع طقف أطخلا اذو ثدحي أ. عارشل.

Cisco TAC م عدل نكمي ال. اذو ريغت ةروصلا ةيقرت و ا عنصملا طبض ةداع ىلع رذعتي ىلع نورداق مهو ، تاعيبملا قيرف و اءالمعلا تاقالع ري دمب لصتا . ةلحال هذه في كتدعاسم كتدعاسم.

مداخل نيكم تل ةبولطملا صيخارتلا نم ىندا دح كانه له - س لاصتالا زكارم نم نينثا نيب ةحصلا لاجم في ةيتاذلا ةيكلساللا؟

HA ءاشنإ WLC 8540 و 5520 و 3504 نم لكل نكمي ، ةميدقلا مكحتلا تادحو سكع ىلع ال. أ. AP (1) صيخرت تيبتت عم SSO.

ديراؤة نم ضم صيخارت نودب WLCs نم نينثا يديل .  
ةفاضا ي نينكمي فيك . (HA) لراع رفوتب اهليغشت  
صيخارتلا ؟

ةدحوب ةصاخلا صيخارتلا ددعل ايواسم صيخارتلا ليلامجالا ددعل نوكي ، HA ءاشن ا دعب ا .  
ةيسيئرلا مكحتلا

نم يفاضا ا لابلما ةفاضا و بيولا ةهجاو ي ف Management->Software Activation->License للاقتنالا  
اهئارشب تمق يتلا صيخارتلا .

عضوي ف اهليغشت ديرو ةجمدم صخر عم WLCs نانثا يديل .  
صيخارتلا ةفاضا ي نينكمي فيك . HA .

رخالا يدلو ، اجمدم اصيخرت 40 (ايلاو نوكي نا دوصقملا) نيبقارملا دحا يدل : لاثم - فلأ  
اجمدم اصيخرت 20 (ايوناث نوكي نا دوصقملا)

ةدحو يلع صيخارتلا ددع يواسي ةنمضملا صيخارتلا ددع نإف ، امهنيب HA SSO ءاشن ا درجمب  
اهددع لابلما صيخارتلا ةيقب ةفاضا يوس كيلع ام . 40 لاثملا اذه ي ف ، ةيساسالا مكحتلا  
مكحتلا ةدحو يلا اصيخرت 20 .

دقل . بولسا HA ي ف لمعت يتلا WLCs نانثا لعالاب يديل .  
مهفيضا فيك . لوصولا طاقنل ةفاضا صيخارت تيرتشا

ةدحوب ةصاخلا بيولا ةهجاو نم اهئارشب تمق يتلا صيخارتلا لابلما ةفاضا ب مق ةطاسبب ا .  
Management->Software Activation->License ةعباتلا ةيسيئرلا مكحتلا

N+1 ل لعالا رفوتلا عضوي ف صيخرتلا لمعي فيك . س

دجوي ال . مكحتلا تادحو عيما ل ا هئارشب تمق يتلا صيخارتلا لابلما ةفاضا يوس كيلع ام . ا .  
طاقن ددع يلامجالا يواسي و ا لعا ا هئارشب مت يتلا صيخارتلا ددع ناك املاط صيخرت كاهتنا  
N+1 High Availability ي ف مكحتلا تادحو عيما ل ةمضملا لوصولا



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا