

# Catalyst 9800 WLC في زاهجلا فنصم ثيدحت XML فلم ربع

## تايوتحملا

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلاطتملا](#)

[تابلاطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[DHCP ىللا اداانتسا لي عمل في نصت](#)

[17.18 لبق OUI ىللا اداانتسا لي عمل في نصت](#)

[17.18 نم اءب OUI ىللا اداانتسا لي عمل في نصت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عا طخألا فاشكتسا](#)

[عجارملا](#)

---

## ةمدقملا

فنص ةادالا لمعتسي 9800 WLC ةزافح ةدام ىلع فنص ةادالا ثدحي نأ فيك ةقيثو اذه فصي ةمسم مدع xml يكرح ةادا.

## ةيساسالابلاطتملا

### تابلاطتملا

ةزهجالا في نصتو Cisco 9800 WLC تايساسا ةفرعم.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا ىلا دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دنتست:

- C9800-CL V17.12.4 و V17.15.4ES و V17.18.2ES

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب رما يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

## نيوكتلا

### تانويوكتلا



v17.10.1 نم اءءب ءزيمالم هءه مءء مءي :ءطءالم

في مءءءالم رصنع ىلع ايمضارءءا dc\_profile\_dir نمض xml. فلمل لاءم ىلع روءءالم نكمي  
(WLC) ءيكلسالل ءيكلءالم ءكبءالم:

```
C9800#dir bootflash:dc_profile_dir
Directory of bootflash:/dc_profile_dir/

393224 -rw- 443023 Dec 23 2025 07:14:35 +00:00 dc_embedded_profiles.txt.bkp
393233 -rw- 303835 Dec 23 2025 07:14:35 +00:00 dc_default_profiles.txt
393222 -rw- 443023 Dec 23 2025 07:14:35 +00:00 dc_embedded_profiles.txt
393223 -rw- 1367 Dec 23 2025 07:14:35 +00:00 dc_user_profiles.xml
393221 -rw- 303835 Dec 18 2025 07:13:57 +00:00 dc_default_profiles.txt.bkp
```

:ءاريءء يا ءارء لبء ليمءالم ليمصاءء هءه ،لاءمالم ليمبس ىلع

```
C9800#show wireless client mac-address 74da.38eb.c01f detail

Client MAC Address : 74da.38eb.c01f
Client MAC Type : Universally Administered Address
Client DUID: NA
Client IPv4 Address : 10.14.42.101
...
Device Classification Information:
Device Type : Microsoft-Workstation
Device Name : DESKTOP-R2CH8G5
Protocol Map : 0x000009 (OUI, DHCP)
Device Vendor : MSFT 5.0
Device Protocol : DHCP
Type : 12 19
Data : 13
00000000 00 0c 00 0f 44 45 53 4b 54 4f 50 2d 52 32 43 48 |...DESKTOP-R2CH|
00000010 38 47 35 |8G5 |
Type : 60 12
Data : 0c
00000000 00 3c 00 08 4d 53 46 54 20 35 2e 30 |.<..MSFT 5.0 |
Type : 55 18
Data : 12
00000000 00 37 00 0e 01 03 06 0f 1f 21 2b 2c 2e 2f 77 79 |.7.....!+,./wy|
00000010 f9 fc |.. |
...
```

```
C9800#show device classifier mac-address 74da.38eb.c01f detail
Client Mac: 74da.38eb.c01f
Device Type: Microsoft-Workstation
Confidence Level: 10
Device Name: DESKTOP-R2CH8G5
Device Vendor: MSFT 5.0
```

ةفلةلخم تالوكوتورب ىلإ اءانلسا لىمعلال فىنصت نكمى

DHCP ىلإ اءانلسا لىمعلال فىنصت

ةىلالل اءاوقلال قىببطل ملى، لاللمل اءل فى، .xml فلم رىرللب مق

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeviceList>
  <Copyright>عىمء Cisco Systems, Inc. طسلاوب 2021-2022 (c) رشنللا قووق</Copyright>
  </Copyright>
  <version>1.0</version>
  <زاهل>
    <DeviceType>SAMPLE_PROFILE_2</DeviceType>
    <RuleName>SAMPLE_RULE_1</RuleName>
    <RuleOperator>OR</RuleOperator>
    <RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
    <صف>
      <protocol>DHCP</protocol>
      <tlv-type>60</TLV-type>
      <tlv-value-type>ةلسلس</TLV-value-type>
      <tlv-value>MSFT</TLV-Value>
    </Check>
  </زاهل>
</DeviceList>
```

Mac ناونعل قبالسلال ضرعلال ءارءل نم اهءارءلسل ملل ىلإ اءسفن لىه انه ءمءءلسلمل ملل قلال لىلصافلل [MAC] لىللسال لىمعل ناونعل

فى ءاطءل ىلإ لىءؤل نل نكمى له نل لالافاسلمل بلءلل ءوسال نولل لال ءاءءال رالءل ملل ملل ءلءلل ءلءلل نم ءء رءل وأ طسو، ءىاءل نوكل نل نكمى نكلو لىلءلل

ةىلولوال لىلءل ءلءل اسالقم هئاطعلل 20 زارطل رالءل ملل ملل سالىقم لل ءبسنلاب لىلءل لىلصفلل نل نكمى لىلءل لىلءل ملل نل نكمى

bootflash ىلإ ءرشابم فلمل ءسنا

رملوال رطس ءهءل نم ام

{flash:} {ftp: | tftp:} ءسن

ةىموسرلل مللءلسلمل ءهءل نم وأ

لالم ءلءل > ءلءل > ءلءل

(bootflash): ءلءل ءىهملل ءلءل

## لي محت

ة لمل ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ىلع ارفوتم فلملا نوكي نأ بجي ،كلذ دعب  
ة (WLC) ةكلساللا:

```
C9800#more bootflash:dc_user_profiles.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeviceList>
<CopyRight>Copyright (c) 2021-2022 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.</CopyRight>
<Version>1.0</Version>
<Device>
<DeviceType>Sample_Profile_2</DeviceType>
<RuleName>Sample_Rule_1</RuleName>
<RuleOperator>OR</RuleOperator>
<RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
<Check>
<Protocol>DHCP</Protocol>
<TLV-Type>60</TLV-Type>
<TLV-Value-Type>String</TLV-Value-Type>
<TLV-Value>MSFT</TLV-Value>
</Check>
</Device>
</DeviceList>
```

زاهجلا فنصم نيكم:

```
C9800#config t
C9800(config)#device classifier
```

جرحملا اذه تحت رهظيس هؤاشنإ مت يذلا صيصختلا فلم ،نألا

```
C9800#show device classifier profile type custom
Valid Type Profile Name mCon ID
```

```
-----
Valid Custom Sample_Profile_2 1 0
```

ليمعالا فينصت ريغيغت بجي ،كلذ دعب

ليمعالا ليصوت دعأ م ث لاصتالا عطقب مقف ،لعفلااب لصتم ليمعالا ناك اذا

```
C9800#clear wireless client device cache
!--- To clear any classification cache
```

```
C9800#show wireless client mac-address 74da.38eb.c01f detail
```

```
Client MAC Address : 74da.38eb.c01f
Client MAC Type : Universally Administered Address
Client DUID: NA
Client IPv4 Address : 10.14.42.101
...
Device Classification Information:
Device Type : Sample_Profile_2
Device Name : DESKTOP-R2CH8G5
Protocol Map : 0x000009 (OUI, DHCP)
Device Vendor : MSFT 5.0
Device Protocol : DHCP
Type : 12 19
Data : 13
00000000 00 0c 00 0f 44 45 53 4b 54 4f 50 2d 52 32 43 48 |....DESKTOP-R2CH|
00000010 38 47 35 |8G5 |
Type : 60 12
Data : 0c
00000000 00 3c 00 08 4d 53 46 54 20 35 2e 30 |.<..MSFT 5.0 |
Type : 55 18
Data : 12
00000000 00 37 00 0e 01 03 06 0f 1f 21 2b 2c 2e 2f 77 79 |.7.....!+,./wy|
00000010 f9 fc |.. |
...
```

