



1. نم نيدع بتسم ل او عالم ل ل بق نم ع يزوت ل او عالم ل ددع نم ققحت ل ادب اننكم مي عالم ل.

عالم ل او لوصول ا طاقن ددع يل ا م ح !! يكل لس ال صخ لم راهظا

ادع بتسم ل يم ع يا رابتع | ة ل ا ح ي ف !! ة يكل لس ال دا ع بتس ال ا ة م ئاق راهظا

نم ديزم يل ل ل و ص ح ل ل !! ة يكل لس ال دا ع بتس ال ا ة م ئاق ل يم ع نا ون ع Mac@ راهظا

دع بتسم ل س و م ل م ل يم ع ل و ح ل ي ص ا ف ت ل ل

2. ددع تا ج ر خ م ل ا ه ذ ه ع م ج ا . ل ي غ ش ت ة ل ا ح ي ف ا و س ي ل ن ي ذ ل ا عالم ل د ي د ح ت ا ن ن ك م ي ك ل ذ د ع ب . و ، ة ق د ا ص م ل ا ي ف ن و ق ل ا ع م ه ن ي ذ ل ا و ، ة ل ا ح ل ا ن م ن و ر ي غ ت ي ا ل ن ي ذ ل ا عالم ل د د ح و ت ا ر م iPlearn.

د د ح م S S I D ف ر ع م ل ف ذ ح ل ا و ت ا ي ئ ا ص ح ل ا ص ح ف ا ن ن ك م ي ا م ك

ل ي م ع ل ل M A C ن ا و ن ع د ي د ح ت ! ! e x \_ R u n \_ | ة يكل لس ال ل a ( C L I ) ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و ص خ ل م راهظا

ة ل ا ح ل ر ي غ ي ا ل ي ذ ل ا

ء ا ط خ ا ل ن ع ا ث ح ب ت ا د ا د ع ل ا ن م ق ق ح ت ل ! ! ة يكل لس ال ل ت ا ي ئ ا ص ح ل ا ل ي م ع ل ي ص ا ف ت راهظا

ا م ك . ب ي و ل ا ة ق د ا ص م عالم ل ل و ح ت ا م و ل ع م و ل ا س ر ا ل ا ة د ا ع | ت ا ي ل م ع و ة ي م و م ع ل ل ش ف ل ل ت ا ل ا ح و

| ة يكل لس ال ل ت ا ل ا ح ل ل ي م ع ل ي ص ا ف ت ض ر ع ) عالم ل ا ع ي ز و ت ن م ق ق ح ت ل ا ا ن ه ا ن ن ك م ي

( R u n \_ | D e l e t e i n - P r o g r e s s | ق ل ع م W e b A u t h | I P L E A R N \_ \_ | M o b i l i t y \_ \_ | ة ق د ا ص م ل ا

ت ا ل ا ح ت ا د ا د ع ن م ق ق ح ت ل ! ! W L A N ب ة ص ا خ ل ا W L A N ة ك ب ش م س ا ل ي م ع ت ا ي ئ ا ص ح | راهظا

د د ح م د ح ا و S S I D ي ف ط ق ف ر ه ط ت ة ل ك ش م ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ا م د ي د ح ت ل S S I D ل ك ل ل ي م ع ل ا

3. ن ي و ا ن ع م ا ل ع | و ا ة ح ي ح ص ر ي غ ن ي و ا ن ع ن ع ث ح ب ا ، عالم ل ل I P ن ا و ن ع ن ي ي ع ت ن م ق ق ح ت .

ن م ة ب ا ج ت س | م د ع ب ب س ب ة ح ي ح ص ر ي غ ا ه ن ا ي ل ع ة ز ي م م V L A N ت ا ك ب ش ، ع ق و ت م ر ي غ ة ت ب ا ث

D H C P / A R P ج ل ا ع ت ي ت ل I S F ي ف م ز ح ل ا ط ا ق س | ت ا ل ا ح و ، و D H C P م د ا خ

ة ي ف ي ك ر ط ن ا و I P ة ط س ا و ب ق ق ح ت ! ! ة يكل لس ال ل ة ز ه ج ا ل ا ع ب ت ت ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ل i p راهظا

ن ا و ن ع ل م ل ع ت ث و د ح :

ة ك ب ش ر ط ن ا و M a c ة ط س ا و ب ق ق ح ت ! ! ة يكل لس ال ل ة ز ه ج ا ل ا ب ق ع ت ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق m a c راهظا

ا ه ل ل ي م ع ل ل ن ي ي ع ت م ت ي ت ل V L A N

ر ي غ ا ه ن ا ي ل ع V L A N ة م ا ل ع ع و م د ع ن م ق ق ح ت ! ! ة يكل لس ال ل V L A N ة ك ب ش ل ي ص ا ف ت راهظا

D H C P ل ش ف ت ا ل ا ح ب ب س ب ة ح ي ح ص

s h o w w i r e l e s s d e v i c e - t r a c k i n g f e a t u r e d r o p ! ! d r o p i n I S F

4. عالم ل د ي د ح ت ل و ا ح و t x / r x ل ي غ ش ت ل ت ق و و ل ي م ع ل ا ي د ل و ي د ا ر ل ا د د ر ت ة ح ص ن م ق ق ح ت .

ة ل و ا ح م ل ا ة د ا ع | ت ا ي ل م ع ن م ر ي ب ك د د ع و ( R S S I ) ل ا س ر ا ل ا ض ر ع ي ف ل ل خ ن م ن و ن ا ع ي ن ي ذ ل ا .

ة يكل لس ال ل ت ا ل ا ح ل ل ي م ع ص خ ل م راهظا

5. ي ف ة ل ك ش م ي ا ك ا ن ه ت ن ا ك ا ذ ا ا م و ن ي ل ص ت م ل ا عالم ل ا ع و ن د ي د ح ت . ة ز ه ج ا ل ا ف ي ن ص ت .

عالم ل ا ض ع ب ع م ف ي ن ص ت ل ا

يكل لس ال ل ل ي م ع ل ا ز ا ه ج ص خ ل م راهظا

6. ع ي م ج ت ب م ق . عالم ل ل ة ع ق و ت م ر ي غ ف ذ ح ب ا ب س ا و ا ق ب س م ة ف ر ع م ء ا ط خ ا د و ج و ن م ق ق ح ت .

ة ع ق و ت م ل ا ر ي غ ف ذ ح ل / ل ش ف ل ل ت ا ل ا ح ي ل ع ف ر ع ت ل ا و ت ا ر م ة د ع ت ا ج ر خ م ل ا ك ل ت

e x : \_ 0 | ل ش ف ل ل ع ب ت ت ل يكل لس ال ل ت ا ل ا ح راهظا

e x \_ : \_ 0 | ة يكل لس ال ل ت ا ل ا ح ل ل ي م ع ف ذ ح ب ا ب س ا راهظا

7. م ت ي ذ ل ا ل ي م ع ل ا ي ل ع ف ر ع ت ل ل و ا ح ن ل ف ، ة ع ق و ت م ر ي غ ف ذ ح ب ا ب س ا ي ل ع ف ر ع ت ل ل د ر ج م ب .

د د ح م ل ا ف ذ ح ل ا ب ب س ه ج ا و ي ي ذ ل ا ( M A C ) ط ئ ا س و ل ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ع و ي ف ه ت ج ل ا ع م

ي ق ا ب ت س ا ل ل ك ا ش م ل ل ا ح .

قباطم ليمع لل MAC ناونع ىلع روثع!!! DELETE ان | يكلسال show logging profile  
عقوتم ريغ فذح ببسل

## ةيحلحمة كبشلا يف مكحتلا رصنع نم ةددحم تاجرخم سومل ليمع لل Mac@ فرع عمل (WLC) ةيكلسال

8. يعقواو دحاو ليمع لوح لىصافت ىلع لصحا.

يكلسال ليمع لل Mac@ لىصافت راهظا

ثادحا نم ققحتلا!!! يكلسال ليمع لل صخاب صاخلا Mac@ ل لقنتلا ةيلباق تاظوفحم راهظا  
لاوحتلا

ددع نم ققحتلا!!! يكلسال ليمع لل صخاب صاخلا Mac@ لومحملا رتوي بمكلا ةلاح راهظا

ليمع لل ةيلخادلا/ةيلخادلا طئاسولل حوارملا

9. فذحلا ببس ىلى يدؤت يتل تاوطخلا دح. ليمع الا اذهل عبتتلا نم امود ققحتلا.

show logging profile wireless start last 1 عاس mac@ to-file

bootflash:Always\_on\_tracing\_MAC@.log!! ريغ نكمي  
له اوام دنع قباطتلا عدبل تقورخا ريغ نكمي

10. ليمع لل ةيكلسال show tech رماو مادختساب ليمع لل لىصافتلا عيمج عيمجت

ليمع الا تانايب ىوتسملو

show tech wireless client mac-address MAC@

show tech wireless dataPath client mac-address@

## Mac@ فرع عمل AP و WLC نم ةمدقتم تالجس

11. عمج ىلى ةجاحب نحفن، ةقباسلا تاجرخم لل يرذجل ببسلا ديدحت رذعت ةلاح يف

يالاتل ثدحلا يف يرذجل ببسلا ديدحت ليمع الا نم مزحلا طاقتلا او RA\_TRACE

WLC نم تالجسلا

هك يرحت 1800s وه يضارتفالا ةبقارملا تقو مادختساب لوصولا ةطقن عبتت نيكمت !!  
لوصولا ةطقن لاصتا عطق ثدحي ىتم كتفرعم مدع ةلاح يف ىصقألا دحلا ىلى

AP يكلسال مادختس!!! 2085978494 time-بردم يلخاد <Client\_MAC> debug wireless mac

تايلمع نيكمتب دادعإلا تقوانل حمسي. WLC نم توص ىوتسم عم راثا طاقتلال

اموي 24 ىلى لصت ةدمل عبتتلا

جاتنإلا ةداع!!!

2085978494 تقو بردم يلخاد <client\_mac> mac يكلسال debug نم ام

فلم عاشنإ نم ققحتلل رمألا، Client\_info مادختساب ra\_trace فلم عاشنإ WLC موقى!!!

ra\_trace.

dir bootflash: | كارت ىرى

يف ليمع لل MAC ناونع ةطساوب اهتيفصت تمت يتل ةنمضملا طاقتلال تايلمع!!!

يف طاقنتالال تاي لمع ثدحأ ىلع لوصحلل نامضل يرئاد تقؤم نزم اهلونيه اجتالال ك  
17.1 دعب حاتم ليمع لليلخاد ك ام حشرم . رتم 100 ل تقؤم لال نزم لال زواجت ةلاح  
حضاو MYCAP ةشاشل طاقنتالال  
ءاوس دح ىلع MYCAP Po1 ةهجاول ةشاشل طاقنتالال  
100 مجح تقؤم لال MYCAP نزم طاقنتالال ضرعلال زاهج  
يأ قباطي MYCAP ةشاشل طاقنتالال  
MYCAP Internal Mac Client\_MAC@ ةشاشل طاقنتالال  
MYCAP ةشاشل طاقنتالال ادب  
جاتنالال ةداع!!!  
MYCAP ةشاشل طاقنتالال فقوت  
flash:|tftp:|http:.../filename.pcap ري دصت MYCAP ل ةشاشل طاقنتالال

## AP نم تالاجس

نيوكتلالي صافات عي مج ىلع لوصحلل ضرعلال ةينقت عمجب مق !! ةينقتالال راهظا  
لوصولا ةطقنل ليمع لال تالاجو.  
MON ح ل طصم لال  
يساسأ!!!  
debug client mac@

ل:اعف لك شب اهال صا و ليمع لال عاطخأ فاشك تسأ مادختسا وه رايخل!!!

<https://developer.cisco.com/docs/wireless-troubleshooting-tools/#9800-guestshelleem-scripts-9800-guestshelleem-scripts>

## رم او الال لكب ةمئاق

### WLC نم رم او الال عي مج ةمئاق

```
term exec prompt timestamps
show wireless summary
show wireless exclusionlist
show wireless exclusionlist client mac-address MAC@
show wi cli summary | ex _Run_
show wireless stats client detail | i Authenticating|Mobility_|IP Learn_|Webauth Pending|Run_|Delete
show wireless stats client detail
show wireless device-tracking database ip
show wireless device-tracking database mac
show wireless vlan details
show wireless device-tracking feature drop
show wireless stats client summary
show wireless client device summary
show wireless stats trace-on-failure | ex :_0
show wireless stats client delete reasons | ex _:_0
show logging profile wireless | i DELETE
show wireless client mac MAC@ detail
show wireless client mac MAC@ mobility history
show wireless client mac MAC@ stats mobility
```

```
show logging profile wireless start last 1 hours filter mac MAC@ to-file bootflash:Always_on_tracing_MA
show tech wireless client mac-address MAC@
show tech wireless datapath client mac-address MAC@
debug wireless mac <Client_MAC> internal monitor-time 2085978494
```

AP نم رماوأل ل ك ب ةمئاق

```
show tech
term mon
debug client MAC@
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ 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 أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا