

مكحتلا ةدحو ىلع ليمعلا فيرعت فلم راهظا 9800 ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف

تايوتحمللا

[ةمدقمللا](#)

[ةمدختسمللا تانوكمللا](#)

[طيمنتلا ةيلمع](#)

[MAC ناووع](#)

[ايلحمللا ةرادمللا MAC نيوانع](#)

[طيمنت DHCP](#)

[HTTP فينصت](#)

[RADIUS فينصت](#)

[DHCP RADIUS فينصت](#)

[HTTP RADIUS فينصت](#)

[9800 WLC ىلع فيرعتلا تافلما عاشنلا نيوكت](#)

[ايلحمللا فيرعتلا تافلما عاشنلا نيوكت](#)

[RADIUS فيرعتلا تافلما عاشنلا نيوكت](#)

[يئوضلا ليلحمللا مادختسا تالاح](#)

[ايلحمللا ليلحمللا فينصت ىلا اذانتسا ةيلحمللا تاسايسلا قيبطت](#)

[Cisco ISE يف ةمدقتمللا تاسايسلا تاعومحمل RADIUS فينصت](#)

[FlexConnect رشن تايلمع](#)

[ايلحمللا ليوحتلا، ةيزكمرللا ةقداصللا](#)

[ايلحمللا ليوحتلا، ةيلحمللا ةقداصللا](#)

[اخالص او اطاخاللا فاشكتسا](#)

[ةيعاعشلا راثأ](#)

[مزحللا طاقتلا](#)

ةمدقمللا

lan ةيكلسال 9800 ةزافح ةدام cisco ىلع لمعي طيمنتو فينصت ةادا فيك ةقيثو اذه فصبي مكحت زااح.

ةمدختسمللا تانوكمللا

- ةروص 17.2.1 ضكري 9800 CL WLC
- 1815i لوصو ةطقن
- ةيكلسال Windows 10 Pro ليمع
- Cisco ISE، رادصللا 2.7

ةصاخ ةيلمع ةئيبي في ةدوحومللا ةزهجالا نم دنتسمللا اذه في ةدراوللا تامولعمللا عاشنلا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمللا اذه في ةمدختسمللا ةزهجالا عيمج تادب رمايال لمحتحمللا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

طيمنتلا ةيلمع

يلج تانايبل طيمنتو زاهجلا فينصت لمع ةيفيكي لوح ةقمعتم ةرطن لاقملا اذه مدقي تالاح فصيو، Cisco Catalyst 9800 ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو اهالصال ءاطخال فاشكتسال ةرورضللا تاوطخلالو، نيوكتلا ةلثمأو، ةلمتحملا مادختسال.

يكلسال لي مع لوح ةيفاضا تامولعم فاشكتكال ةقيرط رفوت ةزيم يه ةزهجال فيصوت ةيكلسالل ةيساسال ةينبالا لىل ماضنا.

وأ ةفلتخم ةيلحم تاسايس قيبطتل اهمادختسا نكمي، ةزهجال ددحت ةيلمع ذي فنن درجمبو ةددحملا RADIUS مداخ دعاوق ةقباطملا.

ةثالث ءادا Cisco 9800 نم (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا تادحو عيظتست ةزهجال فينصت نم عاونأ (3):

1. MAC WI ناونع
2. DHCP
3. HTTP

MAC ناونع

دعا بتي تب 48 مقرر وهو. (ةيكلسو) ةيكلسال ةكبش ةهجاو لكل ديرف فرعم وه MAC ناونع MM:MM:MM:SS:SS رشع يسادس قيسنتب.

ةيخانللا نم ديرفال فرعملا) WI مساب (ةينامث ةمظنأ 3 وأ) لىل وألا تب ةدحو 24 لا فرعت عنصم وأ عئاب ديرف لكش ب ددحت يه وه (ةيميظنتلا).

تاودأ عارش دحاو عنصم وأ دحاو درومل نكمي. IEEE لبق نم اهفيلكتو IEEE نم اهوارش متي ةددعتم.

لالم:

00:0D:4B - owned by Roku, LLC

90:78:B2 - owned by Xiaomi Communications Co Ltd

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نإف، لوصول ةطقن ب يكلسال لي مع لصت نا درجمبو ةعنصملا ةكرشلا ددحتلا WI ثحب يرحي (WLC) ةيكلسالل.

ليحرتب موقت لوصول ةطقن لازت ال، FlexConnect يف ةيلحملا لي وحتلا رشن تاي لمع يف (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل ةلصللا تاذ لي معلا تامولعم (للمع لل MAC ناونعو DHCP مزح لثم).

نكمملا نم هنا امك، ةيغلل ادودحم WI ةينقت لىل اذانتسا فيرعتلا تافلما عاشنإ دعي لومحملا رتوي بيمكلا نيب زييمتلا هنكمي ال نكلو، ةددحم ةيراجت ةمالعك زاهجلا فينصت ي. كذال فتاهلاو.

ايلحم ةرادملا MAC نيوانع

فواخمل ارطن اهتزهجا يف كام ةيئاوشع تازيم قيبطتب ةعنصملا تاكلرشللا نم ديدعلا تادب ةيصوصخال.

نم ةميقل لقا يثا تب اهلاو ايئاوشع ايلحم اهترادا متت يثا MAC نيوانع عاشنإ متي 1. لىل نيوعملا ناونعلا نم لىل يثا يثا لىل.

ايئاوشع دولوم ناووع عقاولا ي ف وه MAC ناووع نأ نلعي ملعك تبالا اذه لمعي

ةميق ي أ x نوكي نأ نكمي) ايلحم ةرادملا MAC نيوانعل ةنكمم تاقيسنت ةعبرأ كانه (ةيرشع ةيسادس:

```
x2-xx-xx-xx-xx-xx
x6-xx-xx-xx-xx-xx
xA-xx-xx-xx-xx-xx
xE-xx-xx-xx-xx-xx
```

املك يئاوشع لكشب ايلحم هؤاشنإ متي MAC ناووع اياضارتفا Android 10 ةزهجأ مدختست ةديج SSID ةكشب تلصو

نأ مكحتلا ةدحو كرتت شيح لمالكاب WI لى دنستسمل زاوجل فينصت ةزيملا هذه مزهت شح ي أب موقت الو اياوشع ةعيميحت مت ناووعلا

طيمنت DHCP

يتلا DHCP مزح ي قيقحتلا لال خ نم WLC ةطساوب DHCP فلم ديدحت ةيلمع ءارجإ متي يكلسال ليلع لاهلسري

mac address يكلسال نو بز ضرع نم جاتنال، ةادال ناك فنصي ي تلمعتسا DHCP ن [MAC_ADDR.] لصفم رما نمضت ي:

```
Device Type      : Microsoft-Workstation
Device Name      : MSFT 5.0
Protocol Map     : 0x000009 (OUI, DHCP)
Protocol         : DHCP
```

يكلسال لاهل مع لبق نم ةلسرمل مزحل ي DHCP رايخ لوقح نم ديدعل WLC صحفي

1. فيضملا مسا - 12 رايخلا

بلطو DHCP فاشتكا مزح ي في هيلع روثعل نكمي وءالمعلل فيضملا مسا رايخلا اذه لثمي DHCP:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
376	476.750338	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x1e69cc75
> Ethernet II, Src: EdimaxTe_f6:76:f0 (74:da:38:f6:76:f0), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255						
> User Datagram Protocol, Src Port: 68, Dst Port: 67						
v Dynamic Host Configuration Protocol (Discover)						
Message type: Boot Request (1)						
Hardware type: Ethernet (0x01)						
Hardware address length: 6						
Hops: 0						
Transaction ID: 0x1e69cc75						
Seconds elapsed: 0						
> Bootp flags: 0x0000 (Unicast)						
Client IP address: 0.0.0.0						
Your (client) IP address: 0.0.0.0						
Next server IP address: 0.0.0.0						
Relay agent IP address: 0.0.0.0						
Client MAC address: EdimaxTe_f6:76:f0 (74:da:38:f6:76:f0)						
Client hardware address padding: 00000000000000000000						
Server host name not given						
Boot file name not given						
Magic cookie: DHCP						
> Option: (53) DHCP Message Type (Discover)						
> Option: (61) Client Identifier						
v Option: (12) Host Name						
Length: 15						
Host Name: DESKTOP-KL8F0M4						

2. دروملا ةئف فرعم - 60 رايخلا

"بطلط" و "فاشتك" DHCP مزح ي ف اضي رايخالا اذه ىلع روثعلا مت

نيوكت نكمي كلذ دعبو DHCP مداخل مهسفنأ فيرعت عالمعلل نكمي ،رايخالا اذه مادختساب ددحم دروم ةئف فرعم مهيدل نيذلا عالمعلل طقف ةباجتسالل مداوخل

عم طقف اهل ةباجتسال او ةكبشلا ي ف لوصولا طاقن فيرعتل رايخالا اذه مادختسا عيشي 43 رايخالا

دروملا ةئف تافرعم ةلثمأ

- "MSFT 5.0" (لصي امو) Windows 2000 عالمع ةفاكل
- "MSFT 98" Windows 98 و ME عالمع ةفاكل
- "MSFT 2000 و Me و Windows 98" عالمع ةفاكل

يضا رتفا لكش ب 60 رايخالا Apple MacBook ةزهجأ لسرت ال

Windows 10 ليمع نم مزحلا طاقنلا ىلع لاثم

```
Option: (60) Vendor class identifier
```

```
Length: 8
```

```
Vendor class identifier: MSFT 5.0
```

3. تاملعمل تابلط ةمئاق - 55 رايخالا

اهب لطي يتلا (تارايخالا زومر) نيوكتلا تاملعمل ىلع DHCP تاملعمل تابلط ةمئاق رايخا يوتحي ل لبيس ىلع) ةلصاف لوصفم نيودتب ةبوتكم ةلسلس يه . DHCP مداخ نم DHCP ليمع (1،15،43 لاثملا

اهتفاعضم نكمي و دروملا ىلع ةدمتعم اهجتنت يتلا تانايبلا نأل ايللاثم الح سيل ووه ةددعتم ةزهجأ عاوناب

ةنيمع تاملعمل ةمئاق يضا رتفا لكش ب Windows 10 ةزهجأ ب لطلت ،لاثلما لبيس ىلع نكمملا نم يتلا تاريغتملا نم ةفلتخم ةعومجم داب ي او نونف ي لبا فتاوه مدختسي اه فينصت

Windows 10 ليمع نم لاثم طاقنلا

```
Option: (55) Parameter Request List
```

```
Length: 14
```

```
Parameter Request List Item: (1) Subnet Mask
```

```
Parameter Request List Item: (3) Router
```

```
Parameter Request List Item: (6) Domain Name Server
```

```
Parameter Request List Item: (15) Domain Name
```

```
Parameter Request List Item: (31) Perform Router Discover
```

```
Parameter Request List Item: (33) Static Route
```

```
Parameter Request List Item: (43) Vendor-Specific Information
```

```
Parameter Request List Item: (44) NetBIOS over TCP/IP Name Server
```

```
Parameter Request List Item: (46) NetBIOS over TCP/IP Node Type
```

```
Parameter Request List Item: (47) NetBIOS over TCP/IP Scope
```

```
Parameter Request List Item: (119) Domain Search
```

```
Parameter Request List Item: (121) Classless Static Route
```

```
Parameter Request List Item: (249) Private/Classless Static Route (Microsoft)
```

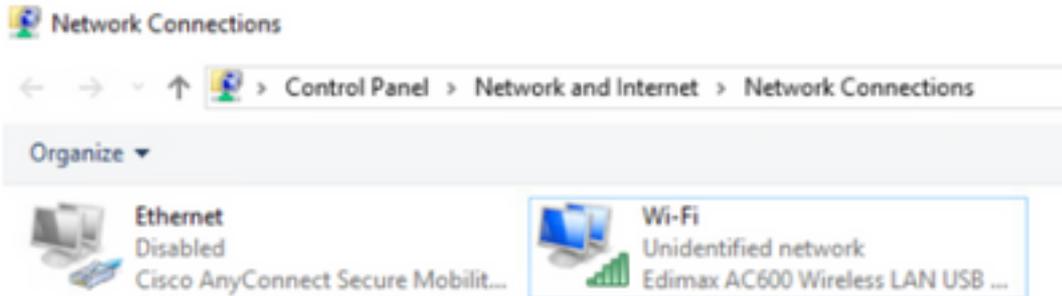
```
Parameter Request List Item: (252) Private/Proxy autodiscovery
```

4 - مدختسمل ةئف - 77 رايخالا

نيوكت بلطتي و يضارت فا لكش ب عئاش لكش ب همادختسا متي ال راخي هه مدختس مل اةئف
مادختساب Windows زاخ يلع راخا ل اذه نيوكت نكمي ، لاثم ل ليل بس يلع . اي ودي ليل م ل
رمال :

```
ipconfig /setclassid "ADAPTER_NAME" "USER_CLASS_STRING"
```

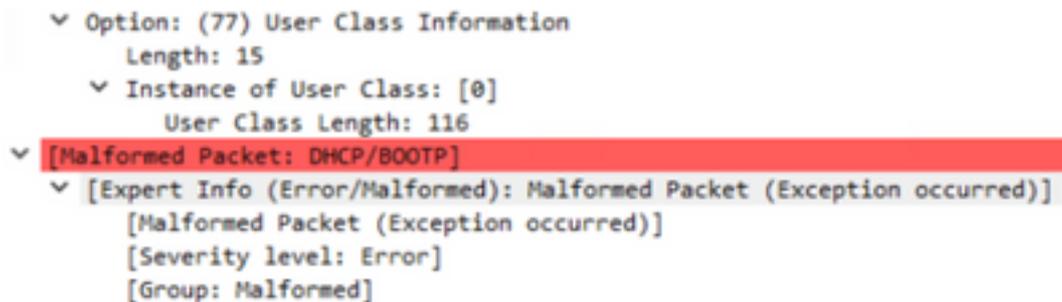
مكحتل اةحول في فة كراش مل او تاك بشل ل زكرم في ف لوحم ل مسا يلع روثل ل نكمي :



(لوؤس مل ا قووق بلطتي) CMD في Windows 10 ليل م ل DHCP 66 راخي نيوكت :

```
C:\Windows\system32>ipconfig /setclassid "Wi-Fi" "test_user_class"
Windows IP Configuration
Successfully set the DHCPv4 class id for adapter Wi-Fi.
```

عز رهظي و راخا ل اذه زي مرت ك ف نم Wireshark نكم تي ال ، 66 راخا ل ل Windows قي بطل ارظن
ححص ريغ لكش ب نوكم هنا يلع 66 راخا ل رهظي نا دعب اةمداق ل اةمزل نم :



HTTP في نصت

رثك ا مدقي وهو WLC معد 9800 في نصت ل امدقت رثك ا ل اةقي رطلال وه HTTP في صوت نا
ةزه ا ل ل ليل صفت في نصت .

موق ي ناو "لليغشت" اةلح في نوكي نا بح ي ، HTTP اةطساوب ازجوم ليل م ل نوكي يكل
ب HTTP GET بطل ذيفنتب .

ةمزل ل HTTP سا ر ي ف "مدختس مل ليل و" ل قح في ف ثحبت و بلطلال WLC ضررتت

اهمادختسا نكمي يكل س ال ل ليل م ل ل و اة في اضا ا تامول م يلع ل قح ل اذه يوتحي
هه في نصت ل .

يكل س ال ل ليل م ل اة في ف لواحي اةزي م قي بطلت ب ني عنص مل م طعم ماق ، يضارت فا لكش ب
تنترتن ا ل ل لاصت ال ل صحت ف اارح .

ةباحتسا زاخا ل يقلت اذا . فيض ل ل اخدم نع ي ا ق ل ل ل ا فشكل ل اضا ي ق قحتل اذه مدختسي

بيولاق داصم عم ةنمؤم ريغ WLAN نأ ينعي كلذ نإف، 200 (OK) ةلجال زمر عم HTTP

سېل. ةقداصلما نم ةحارتسإلا زجنې نأ يرورض ضارتعالا زجنې كلذ دعب WLC ل، نوكي نإ زاهجال فيصوتل همادختسإ نكمې يذلا ديحولوا وه يلوألا HTTP GET

رثكأ فينصت هن عجتني دقو، WLC ةطساوب ةقحلالا HTTP تابلط نم بلط لك صحف متي اليفصفت.

ةزهجأ مدختست. رابتخالا اذه عارجال msftconnectEst.com لجال Windows 10 ةزهجأ مدختست Apple connectivitycheck.gstatic.com ةداع Android ةزهجأ مدختست امنېب، captive.apple.com

علم متي. هاندأ ققحتلا اذهب موقوي يذلا Windows 10 ليمع طاقنتلا مزح يلع روثعالا نكمي رصنع يلع ليمعالا فينصت هن عجتني امم، Microsoft NCSI ب "مدختسملال ليكو" لقق Microsoft-Workstation: هأ يلع (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشلالا يف مكحتلالا

```
No. Time Source Destination Protocol Length Info
32 11.238752 10.48.39.235 64.182.6.247 DNS 83 Standard query 0x66e8 AAAA www.msftconnecttest.com
48 11.244857 64.182.6.247 10.48.39.235 DNS 249 Standard query response 0x6d26 A www.msftconnecttest.com CNAME vnc
55 11.254877 10.48.39.235 13.187.4.52 HTTP 365 GET /connecttest.txt HTTP/1.1
79 11.270889 13.187.4.52 10.48.39.235 HTTP 624 HTTP/1.1 200 OK (text/plain)

> Frame 55: 365 bytes on wire (1320 bits), 365 bytes captured (1320 bits) on interface \Device\NPF_{95A000B2-0827-4F05-8918-96A84E6839A8}, id 0
> Ethernet II, Src: EdimaxFe_76:f0 (74:da:38:f6:76:f0), Dst: Cisco_19:41:e1 (24:7e:12:19:41:e1)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.39.235, Dst: 13.187.4.52
> Transmission Control Protocol, Src Port: 50815, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 111
Hypertext Transfer Protocol
  GET /connecttest.txt HTTP/1.1\r\n
  > [Expert Info (Chat/Sequence): GET /connecttest.txt HTTP/1.1\r\n
  Request Method: GET
  Request URI: /connecttest.txt
  Request Version: HTTP/1.1
  Connection: Close\r\n
  User-Agent: Microsoft NCSI\r\n
  Host: www.msftconnecttest.com\r\n
  \r\n
  [Full request URI: http://www.msftconnecttest.com/connecttest.txt]
  [HTTP request 1/3]
  [Response in frame: 79]
```

ربع هل قن متي ليمعل لصفم [MAC_ADDR] show wireless client mac-address جارخا لاثم HTTP:

```
Device Type : Microsoft-Workstation
Device Name : MSFT 5.0
Protocol Map : 0x000029 (OUI, DHCP, HTTP)
Device OS : Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:76.0
Protocol : HTTP
```

RADIUS فينصت

طيمنت نېب قرف دجوي ال، زاهجال فينصتل ةمدختسملال قرطالاب رمالا قلعتي ام دنع RADIUS لجال.

ةيحلحمالا ةكبشلالا يف مكحتلالا رصنع موقت، RADIUS فيرعت فلم عاشنإ نيكمت مت اذا ةدحم ةومجم لالخنم زاهجال لوح اهتملتت يتل تامولعملال هيحوت ةداعاب (WLC) ةيكلساللا RADIUS مدخال يلا دروملاب ةصاخلا RADIUS تامسنم

DHCP RADIUS فينصت

DHCP فيرعت تافلما ديدحت ةيملع لالخنم اه يلع لوصحلال متي يتل تامولعملال لاسرا متي cisco-av-pair: dhcp- option=<dhcp > دروملاب صاخ AVPair فلمك ةبساحمالا بلط لخال RADIUS مدخال يلا

نم تلسرأ يلاوتلا يلع، 55 و 60، DHCP رايخل AVPairs رهظت ةبساحم بلط ةمزلال لاثم ريفشت ك ف بسبب ةفلات هأن يلع رهظت ام بر ةم يق 55 رايخ) RADIUS مدخال يلا WLC


```

4744 1995.180880 18.48.39.112 18.48.71.92 RADIUS 765 57397 1813 Accounting-Request Id=186
4749 1995.111994 18.48.71.92 18.48.39.112 RADIUS 62 1813 57397 Accounting-Response Id=186
4758 1995.111994 18.48.71.92 18.48.39.112 RADIUS 62 1813 57397 Accounting-Response Id=186, Duplicate Response

User Datagram Protocol, Src Port: 57397, Dest Port: 1813
RADIUS Protocol
Code: Accounting-Request (4)
Packet Identifier: 866 (186)
Length: 723
Authenticator: 4885c8d8b8ee7862d5837f9844f2f
[The response to this request is in frame 4749]
Attribute Value Pairs
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1444 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1437 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1448 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1429 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1438 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1426 vnd=ciscoSystems(P)
  > AVP: t=Vendor-Specific(26) 1499 vnd=ciscoSystems(P)
    Type: 26
    Length: 99
    Vendor ID: ciscoSystems (9)
    > VSA: t=Cisco-APPair(1) 1=93 val=http-tlv=000f00100000c111a/5.8 [Windows NT 10.0; x64; x64; rv:76.0] Gecko/20100101 Firefox/76.0

```

9800 WLC يلى فى رعتل تافلماش نىوكت

يحلحلم فى رعتل تافلماش نىوكت

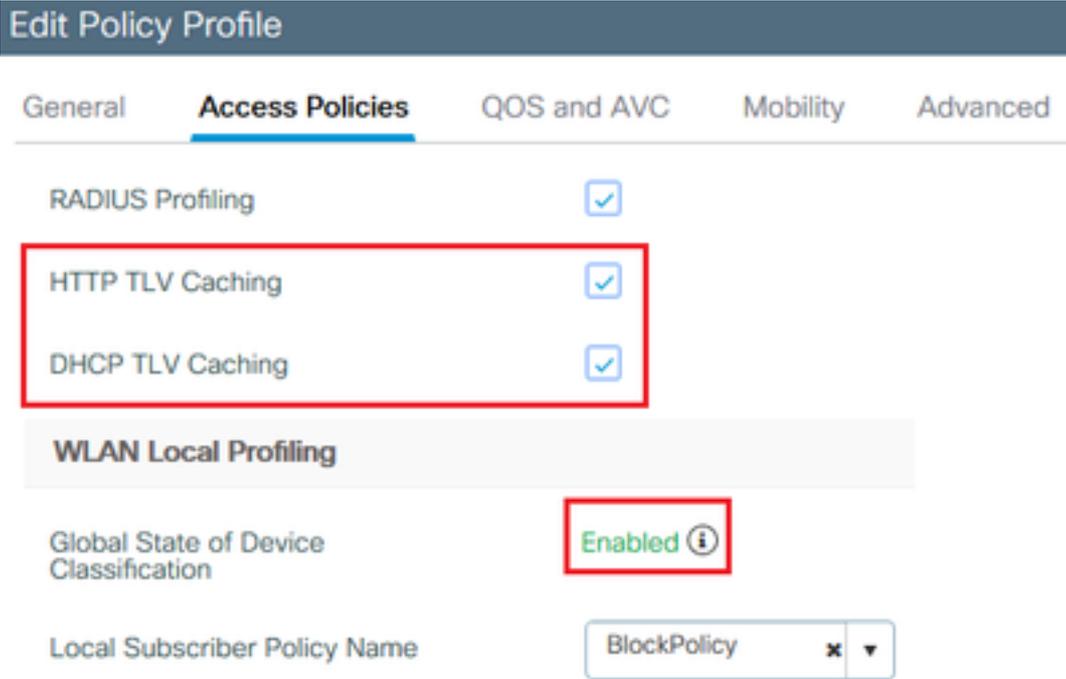
> لىكشنت تحت ةزهجال فى نصت نىكمتب ةطاسب مق، ليحلحلم طيمنتل لمعي يتح فى DHCP و HTTP و MAC WI نم الك رايل اذه نكمي. يلىكسال ماع > يلىكسال > يتقول سفن:

Configuration > Wireless > Wireless Global

Default Mobility Domain *	default 
RF Group Name*	default
Maximum Login Sessions Per User*	0
Management Via Wireless	<input type="checkbox"/>
Device Classification	<input checked="" type="checkbox"/>
AP LAG Mode	<input type="checkbox"/>

ل تقوئل نىختل او HTTP TLV ل تقوئل نىختل نىكمت كنكمي، كلذلى ةفاضلابو (WLC) ةيلىكسال لىلحلمل ةكبشلى فى مكلحلتل ةنجل موقت. جهنل نىوكت تحت DHCP TLV ةدووم نكت مل ولوى تحت طيمنتل ةارجاب.