```
C9800#show device classifier mac-address 74da.38eb.c01f detail
```

```
Client Mac: 74da.38eb.c01f
Device Type: Sample_Profile_2
Confidence Level: 20
Device Name: DESKTOP-R2CH8G5
Device Vendor: MSFT 5.0
```

17.18 لبق OUI إلى اذانتسا لي م ع ل ا في نصت



ح.الصإلل أطخلل بقعت . [CSCws66837](https://www.cisco.com/cisco/web/ids/cscws66837) id ق ب cisco في ت ب ث ي ا ل ا ح اذه :ري ذحت

---

ة:للاتل دعاوقل ق ي ب ط ت م ي ،لاثملا اذه في ،.xml فلم ري رحت ب مق

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<DeviceList>
```

```
<Copyright> Cisco Systems, Inc. طساوب (c) 2021-2022 رشنل قوقح
ة.ظوفحم.</Copyright>
```

```

</version>4.3</version>
<زاهج>
  <DeviceType>Test-3</DeviceType>
  <RuleName>Cisco-Rule</RuleName>
  <RuleOperator>و</RuleOperator>
  <RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
  <صفح>
    <protocol>Mac</protocol>
    <tlv-value-type>ةلسلس</TLV-value-type>
    <tlv-value>Edimax</TLV-Value>
  </Check>
</زاهج>
</DeviceList>

```

[دجل ميقي](#) نم اذه نم ققحتلا نكمي. MAC ناو نع ةئداب ىلإ اذانتسا انه ةلسلسلا رايخا مت [IEEE](#) ةطساوب اهفيرعت مت يتلا ةيسايقلا هب حومسملا [يندألا](#).

bootflash. ىلإ ةرشابم فلملا خسن

رم اوألا رطس ةهجاو نم امإ  
 {flash:} {ftp: | tftp:} خسن

ةموسرللا مدختسملا ةهجاو نم وأ  
 تافلملا ةرادا > ةرادا > ةرادا  
 (bootflash): ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ  
 ليحت

ةيلحمللا ةكبشللا يف مكحتلا رصنع ىلع ارفوتم فلملا نوكتي نأ بجي، كلذ دعب  
 (WLC) ةيكللساللا

```

C9800#more bootflash:dc_user_profiles.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeviceList>
<Copyright>Copyright (c) 2021-2022 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.</Copyright>
<Version>4.3</Version>
<Device>
  <DeviceType>Test-3</DeviceType>
  <RuleName>Cisco-Rule</RuleName>
  <RuleOperator>AND</RuleOperator>
  <RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
  <Check>
    <Protocol>MAC</Protocol>
    <TLV-Value-Type>String</TLV-Value-Type>
    <TLV-Value>Edimax</TLV-Value>
  </Check>
</Device>
</DeviceList>

```

زاهال فنصم نيكم:

```
C9800#config t
C9800(config)#device classifier
```

جرحملا اذه تحت رهظيس هؤاشنإ مت يذلا صيصختلا فلم، نآلا

```
C9800#show device classifier profile type custom
Valid Type Profile Name mCon ID
-----
Valid Custom Test-3 1 0
```

ليعملال فينصت رييغت بجي، كلذ دعب  
ليعملال ليصوت دعأ م ث لاصتالا عطقب مقف، لعفلاب الاصتم ليعملال ناك اذا

```
C9800#clear wireless client device cache
!--- To clear any classification cach

C9800#show wireless client mac-address 74da.38eb.c01f detail

Client MAC Address : 74da.38eb.c01f
Client MAC Type : Universally Administered Address
Client DUID: NA
Client IPv4 Address : 10.14.42.101
...
Device Classification Information:
Device Type : Test-3
Device Name : EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.
Protocol Map : 0x000001 (OUI)
Day Zero Classification : EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.
...
```

```
C9800#show device classifier mac-address 74da.38eb.c01f detail
Client Mac: 74da.38eb.c01f
Device Type: Sample_Profile_2
Confidence Level: 20
Device Name: DESKTOP-R2CH8G5
Device Vendor: MSFT 5.0
```



ءالءال ل أءءال بءعء [IDCSCws66837](#) Cisco أءء فى اءالء اءه ءالءا مءى :رئءء

ءىءالءا ءءاوءال ءىءبء مءى ،لاءمءا اءه فى ،.xml فلم رىءءب مق

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeviceList>
  <Copyright>ءوءءال ءوءء (c) 2021-2022 Cisco Systems, Inc. ءوءءال ءوءء
</Copyright>
  <version>4.3</version>
  <ءاهءال>
    <DeviceType>Test-1</DeviceType>
    <RuleName>Cisco-Rule</RuleName>
    <RuleOperator>و</RuleOperator>
    <RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
    <ءءف>
      <protocol>Mac</protocol>
      <tlv-value-type>regex</TLV-value-type>
      <TLV-Value>74da.38*</TLV-Value>
    </Check>
  </ءاهءال>
</DeviceList>
```

MAC ناءوء ءىءءاب ماءءءسا ب فى نءصءال ءنءمى ،17.18 نم اءدب

فى 74da.38 ب أءبء ءال MAC نىواءء ءىءء نأ لى انمض انه (زم ر \*) ءىءءنءال ءمءال ءرىءء ءءءاوءال هءه ءءء اه فى نءصء مءىءسا لاءمءال اءه

MAC نىواءء فى نءصءل ءءرف ءلءىءىءسو ،انه لمءال MAC ناءوء ءضو نءمى :ءآ راءىء ءىءرف لءءب

bootflash. لى ءرءابم فلمءال ءسنا

رماءال رءس ءهءاو نم ام  
{flash:} {ftp: | tftp:} ءسن

ءىءموسرل مءءءسمءال ءهءاو نم وأ  
ءافلمءال ءراءا > ءراءا > ءراءا  
(bootflash): ءءءؤمءال ءىءمءال ءرءا  
لئمءء

ةيحملمة كبشلا في مكلحتلا رصنع ىلع ارفوتم فلملا نوكي نأ بجي ،كلذ دعب  
ةيكلساللا (WLC):

```
C9800#more bootflash:dc_user_profiles.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeviceList>
<CopyRight>Copyright (c) 2021-2022 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.</CopyRight>
<Version>4.3</Version>
<Device>
<DeviceType>Test-1</DeviceType>
<RuleName>Cisco-Rule</RuleName>
<RuleOperator>AND</RuleOperator>
<RuleCertaintyMetric>20</RuleCertaintyMetric>
<Check>
<Protocol>MAC</Protocol>
<TLV-Value-Type>Regex</TLV-Value-Type>
<TLV-Value>74da.38*</TLV-Value>
</Check>
</Device>
</DeviceList>
```

زاهجلا فنصم نيكلمت:

```
C9800#config t
C9800(config)#device classifier
```

جرخملا اذه تحت رهظيس هؤاشنإ مت يذلا صيصختلا فلم ،نآلا

```
C9800#show device classifier profile type custom
Valid Type Profile Name mCon ID
-----
Valid Custom Test-1 1 0
```

ليعمللا فينصت رييغت بجي ،كلذ دعب  
ليعمللا ليصوت دعأ مث لاصتالا عطقب مقف ،لعفلا ابالصتم ليعمللا ناك اذا

```
C9800#clear wireless client device cache
!--- To clear any classification cache
```

C9800#show wireless client mac-address 74da.38eb.c01f detail

Client MAC Address : 74da.38eb.c01f  
Client MAC Type : Universally Administered Address  
Client DUID: NA  
Client IPv4 Address : 10.14.42.101  
...  
Device Classification Information:  
Device Type : Test-1  
Device Name : EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.  
Protocol Map : 0x000001 (OUI)  
Day Zero Classification : EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.  
...

C9800#show device classifier mac-address 74da.38eb.c01f detail  
Client Mac: 74da.38eb.c01f  
Device Type: Test-1  
Confidence Level: 20  
Day Zero Classification: EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.  
Device Name: EDIMAX TECHNOLOGY CO. LTD.

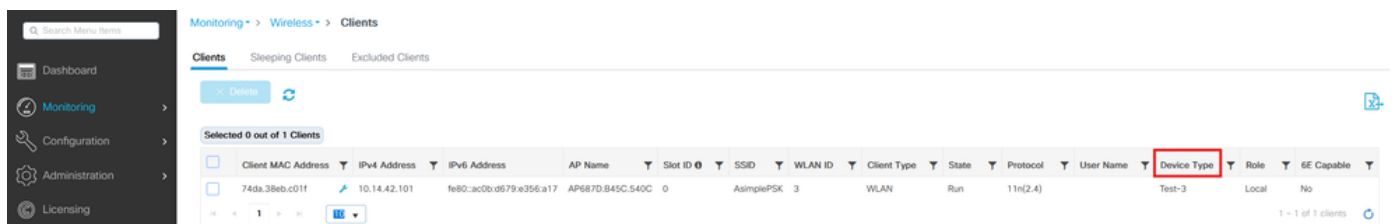
## ةحصل نم ققحتلا

رم أوأل رطس ةهجاو نم:

```
more bootflash:dc_user_profiles.xml
show device classifier profile type custom
show wireless client mac-address [mac] detail
show device classifier mac-address [mac] detail
```

ةيموسرل م دختسمل ةهجاو نم:

- عالمعل > ةيكلسالل ةكبشل > ةبقارمل إلى لقتنا.
- دومعك زاهجال عون ةيؤرنكمي.



| Client MAC Address | IPv4 Address | IPv6 Address             | AP Name          | Slot ID | SSID       | WLAN ID | Client Type | State | Protocol | User Name | Device Type | Role  | 6E Capable |
|--------------------|--------------|--------------------------|------------------|---------|------------|---------|-------------|-------|----------|-----------|-------------|-------|------------|
| 74da.38eb.c01f     | 10.14.42.101 | fe80::ac0b:9679:e356:a17 | AP687D.B45C.540C | 0       | AsimblePSK | 3       | WLAN        | Run   | 11n(2.4) |           | Test-3      | Local | No         |

ةبقارمل ةحفص تحت زاهجال عون

Client 360 ضرع نمض اضيأ ايئرم زاهجلا عون نوكي امك ،ليمعلال قوف رقنا

Client

360 View

General

QOS Statistics

ATF Statistics

General



User Name

N/A

Host Name

EDIMAX TECHNOLOGY CO. L TD.

MAC Address

74da.38eb.c01f [Deauthenticate](#)

Uptime(sec)

4 mins 31 secs

WLAN Name

AsimplePSK

AP Name

 AP687D.B45C.540C (Ch: 1)

Device Type

Test-3

Client Performance

Signal Strength: -29 dBm

Signal Quality: 68 dB

Connection Speed: 72 Mbps

Ch BW(Negotiated/Capable): 20 MHz/20 MHz

Capabilities

802.11n - 2.4 GHz Spatial Stream: 1

Fabric Status

Disabled

360 ليمعلال تحت زاهجلا عون

## اهحالصإو عاطخألا فاشكتسا

هـب ليمعلال فينصتل هم دختست يذلا لوكوتوربلال لسري ليمعلال نأ نم دكأت

ةلسلسك هم ادختسا نكمي ديرف TLV لاسرا ليمعلال ىلع بجي ، DHCP فينصتل ةبسنلاب عون نبي زييمتلل (WLC) ةيكلسلالا ةيلحمل ةكبشل ي فم كحتال رصنع ةطساوب ليمعلال.

ةيئوشعلال MAC ب ةيارد ىلع نوكت نأ بجي ، OUI فينصت ثيح نم

لوالا لاصتالا ليغشت ادب ءانثأ ليمعلال ةعشملا تاراسمل عيجمت

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/213949-wireless-debugging-and-log-collection-on.html#toc-hId-2010809796>

راثآلا هذه عمج نكمي ، ثحبلا نم ديزمللو

```
request platform soft trace rotate all
delete /force bootflash:tracelogs/*
```

```
set platform software trace smd chassis active R0 dc-profile noise
```

```
set platform software trace smd chassis active R0 dc-sub noise
set platform software trace smd chassis active R0 dc-sm noise
set platform software trace smd chassis active R0 dc-mem noise
set platform software trace smd chassis active R0 dc noise
```

رملال اذه مادختساب تاجرخلال عي مجت م ث قل كشملال حسن

```
show logging process smd internal start last 20 minutes to-file flash:cls_logging.log
```



ادجوم ص صخلال xml. فلم ناك ولعل فالاب مادختسالال دي ق ةزيمال هذه تناك اذا: ةظحال م ةلاح يف، فلمال ري رحتب تمق ام لك، هري رحت يف ب غرت كنك ل bootflash تحت لعل فالاب ةلالال تاوطلال قي ب طت ب مق، صي صخلال تا فلم ثي دحت مدع:

- 1) فلش نم دجومال dc\_user\_profile.xml فذح
- 2) زاهج فنصم دجوي ال زاهجال فنصم لي طعت
- 3) زاهجال فنصم) ىرخأ ةرم زاهجال فنصم ني كمت
- 4) فلش لى لى دىجال dc\_user\_profile.xml فلم حسنال

## عجارملال

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-18/config-guide/b\\_wl\\_17\\_18\\_cg/m\\_device\\_classifier\\_dynamic\\_xml\\_support.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/17-18/config-guide/b_wl_17_18_cg/m_device_classifier_dynamic_xml_support.html)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا