

ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ تالوحملا ىلع اهحالصإو ايلعلا (CPU) EAP لمع راطإ ببسب dot1x/MAB مادختساب AAA ري دم و

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[اهحالصإو ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[تارشح](#)

ةمدقملا

ةيلعلا ةركاذلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
ةقداصملا ري دم ةقداصم و (EAP) عسوتملا ةقداصملا لوكتورب لمع راطإ ببسب اهحالصإو
dot1x/mab ةقداصم مدختست يتلا تالوحملا ىلع ىري اذه و. (AAA) ةبساكمل او ضيوفتلا و

ةيساسأ تامولعم

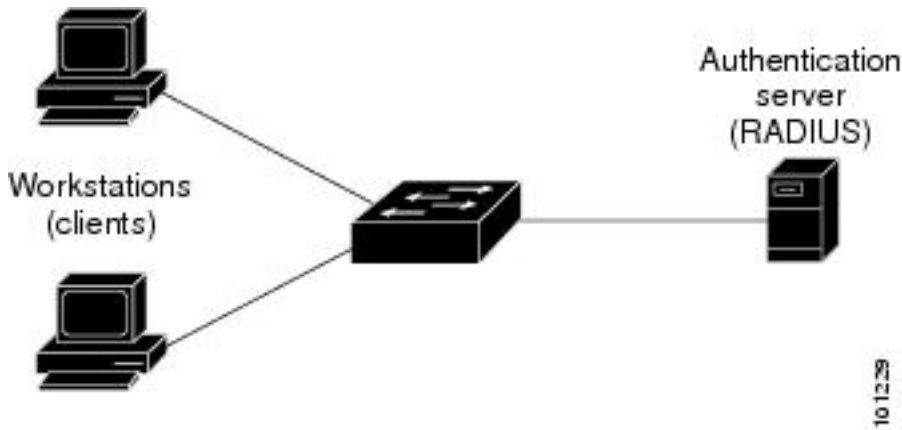
تاسايس ضرفتو ةكبشلا ةقداصم تابلط عم Cisco نم IOS ةقداصم ةرادإ لماعتت
تانايبب "ةقداصملا ري دم" ظفتحي. ةقداصملا ةقيرط نع رظنلا ضغب ضيوفتلا
ضيوفتلا و ةقداصملا و ذفانملا ىلإ ةدنتسملا ةكبشلا لاصتا تالواحم عي مجل ليغشتلا
لمع ةسلج ري دمك لمعي و، لاصتالا مدع تالواحو

نم ةيوهلا تامولعم بلطي و، ةقداصملا مداخو لي ماعلا ني ب (ليكو) طيسوك ل وحملا لمعي و
لي ماعلا ىلإ ةباجتسا لسري و ةقداصملا مداخ مادختساب تامولعملا هذه نم ققحتي و لي ماعلا
مداخ عم لعافتتي و EAP تاراطإ ةلسبب كفي و فلغي يذلا و، RADIUS لي ماع ل وحملا نم ضتي
ةقداصملا.

نيوكتلا

ةيوه ةحص (MAB/DOT1X (MAC Authentication Bypass) متي نأ حاتفم cisco مسق اذه يدبي

نوكتي نأ و ذفانملا ىلإ ةدنتسملا ةكبشلا ىلإ لوصولي ف مكحتلا ميهافم مهفت نأ بجي
ىلإ ذفانملا ىلإ ةدنتسملا ةكبشلا ىلإ لوصولي ف مكحتلا نيوكت ةيفيك كل مهف كي دل
ةقداصم ىلع يوتحت يتلا لمعلا تاطحم ةروصللا هذه حضوت. كي دل ياساسألا Cisco ماظن
dot1x/MAB.



نيوكتل جذومن اذه:

```
interface FastEthernet0/8
  switchport access vlan 23
  switchport mode access
  switchport voice vlan 42
  authentication host-mode multi-domain
  authentication order mab dot1x
  authentication priority mab dot1x---> Priority order
  authentication port-control auto
  authentication periodic
  authentication timer reauthenticate <value in sec>---->(Time after which the client auth would
be re-negotiated)
  authentication violation protect mab mls qos trust dscp dot1x pae authenticator dot1x timeout
tx-period 3 storm-control broadcast level 2.00 no cdp enable spanning-tree portfast spanning-
tree bpduguard enable service-policy input Marking end
```

اهحال صوا واطخال فاشكتسا

ةري بكة اعا فتر اىل ع ناى األ ضعب ي ف dot1x/MAB ةقدا صم مدختست يتل اال وجم ال يوتحت رثؤى نا نكمي AAA ري دم و EAP لمع راط ا ب بسب ةرك اذال (CPU) ةيزك رمل اة جلال عم ال ةدحو ي ف ةقدا صم ال اابل طاق س ا ا رظن اات ا ال اىل ع ك لذ

ةي لال ا او طخال اذ ا تاب صوي، ةلكشم ال هذه ل حل:

ال (CPU) ةيزك رمل اة جلال عم ال ةدحو ما دختسا ا نم ققحت ل ال **show proc cpu sort** رمل ا ل خد ا 1. ةوطخال امك ما دختسا اىل ع اهل ةقدا صم ال ةراد و EAP لمع راط ا تاى ل عم نا نم دك ا و ل وجم ال اىل ع ي لال ال لال ا اذه ي ف ا ح صوم وه

PU utilization for five seconds:

97%

/2%; one minute: 90%; five minutes: 89%

PID	Runtime(ms)	Invoked	uSecs	5Sec	1Min	5Min	TTY	Process
149	178566915	140683416	1269					

64.04% 47.11% 45.63% 0 EAP Framework

141	130564594	55418491	2355					
-----	-----------	----------	------	--	--	--	--	--

21.61% 29.05% 29.59% 0 Auth Manager

```

121 305295906 487695245 519 1.74% 1.84% 1.78% 0 Hulc LED Process
144 12070918 31365536 384 0.63% 0.43% 0.49% 0 MAB Framework
258 117344878 885817567 132 0.47% 0.79% 0.86% 0 RADIUS

```

RADIUS و ةقداصملا ري دم لثم تايلملعملل لوجملا لىل ع ةركاذلا مادختسا نم ققحت 2. ةوطخلال
لاثلما اذه يف حضوم وه امك **show process cpu memory** رما مادختساب

```

Processor Pool Total: 22559064 Used: 16485936 Free: 6073128
I/O Pool Total: 4194304 Used: 2439944 Free: 1754360
Driver te Pool Total: 1048576 Used: 40 Free: 1048536

```

```

PID TTY Allocated Freed Holding Getbufs Retbufs Process
0 0 29936164 13273256 13856236 0 0 *Init*
0 0 34797632 32603736 1091560 2481468 263240 *Dead*
59 0 366860 6760 317940 0 0 Stack Mgr Notifi
141 0

```

569580564 3357129696

174176 2986956

0

Auth Manager

258 0

1212276148 2456764884 140684 21066696

0

RADIUS

```

131 0 552345134 541235441 90736 20304 0 HRPC qos reque

```

لجس يلاتلا تيأر نكمأ تنأ، حاتفملا لىل ع لامعتسا دروم ريثك تنأ هجاوي نإ 3. ةوطخلال
حضوم وه امك قافخا ةقداصملا لوصول

أخذ **show logging** رمالا لخدا

```

%DOT1X-5-FAIL: Authentication failed for client (7446.a04b.1495) on Interface Fa0/17
AuditSessionID 0A73340200000224870C28AA
%AUTHMGR-7-RESULT:

```

Authentication result 'no-response'

```

from 'dot1x' for client (7446.a04b.1495) on Interface Fa0/17 AuditSessionID
0A73340200000224870C28AA
%AUTHMGR-7-FAILOVER: Failing over from 'dot1x' for client (7446.a04b.1495) on Interface Fa0/17
AuditSessionID 0A73340200000224870C28AA

```

نأ تنمض (يناث 3600، الثم) لىل ع ةميق لىل تقوم re-authenticate ل لتبث 4. ةوطخلال
حاتفملا لىل ع لمحل ديزي يلاتلاب يأ، نوبز ل اريثك قداصملا ل تنأ

أخذ **show run interface <interface-name>** رمالا لخدا، نيوكتلا ةحص نم ققحتلل

```
interface FastEthernet0/8
switchport access vlan 23
switchport mode access
switchport voice vlan 42
authentication host-mode multi-domain
authentication order mab dot1x
authentication priority mab dot1x
authentication port-control auto
authentication periodic
```

authentication timer reauthenticate 60----->Make sure we do not have any

```
aggressive timers set
authentication violation protect
```

نم ري ب ك ددع نأل MAB/dot1x تاي لم عمل اه تي فور متي يتي ل لم عمل تاس ل ج ددع 5 ة و ط خ ل (CPU) ة زي ك ر م ل ة ج ل ل عمل ة د ح و ي ل ا ض ي ا د و ي ن ا ن ك م ي ا ن ا ي ح ا ه ي ل ع ق د ص م ل ل م عمل تاس ل ج ر م ا ا ذ ه ، ة س ل ج ط ش ن ن م م ق ر ل ل ت ص ح ف in order to ت ل خ د . ة ي ل ع

SW#

show authentication registrations

Auth Methods registered with the Auth Manager:

Handle	Priority	Name
100	0	dot1x
3	1	mab
1	2	webauth

SW#Show authentication method dot1x

SW#Show authentication method mab

SW#Show authentication sessions

show version. ر م ا ل ل خ د ا ، ة ل م ت ح م ل ل ا ط خ ا ل ر ا د ص ا ل ن م ق ق ح ت ل ل 6. ة و ط خ ل

(TAC) ة ي ن ق ت ل ل ة د ع ا س م ل ز ك ر م ع م ة ل ا ح ت ف ا ف ، "ا ط خ ا ل" م س ق ي ف ا ج ر د م ا ط خ ل ن ك ي م ل ا ذ ا 5. ل ا 1 ن م ت ا و ط خ ل ن م ت ا ل ج س ل ل ع ي م ج ق ف ر ا و

تارشح

ل و ك و ت و ر ب ف ي ض م ر ا س م ر ي د م ي ف ة ي ز ك ر م ل ل ة ج ل ل عمل ة د ح و ع ا ف ت ر ا و [CSCus46997](#) ة ر ك ا ذ [برست](#) ة ق د ا ص م ل ل ا و ت ن ر ت ن ا ل

ة. ض ف خ ن م ة ر ك ا ذ ي ل ع 2960 ة ز ا ف ح ة د ا م ل م ع ت د ق [CSCtz06177](#)

AAA ATTRI All Process Memory و [EAP Framework CSCty49762](#) ن م [ل ك](#) م د خ ت س ي

Cisco [CSCus46997](#) ا ط خ ا ت ا ف ر ع م ي ل ا ع ج ر ا ، ل ي ص ا ف ت ل ل ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل : ح ي م ل ت

[CSCtz06177](#) و [CSCty49762](#).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا 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 م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م اء ا د و 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا