

Mobility Express Internal DHCP

تايوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيساس ال تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[قمدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت ل](#)

[GUI نيوكت](#)

[قرا دال ال كيش ل DHCP قاطن نيوكت](#)

[WLAN كيش ل DHCP قاطن نيوكت](#)

[\(CLI\) رماو ال رطس قهجاو نيوكت](#)

[قرا دال ال كيش ل DHCP قاطن نيوكت](#)

[WLAN كيش ل DHCP قاطن نيوكت](#)

[قحص ل نم ققحت ل](#)

[اهج الص او عا طخ ال اف اش كت سا](#)

قمدق مل

يكي ماني دل نيوكت ل لوكوتورب م داخ ني كمت قيفي ك لوح ال يلد دن تس مل اذه مدقي رادص ال عم 3802 (AP) لوصو قون يل ع (ME) Mobility Express (DHCP) فيض مل ل 8.3.102.0.

قيساس ال تابلط مل

تابلط مل

Mobility Express و DHCP لوكوتورب يل ع قيساس ا قفر عم دوجوب Cisco ي صوت.

قمدختس مل تانوك مل

8.3.102.0 رادص ال، AP 3802 جم انرب يل دن تس مل اذه في ق دراو ل تامول عم مل دن تس ت.

قصاخ قلم عم قئيب في ق دوجوم ل قزه ج ال نم دن تس مل اذه في ق دراو ل تامول عم ل عاشن ا مت تنك اذا. (يضا رتفا) حوس مم نيوكت ب دن تس مل اذه في قمدختس مل قزه ج ال عي مج ت ادب رما يل لم تح مل ريثا تل ل كم هف نم دكا ت ف، قرشا ب م كتك ب ش.

نيوكت ل

يمازل (VLAN) قيره اظ ق ل حم قطنم قكيش ال يل خاد DHCP مادختس ال: قظح الم ن انكمي. يل ع DHCP م داخ قلم عم ادب قرا دال ال كيش ل ع DHCP عمت يل ع لوصح ل له. نكي كمت ب جي نكلو ايمهو قاطن ل اذه نوكي.

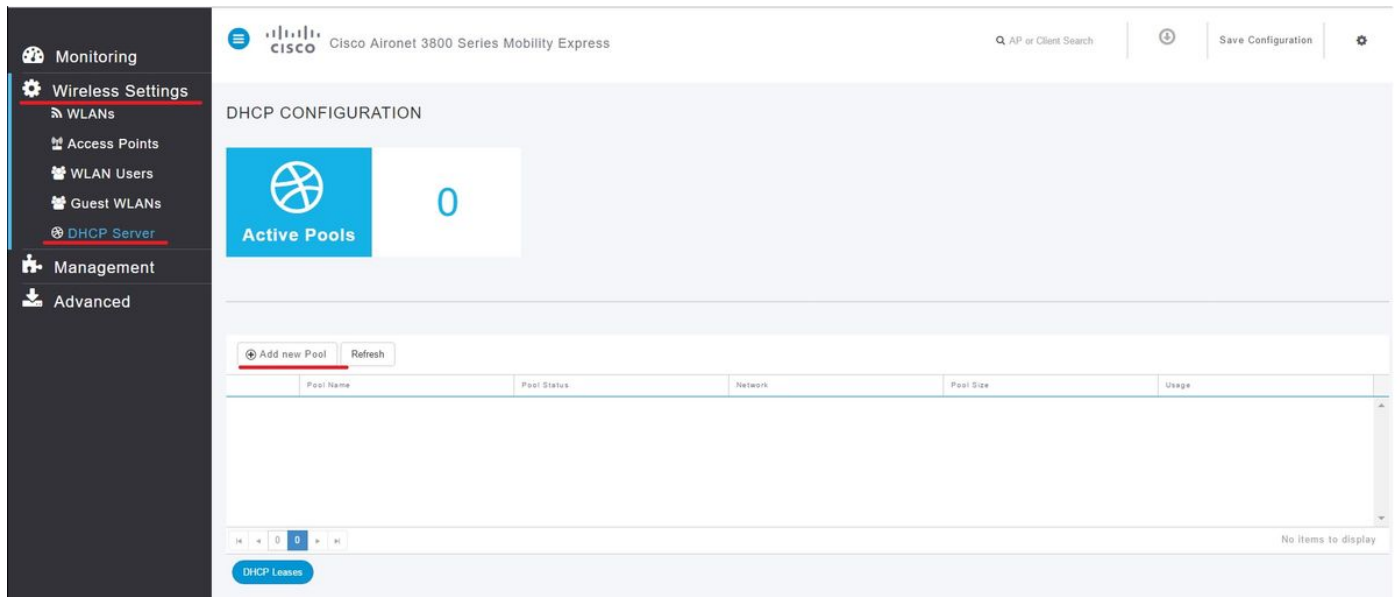
GUI نيوكت

قرا دل اة ك ب ش ل DHCP قاطن نيوكت

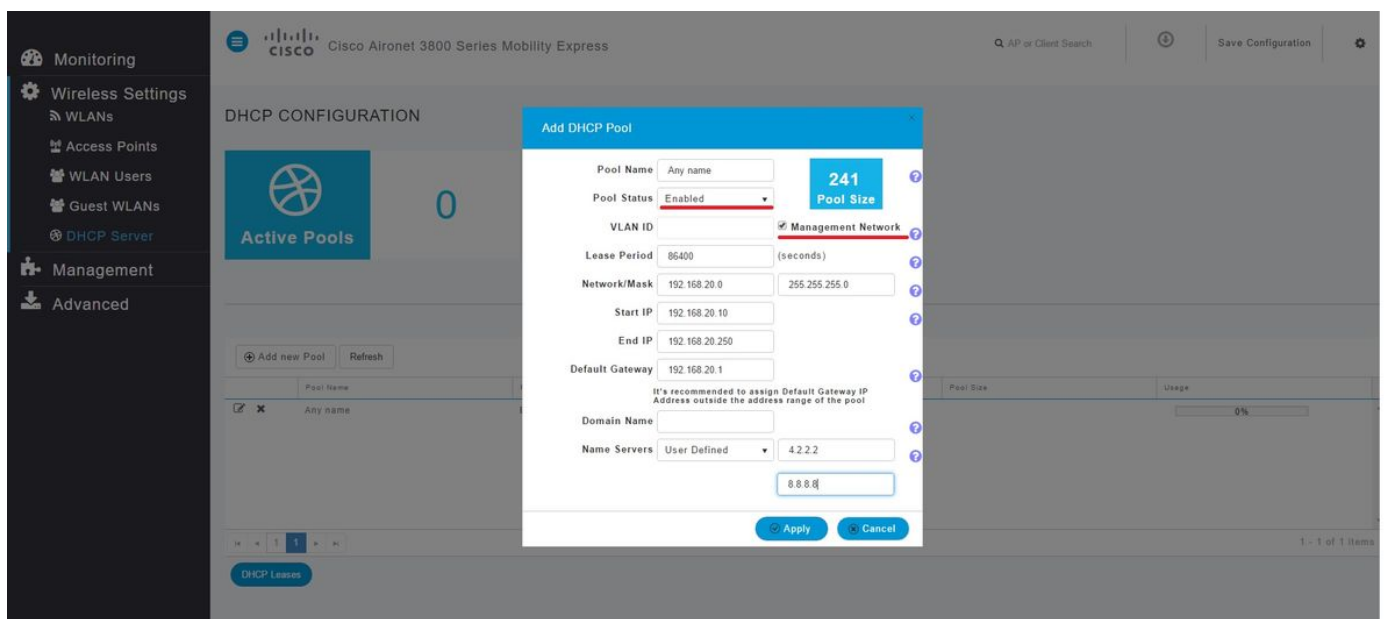
جل عام يف لع فل اب اذه عاشن مت اذا .ة يرادل ا VLAN ة ك ب ش ل ع IP ناوع قاطن الا اذه ر فوي .تاوطل الا هذ ه يطخت نكمي ،يلوالا نيوكت الا

ة صاا ل VLAN ة ك ب ش ل ع (يكلسال و ا يكللس) ليمع كانه ناك اذا هنا ملعا :ة طالام ME عمجت نم IP ناوع ملتسي دق (Management Network VLAN) لوصولا ة طقن ب ة ك ب ش ل يف رخ DHCP قاطن لع فل اب كانه ناك اذا يتح DHCP

د ي د ج عمجت ة فاضا > DHCP م داخ > ة يكلسال الا تا د ا د ا ل ا ل ق ت ن ا . 1 ة و ط ا ل



تاملول عمال ل خ د ا . 2 ة و ط ا ل



ة ي م ا ز ل ا ل و ق ا ل هذ ه

- د د ا ل قاطن الا اذل طقف فرعمك لمعي يذال مسالا :عمجت الا مسا

- على أيئاقولت DHCP قاطن نييغت متي ،ةرادإلا ةكبش نيكمت دنع VLAN ةكبش فرعم ةيصلألا VLAN ةكبش.
 - يناثلا لقحلا يي IP. ناونع نييغت متي شيح نم ةكبشلا فرعم لخدأ :عانقلا/ةكبشلا . يشرع قيسنتب ةكبشلا كلتب صاخلا عانقلا بتكا .
 - ليمع على هميلست متي IP لوأ IP: ادب .
 - ءالمعلا على هنبيغت متيل عمجتلا اذه نم IP ناونع رخآ :IP ةياهن .
 - ةيضاارتفالا ةرابعلل IP ناونع :ةيضاارتفالا ةباوبلا .
- ةكبش) ةيصلألا VLAN ةكبش على IP ناونع نييغت ب لوصولا ةطقن موقت ،لاثلما اذه يي 192.168.20.250 على 192.168.20.10 نم (ةرادإلا

ق.بب ط قوف رقناو ،ةرادإلا ةكبش رايثخالا ةناخ نيكمت نم دكأت

ةباوبلاو ثبلل IP ناونع نييغت مدع نم دكأت IP ةياهنلاو ةيادبلا قاطن نمض :ةظحالم ةكبشلا كلتل ةيضاارتفالا

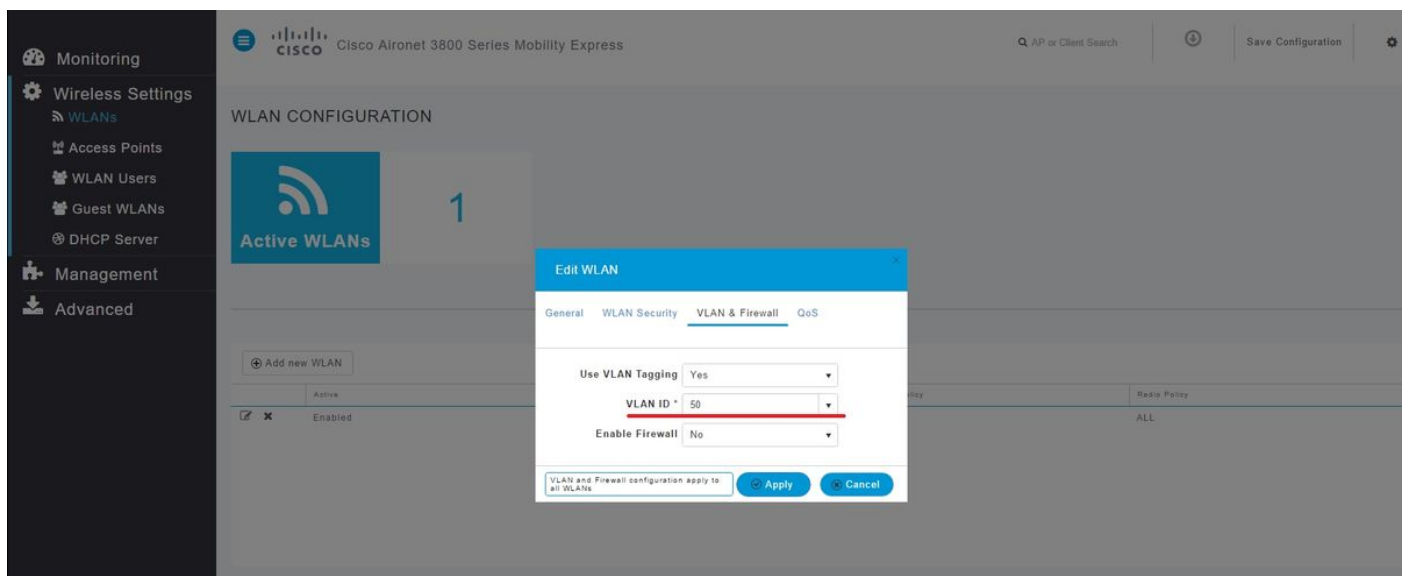
WLAN ةكبش ل DHCP قاطن نيوكت

(SSID). تامدخال ةومجم فرعمل ةنيعمل VLAN ةكبش ب ءالمعلل يي لخداد DHCP عمجت طبر بجي

لاجم DHCP ل SSID ل نم VLAN id ل تقود 1. ةوطخال

ريحت ددح ل عفلا ب ةدوجوم SSID تناك اذل . WLAN تاكبش > ةيكلساللا تادادعلا على ل لقتنا رادجو VLAN ةكبش على ل لقتنا . ةديج WLAN ةكبش ةفاضل قوف رقناو ،ديج مسا ءاشنال وأ DHCP عمجت يي مدختسمل VLAN فرعم عم اذه VLAN فرعم قباطتي نا بجي . ةياملحلا

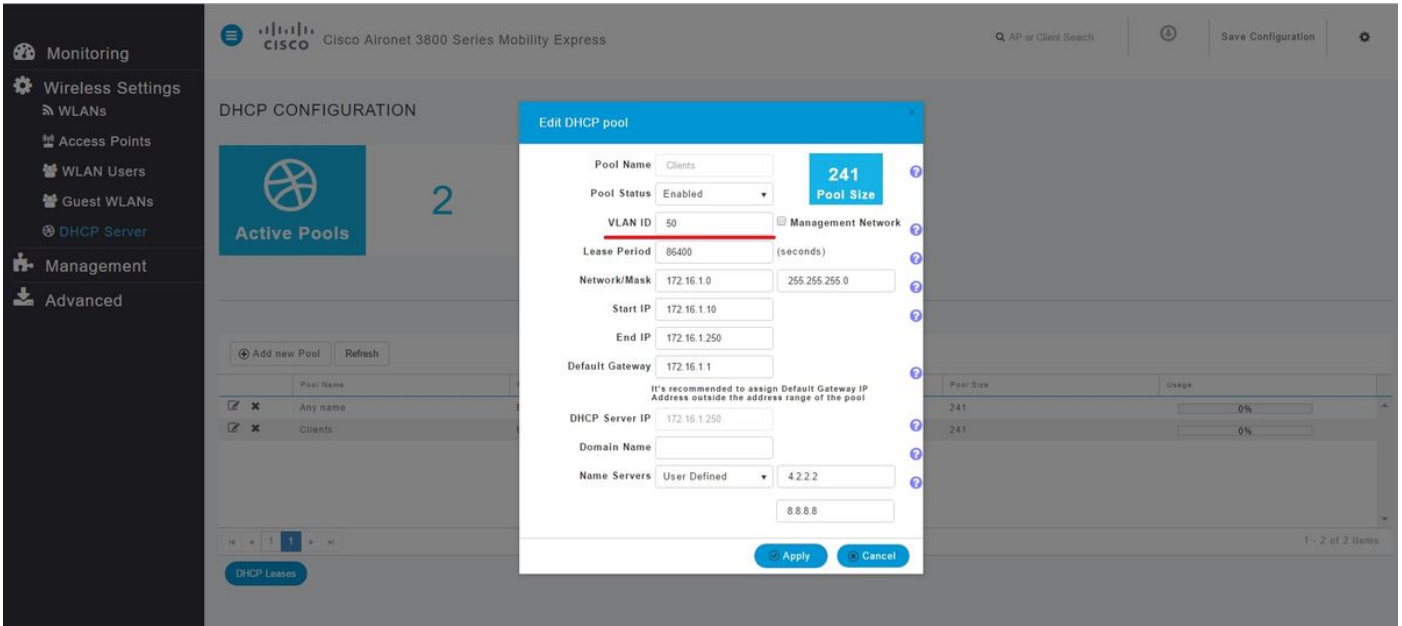
قاطن نييغت بجي كلذل ،50 مقرر VLAN ةكبش ل SSID فرعم صي صخت متي ،لاثلما اذه يي DHCP مقرر هس فن VLAN ةكبش فرعمل DHCP



DHCP عمجت ءاشناب مق 2. ةوطخال

تامولعمل لخدأو ديج عمجت ةفاضل > DHCP مداخ > ةيكلساللا تادادعلا على ل لقتنا

ةرادإلا ةكبشل ةرمل ا هذه راي تخال ا ةناخ نأ ي ف قرف ل ا عم ،ةيمازلإلا لوقح ل ا س فن دوج و مزلي ةكبش لبق نم ةمدختسم ل ا VLAN ةكبش ل ا ثام ي يذل ا VLAN فرعم ب ت ك ا . ا ه د ي د ح ت م ت ي م ل ة (WLAN) ةيكل ل س ال ل ا ةي ل ح م ل ا ةقطن م ل ا



رم اوأل ا رطس ةهجاو نيوك ت (CLI)

ل رم اوأل ا هذه مادختسا م ت ي :

- DHCP عمجت عاش ن ا
- عانق ل ا و ةكبش ل ا في رعت
- نيوانع ل ا عمجت قاطن دي د ح ت
- VLAN id ل ا تني ع
- ي ضارت فال ا هجوم ل ا دي د ح ت
- DNS مداوخ دي د ح ت
- DHCP عمجت ني ك م ت

DNS مداوخ 3 ل ا ل ص ي ا م دي د ح ت ن ك م ي ، (CLI) رم اوأل ا رطس ةهجاو ل ل ا خ نم : ةظح ا ل م

ةرادإلا ةكبشل DHCP قاطن نيوك ت

رم ا اذ ه ض ك ر ي ةراد ا ي ف ةكرب DHCP ت ق ل خ in order to

```
config dhcp create-scope <scope name>
config dhcp network <scope name> <network ip> <mask>
config dhcp address-pool <scope name> <start ip from pool> <last ip from pool>
config dhcp vlan native <scope name> enable
config dhcp default-router <scope name> <default router ip>
config dhcp dns-servers <scope name> <DNS server 1> <DNS server 2> <DNS server 3>
config dhcp enable <scope name>
```

WLAN ةكبشل DHCP قاطن نيوك ت

VLAN فرع ريغيغت ب مق نكلو ة بولطم اهس فن تاوطلخال نوكت ءالمعلل DHCP ءاشنإل WLAN ةكبش نم VLAN فرع م ةقباطم ل

```
config dhcp create-scope <scope name>
config dhcp network <scope name> <network ip> <mask>
config dhcp address-pool <scope name> <start ip from pool> <last ip from pool>
config dhcp vlan id <scope name> <vlan id>
config dhcp default-router <scope name> <default router ip>
config dhcp dns-servers <scope name> <DNS server 1> <DNS server 2> <DNS server 3>
config dhcp enable <scope name>
```

ةحصلال نم ققحتال

ححص لكش ب نيوكتال لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

```
show dhcp summary
show dhcp detailed <scope name>
```

اهحالصإو ءاطخال فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتال ءاطخال فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ححصت جارخا يدبي .هذه ءاطخال ححصت رمأو دجوت ،اهحالصإو ءالمعلل ءاطخال فاشكتسال DHCP ةلمعو ءلمعل ءلاح ءاطخال

```
debug client <mac address>
debug dhcp packet enable
```

ءاطخال ححصت للحم ءادأ مدختسا ،ةلهس ةقيرطب ءاطخال ححصت ليمع تاجرخم ءارقل [يكلسال ءاطخال ححصت للحم](#) :ةكلسال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل