

ةدنتسملاءكبشلا تامدخ ءاطخأ فاشكتسا اهالص او 2.0 (IBNS) ةي وهلا يلإ

تاي وتحمل

ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملاتانوكمل](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[نـيـوـكـتـلـا](#)

[اهالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[debug mab all](#)

[debug dot1x all](#)

[ءاطخأ حيحصت radius](#)

[ءاطخألا حيحصت لـيـوـخـتـ/ـقـدـاصـمـ AAA](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

مدختست يتلا تالوحلما يلع اهالص او ةقداصملاء ءاطخأ فاشكتسا عارجإ دنتسملاء اذه فصي
ةي وهلا يلإ ةدنتسملاءكبشلا تامدخل

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيوضاوملاب ةفرعم كيدل نوكـتـ نـأـبـ Cisco يـصـوتـ:

- ةي وهلا ةمدخ كـرـحـمـ (ISE)
- IEEE 802.1X (dot1x)
- ةقداصـمـ زـواـجـتـ MAC (MAB)

ةمدختسملاتانوكمل

ةيلاتلا ةيـدامـلـاـ تـانـوكـمـلـاـ وجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ يـلـإـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـراـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ
بـ ةـدـيـقـمـ رـيـغـ اـهـنـكـلـوـ

- Cisco Switch - C3750X-48PF-S مع IOS 15.2.1E3(ED)
- Identity Service Engine 2.1

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـ ةـيـيـبـ يـفـ ةـدوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـراـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ
تـنـاكـ اـذـاـ.ـ (ـيـضـارـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ.
رمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ،ـ ةـرـشـابـمـ كـتـكـبـشـ.

ةيسي اسأ تامولع

نم ٰع و م ج م ب دوزم ٰو . ي د ي ل ق ت ل ا ٰق دا ص م ل ا ر ي د م ل ح م ل ح ي د ي د ج ٰس اي س ك ر ح م و ه 2.0 ك ر ت ش م ل ا ف ي ن ص ت ل ا ٰس اي س ٰغ ل م ا د خ ت س ا ب ا ن ر م ا ن ي و ك ت ر ف و ت ي ت ل ا ٰن س ح م ل ا ت ا ر د ق ل ا IBNS 2.0 ح ن م ي و ، (لوص ول ا ٰس ل ج ر ي د م) Access Session Manager ن آل ا ٰم س ي (C3PL) طاق ن ث ا د ح او ٰص ا خ ل ا ف و ر ظ ل ا ٰل ا ا د ا ن ت س ا ت ا ع ا ج إ ل ا او ت ا س اي س ل ا ن ي و ك ت ل ت ا ر ا ي خ ن ي ل و ف س م ل ا ت ا م ل ع ج م ل ا او ٰق دا ص م ل ا ط و ر ش ف ي ر ع ت ل C3PL م د خ ت س ي ، ي د ا ع ل ا ط و ر ش ل ل ا نم ال د ب . ي ا ه ن ل ا م س ق ي ف دراول ا ط ا ب ت رال ا ع ب ت ا ، IBNS 2.0 ل ح ت ا م و ل ع ج م ل ا نم د ي ز م ٰل ع ل و ص ح ل ل . ت ا ع ا ج إ ل ا او ٰق ل ص ل ا ت ا ذ ت ا م و ل ع ج م ل ا

ةرقفل اه زکرت. ةفلت خم ضارغأ مدخلت سـت يـتلـا تـاسـايـسـلـا طـئـارـخـ نـم ةـفـلـتـخـ عـاـونـأـ کـانـهـ اـهـظـحـالـمـ نـيـعـتـيـ ةـمـاعـلـاـ ةـسـايـسـلـاـ ةـطـيـرـخـ يـفـ مـاـسـقـأـ ةـثـالـثـ کـانـهـ . کـرـتـشـمـلـاـ عـوـنـىـ لـعـ

- ثادح ألا مسق
 - ئيفلا مسق
 - تاءارج إلا مسق

متي، هجأولع جهن ظييرخ قيبطت دناع. **ةيملمع > ئيف** < يمرهلا جردىلا ثدح عبّت اهنا
قيبطت متي، يلاحلا ثدحلا ىلإ ادانتسا. ئاسايسلالا ظييرخ يف ةددحملالا ثادحآلاب عيمج مييقـت
هـجـأـوـلـاـ ـيـوتـسـمـ ـىـلـعـ ئـاسـايـسـلـاـ ظـيـيرـخـ يـفـ دـدـحـمـلـاـ بـسـانـمـلـاـ عـارـجـالـاـ.