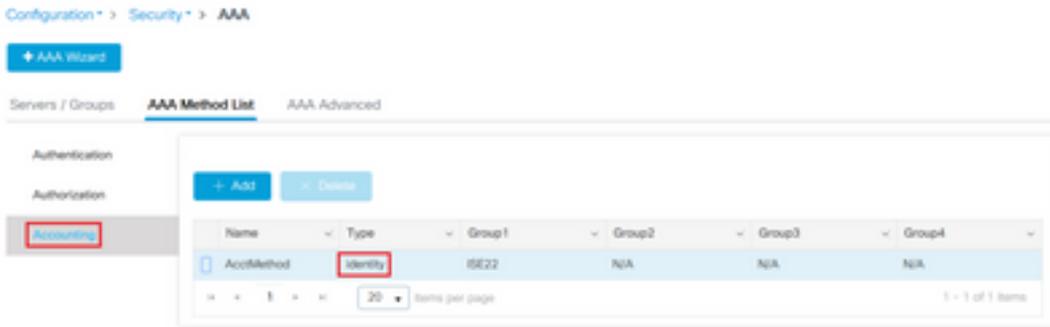
دق (WLC) ةيكللساللة ةيلحملة ةكبشلة ةي فمكحتلة ةدحو نوكت ، تارايلخلة هذو نيكمت عم متي تلة ةيفاضلة مزحلل صلف للة ةلحلة تبنتو ليمعلا اذو لوح تامولعم اقبس م تملع زاهل اذو ةطساوب اهؤاشنل.



RADIUS فبرعتلة تافلما ءاشنل نيوكت

وه امك) ايملاع ةينيكمتلة ةزهجال فينصت بنجال للة ، RADIUS فيصوت لمعي نأ لجال نم يوررضلل نم ، (يلحملة للة نيوكت في روكذم:

1. RADIUS مداخل للة ريشي يذلا "فرعمل" عونل م ادختسا ب AAA ةبسا م بولسأ نيوكت ب مق .



2. > ةسايلسلا > فبرعتلة تافلمو تامالعل > نيوكتلة تحت ةبسا ملة ةقيرط ةفاضل مزلي . > [Policy_Name]> م دقتم:

Edit Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC Mobility **Advanced**

WLAN Timeout

Session Timeout (sec) 1800

Idle Timeout (sec) 300

Idle Threshold (bytes) 0

Client Exclusion Timeout (sec) 60

Guest LAN Session Timeout

DHCP

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

NAC Type RADIUS

Policy Name default-aaa-policy

Accounting List AcctMethod

Fabric Profile Search or Select

mDNS Service Policy default-mdns-service Clear

Hotspot Server Search or Select

User Private Network

Status

Drop Unicast

Umbrella

Umbrella Parameter Map Not Configured Clear

Flex DHCP Option for DNS ENABLED

DNS Traffic Redirect IGNORE

WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL Search or Select

Air Time Fairness Policies

3. تامالعال > نيوكتللا تحت طيمنتلل RADIUS رايتخا | ةناخ يفةمالع عضو بجي، اريخاؤ. رADIUS DHCP و HTTP نم الك هذه رايتخالال ةناخ نكمي ةسايسلا > فيرعتلا تافلومو AireOS ةمدقلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يفةمكحتلا مئاوق يوتحت) طيمنتلل (نينتلفنم رايتخا | يتناخ يلع):

Edit Policy Profile

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

RADIUS Profiling

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification Enabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name BlockPolicy

يئوضلا ليلحتلا مادختسا تالاح

يحلحالمالليحتالافي ن صت الى اذانتسا ةيحلحالمالاسايساللقيبطت

عنمي يذال ةمدخلال ةدوج فيرعت فلمب ةيحلحالمالاسايسال نيوكت ةنيعلال نيوكتال اذحضوي مت يال ةزهجال الى لطقف هقيبطت متي يذال او Facebook و YouTube يعقوم الى لوصولال Windows-Workstation. انال الى اهافي ن صت

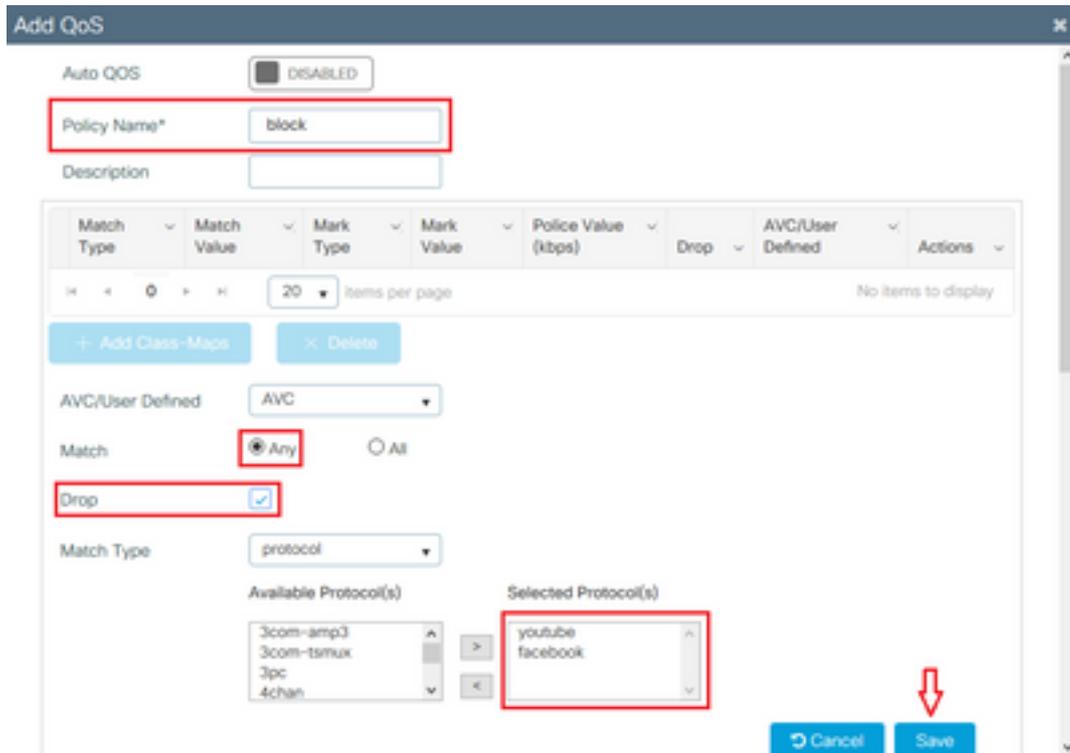
تامالعل نييعت ، لالمال ليبس الى ، الى نيوكتال اذح ليدعت نكمي ، ةفي فط تاريغي غت ب طقف ةيكلسالال فتاولل ةنيعم DSCP.

ةمدخلال ةدوج > تامدخلال > نيوكتال الى للاقنتالال لال خ نم ةمدخلال ةدوج فيرعت فلم عاشناب مق دي دج جهن عاشنال ةفاضال قوف رقنا:



يتالال تالوكوتوربلال دح ، ةحاتمال تالوكوتوربلال نم . ةدي دج ةئف ةطي رخ فضا و جهنلالمسا دح دودحم يدرت قاطن و اهيلي ل DSCP ةمالعل عضو مت يال و اهرطح بجي

ةدوج فيرعت فلم قيبطت مدع نم دكأت . ناروطحم كوب سيسي فلال بويتوي لال ، لالمال اذح في ةمدخلال ةدوج راطال لفسا في جهنلال فيرعت تافل نم يا الى اذح ةمدخلال



Available (8) Selected (0)

Profiles

Profiles	Ingress	Egress
vasa		
33nps		
webauth		
11webauth		
11mobility		
11override		

Cancel Apply to Device

ديج ةمدخ بلق ءاشن اب مقو ةي ل حمل ة سايسال > نام ال > ني وكتل ال ل ل ق ت نا:

Configuration > Security > Local Policy

Service Template Policy Map

Add Delete

Service Template Name	Source
<input type="checkbox"/> webauth-global-inactive	
<input type="checkbox"/> DEFAULT_CRITICAL_DATA_TEMPLATE	
<input type="checkbox"/> DEFAULT_CRITICAL_VOICE_TEMPLATE	
<input type="checkbox"/> DEFAULT_LINKSEC_POLICY_MUST_SECURE	
<input type="checkbox"/> DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE	

1 - 5 of 5 items

نكم ي امك . ةق باس ال ة و ط خ ال ي ف هؤاشن م ت ي ذل ا ج و ر خ ل ا و ل و خ د ل ا ة م د خ ة د و ج ف ي ر ع ت ف ل م د د خ ل ا ج م VLAN ل ا ت ك ر ت ، ي ر و ر ض ر ي ع ي غ ت VLAN م م ا م ن ا . ة و ط خ ال ه ذ ه ي ف ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق ق ي ب ط ت غ ر ا ف :

Create Service Template

Service Template Name* BlockTemplate

VLAN ID 1-4094

Session Timeout (secs) 1-65535

Access Control List None

Ingress QOS block x v

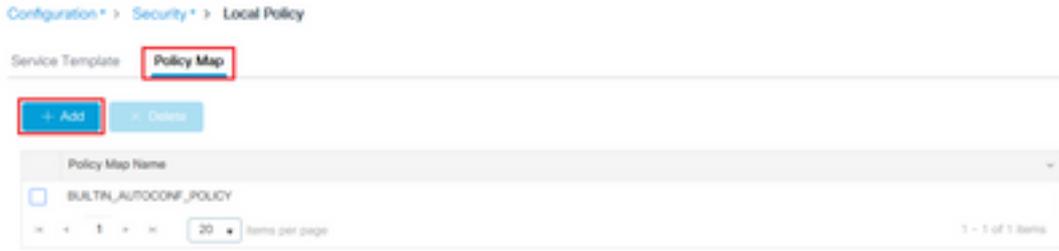
Egress QOS block x v

mDNS Service Policy Search or Select v

Cancel Apply to Device

↓

ةفإضا إ قوف رقناو ةسايسلا ةطيرخ بيوبتللا ةمالع ىلإ لقتنا

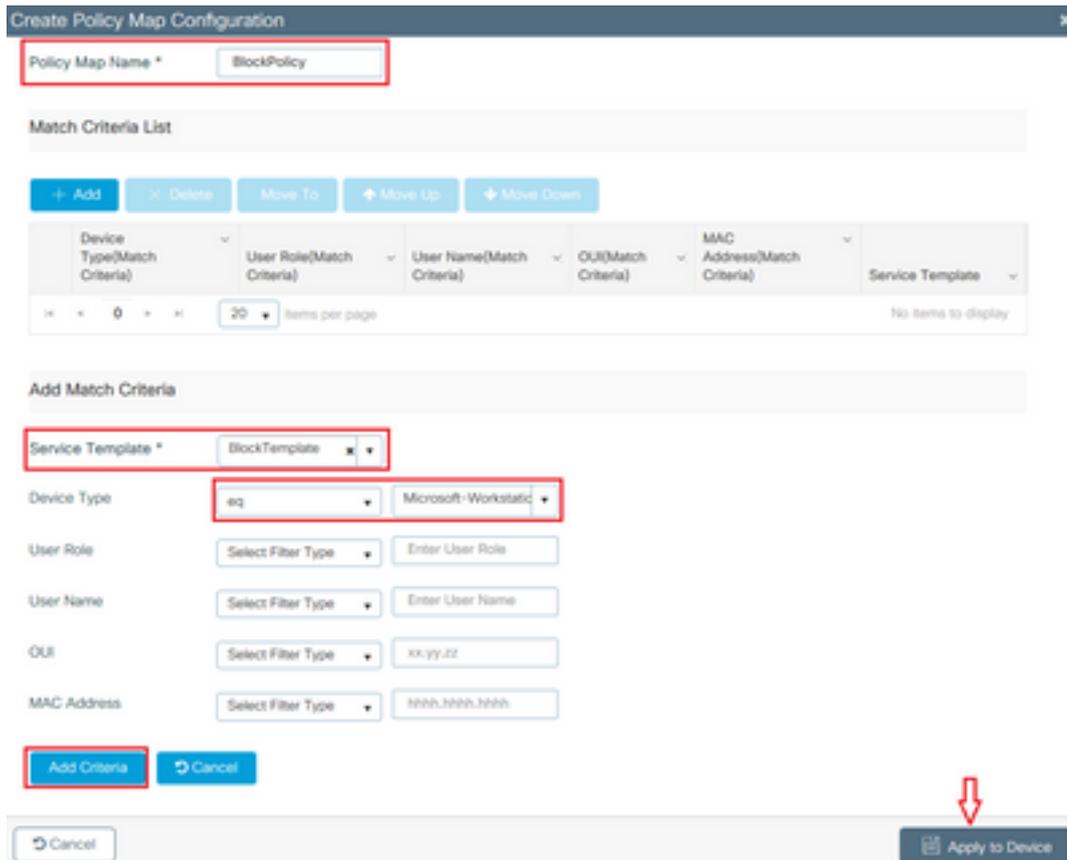


يف هؤاشنإ مت يذلا "ةمدخلال بلاق" دح. ةديج ريياعم ةفإضا ووجهنلال ططخم مسا نييعتب مق هيلع بلاقال اذه قيبتت متي يذلا "زاهجال عون" دحو ةقباسلا ةوطخلال.

متي، ةددعتم تاسايس فيرعت مت اذإ. Microsoft-Workstation مادختسا متي، ةلجال هذه في لوال قباطتلا مادختسا.

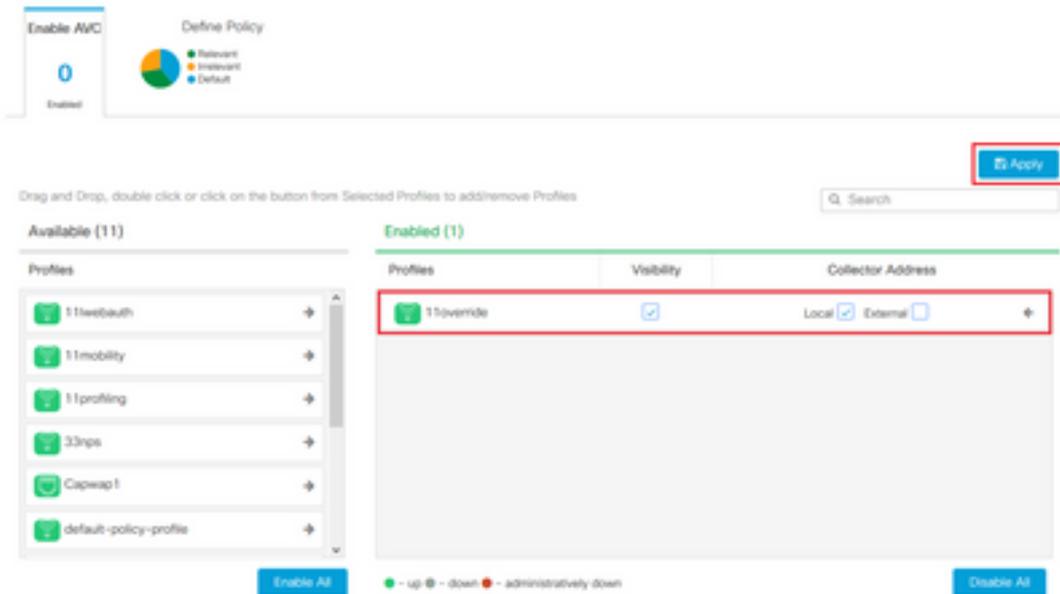
ىلإ دنست ةقباطم ريياعم ديدحت في لثمتت عئاشلال مادختسالال تالاح نم ىرخأ ةلاح ةمثو سفن نم تاعباطلا وأ ةيئوضلال تاحساملا نم ريبك ددع ىلع يوتحي رشنلا ناك اذإ. OUI راي عم MAC WI سفن لمحت ةداعلال في نوكت اهناف، زارطلال.

في مكحت ةمئاق وأ (QoS) ةمدخلال ةدوجل DSCP زييمت قيبتت لرمألا اذه مادختسا نكمي ةنعم (ACL) لوصول:

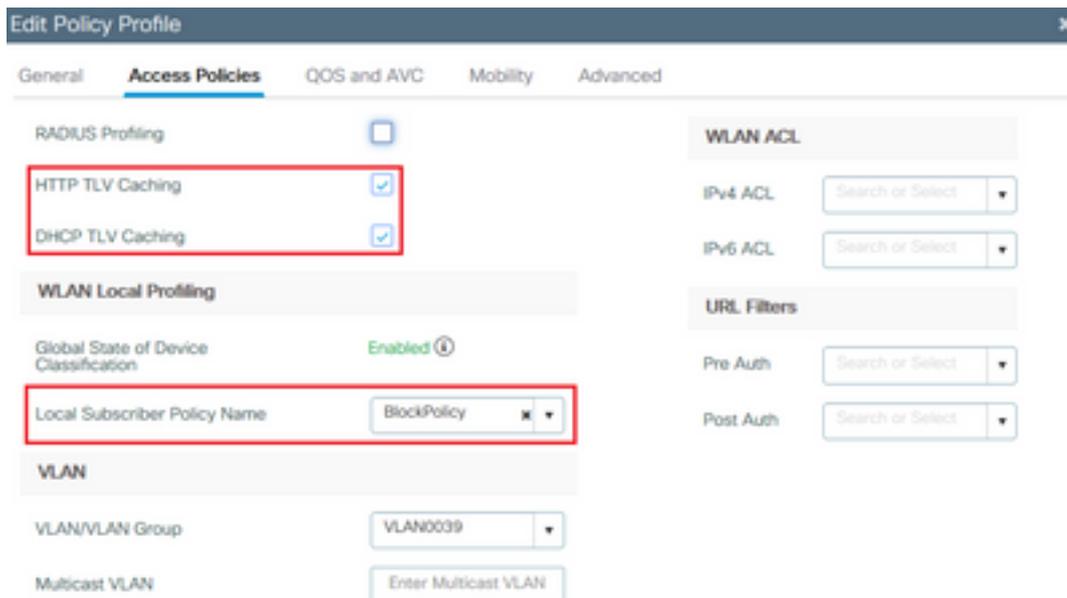


ةيناكم لىغشت مزلي، Facebook و YouTube رورم ةكرح ىلع فرعتلا نم WLC نكمتت في تاقببطللا ةيؤر.

اهتؤر نكمي ال ةيؤر ةيناكم لىغشت مزلي، Facebook و YouTube رورم ةكرح ىلع فرعتلا نم WLC نكمتت في تاقببطللا ةيؤر. (WLAN) ةيؤر ةيناكم لىغشت مزلي، Facebook و YouTube رورم ةكرح ىلع فرعتلا نم WLC نكمتت في تاقببطللا ةيؤر.



ل تقوّم ال نيزختل "جهنل فيرعت فلم نمض" ةيمومعل ةزهأل في نصت "نيكمت نم ققحت ةسايسل ةطيرخ ل" ل "لحمل كرتشم ال ةسايس" ةراش نم و، DHCP TLV و "HTTP TLV ةقباصل تاوطخلل دلح ي اهؤاشن مت يتل ةيلحمل



تناك اذا ام صحفو ةيلحمل ةسايسل قيبطت نم دكأتل نكمم ال نم، ليلعمل لاصتا دعبل فللاب ةبوجحم كوب سيفون بوتوي.

يلع ي ليلصفتل ال `show client mac-address [MAC_ADDR]` دلح يوتحي:

```
Input Policy Name : block
Input Policy State : Installed
Input Policy Source : Native Profile Policy
Output Policy Name : block
Output Policy State : Installed
Output Policy Source : Native Profile Policy
```

```
Local Policies:
Service Template : BlockTemplate (priority 150)
Input QoS : block
```


زاهج ال فينصت ل تقوؤم ال WLC نيخت:

```
(debug): [74da.38f6.76f0:unknown] Updating cache for mac [74da.38f6.76f0] device_type: Microsoft-Workstation, device_name: MSFT 5.0 user_role: NULL protocol_map: 41
```

تقوؤم ال نيخت ل اذ ل خاد زاهج ال فينصت ل WLC فاشت ك:

```
(info): [74da.38f6.76f0:capwap_90000004] Device type found in cache Microsoft-Workstation
```

فينصت ال ل اذ ل خاد زاهج ال فينصت ل WLC قيبط:

```
(info): device-type filter: Microsoft-Workstation required, Microsoft-Workstation set - match for 74da.38f6.76f0 / 0x9700001A
```

```
(info): device-type Filter evaluation succeeded
```

```
(debug): match device-type eq "Microsoft-Workstation" :success
```

HTTP و DHCP فيرت فلم ةمس ل ع يوتحت ةبساحم مزح WLC لسري:

```
[caaa-acct] [21168]: (debug): [CAAA:ACCT:c9000021] Accounting session created
```

```
[auth-mgr] [21168]: (info): [74da.38f6.76f0:capwap_90000004] Getting active filter list
```

```
[auth-mgr] [21168]: (info): [74da.38f6.76f0:capwap_90000004] Found http
```

```
[auth-mgr] [21168]: (info): [74da.38f6.76f0:capwap_90000004] Found dhcp
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Filter list http-tlv 0
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Filter list dhcp-option 0
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dc-profile-name 0 "Microsoft-Workstation"
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dc-device-name 0 "MSFT 5.0"
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dc-device-class-tag 0 "Workstation:Microsoft-Workstation"
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dc-certainty-metric 0 10 (0xa)
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dhcp-option 0 00 0c 00 0f 44 45 53 4b 54 4f 50 2d 4b 4c 52 45 30 4d 41
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dhcp-option 0 00 3c 00 08 4d 53 46 54 20 35 2e 30
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs dhcp-option 0 00 37 00 0e 01 03 06 0f 1f 21 2b 2c 2e 2f 77 79 f9 fc
```

```
### http profiling sent in a separate accounting packet
```

```
[aaa-attr-inf] [21168]: (debug): Get acct attrs http-tlv 0 00 01 00 0e 4d 69 63 72 6f 73 6f 66 74 20 4e 43 53 49
```

مزح ال طاق ال

في م كحت ال رصنع ل ع مزح ال طاق ال تايلم ع ذي فن ن كمي، ايزكرم ةلوحم رشن ةيلم ع ي ف > اهال ص او اطاخ ال فاشكتس ال ل ل قتنا. هس فن (WLC) ةيكلس ال ةيلحم ال ةكبش ال اذ ةطس اوب مادختس ال دي ق تاهاول اذ ل ع ةديج طاق ال ةطقن ةاشن او ةمزح ال طاق ال ل ل عم ال.

ضبق ل ع كلذ فالخ، وه ل ع ضبق تزجن ان ل VLAN ل ل ع SVI ق ل تي ن ا بل طتم وه هس فن يعي بط ةانيم ال ل ع

Troubleshooting > Packet Capture

+ Add - Delete

Capture Name	Interface	Monitor Control Plane	Buffer Size	Filter by	Limit	Status	Action
0							

20 items per page No items to display

Create Packet Capture

Capture Name* capture

Filter* any

Monitor Control Plane

Buffer Size (MB)* 10

Limit by* Duration 3600 secs == 1.00 hour

Available (4) Search

- GigabitEthernet1
- GigabitEthernet2
- GigabitEthernet3
- Vlan1

Selected (1)

- Vlan39

Cancel Apply to Device