ـ حـيـنـ/ـقـيـرـطـلـاـ/ـثـدـحـلـاـ اـدـانـتـسـاـ تـائـيـفـلـاـ مـيـيـقـتـلـ رـايـخـ دـجـوـيـ ،ـثـدـحـلـاـ ـقـبـاطـمـ درـجـمـ
ـ تـائـيـفـ طـيـارـ يـفـ اـهـؤـاعـدـتـسـاـ وـأـمـيـادـ تـائـيـفـلـاـ هـذـهـ جـئـاتـنـ ذـيـفـنـتـ نـكـمـيـ .ـلـيـوـخـتـلـاـ/ـقـدـاصـمـلـاـ
ـةـيـفـاضـاـ.

بـيـهـ اـهـنـيـ مـضـتـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ ظـمـهـمـلـاـ تـاءـارـجـإـالـاـ،ـ تـاءـارـجـإـالـاـ مـسـقـيـفـ

- ڈی ول واؤ یہ ذوق دا صم بول سا ڈی دھت ۔

```
event session-started match-all
  10 class do-until-failure 10 authenticate using priority
نیعم ټو دا صم بولس اُل ټو دا صم ټو طنمئاقي دی دھت
```

- جعفریان - ۹۳۱۸ - ۰۰۶۷۷۴۱۸ - ۰۱۰۵

• ٠ق داص ملا بولس أَلْ لِي وَخْتَلَ قَرْطَةً مَعْدَقَ دِي دِحْتَ

- ٦- ظلوا حملًا ةداعٍ تايمٌ مع ددع دي دحـت

- ```
event session-started match-all
 10 class do-until-failure 10 authenticate using retries
• ةديج ليوخت/ةقداصم تانايسب ٰيلاحل ليوختل/ةقداصمل تانايسب لادبتسا
```

```

event session-started match-all
 10 class do-until-failure 10 authorize

```

### • ضيوفتلا ءاغلإ ضرف

```

event timer-expiry match-all
 10 class do-until-failure 10 unauthorize

```

### • ۆمدى بلاق طيىشنىت

```

event timer-expiry match-all
 10 class do-until-failure 10 activate service-template

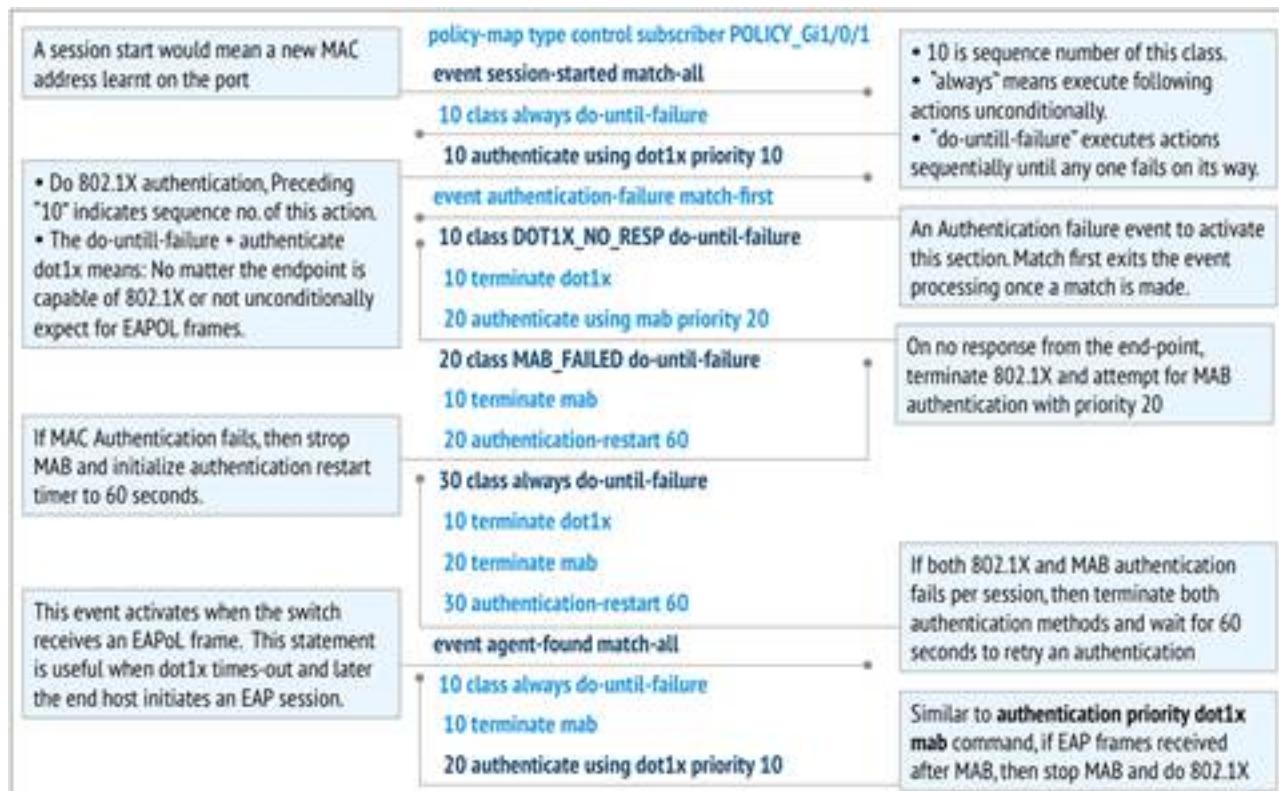
```

لمع ۆسلىج ب ۆصاخ قرط ۆمىئاق قىيىبتلى رايىخ كانه نكى مىل، ئىدىلىق تلا IOS تالوچىم يىف ۆمدى بلاق نىوكت مىتى. ۆمدى بلاق مادختساب ۆردقلا ھەذى IBNS 2.0 رفوچى. اھىلەن قىدصەم عەندىل رايىخ اضىأ كانه حاجنلا دىب ام لمع ۆسلىج ضيوفت قىيىبت مەتىيولوچىملا ىلىع ايلەن ۆمدى بلاق AAA.

يە ئارجا سەفن ذىفەنتل اھمادختسىا مەتى يىتللا radius subscriber:service-name = <name of the service template>. فېرىعەت فەلم ئىممسەت كەنکەمەي، Identity Service Engine (ISE)، يىف رايىت خالا ۋەن اخ دەحۋە، لوحەملا ىلىع ھەنىوكت مەت يىذلا يەلەنەملا ۆمدى بلاق مەسەنەن بلىيۇختىللا ۆجىيەتنەك رخآلەيۇخت فېرىعەت فەلم يىأ عم اذە لەيۇختىللا فېرىعەت فەلم عەندىن كەنکەمەي. ۆمدى بلاق AAA.

كەرتشىملا ىمىسىم Cisco-AV جوز دەجويى، لەيۇختىللا جىياتن رىرقەت يىف ۆسلىج اذە ۆمدى بلاق قىيىبتلى لوحەملا مەلاعە مەت دەق ھەنأ ىلىا رىشىي اذەو. ۆمدى بلاق لەمعلە ھەذى.

تاسايسىلا ۆطىرخ لەجۇمۇن يىف نايىك لەككىل قىيىقتىلا ئىنعمەلە نىبىت ۆرۈص يىلى امەيەن.



## نیوكتىللا

## نیوکت AAA

```
aaa new-model
aaa authentication dot1x default group radius
aaa authorization exec default local
aaa authorization network default group radius
aaa accounting identity default start-stop group radius
aaa session-id common
```

```
dot1x system-auth-control
```

## مداخنیوکت RADIUS

```
radius server ise
address ipv4 X.X.X.X auth-port 1812 acct-port 1813
automate-tester username probe-user
key XXXXXXXXXXXX
```

## سایسلا ئەطىرخ نیوکت

```
policy-map type control subscriber Inter_Gi_3/0/48
event session-started match-all //On session-start event 10 class always do-until-failure //Both mab and dot1x start at the same time 10 authenticate using dot1x priority 10 20
authenticate using mab priority 20 event authentication-failure match-first //On authentication event failure 10 class DOT1X_NO_RESP do-until-failure //If dot1x fails 10 terminate dot1x 20
authenticate using mab priority 20 20 class MAB_FAILED do-until-failure //If mab fails 10
terminate mab 20 authentication-restart 60 30 class always do-until-failure //If both mab and dot1x fail 10 terminate dot1x 20 terminate mab 30 authentication-restart 60 event agent-found
match-all //On dot1x agent found event 10 class always do-until-failure 10 terminate mab 20
authenticate using dot1x priority 10
```

## ئەفلا ئەطىارخ نیوکت

```
class-map type control subscriber match-all DOT1X_NO_RESP //If dot1x and no response from client
match method dot1x match result-type method dot1x agent-not-found
class-map type control subscriber match-all MAB_FAILED //On mab failure match method mab match
result-type method mab authoritative
جەواپ نیوکت
```

```
interface GigabitEthernet3/0/48
description ** Access Port **
switchport access vlan 100
switchport mode access
switchport voice vlan 10
ip access-group IPV4-PRE-AUTH-ACL in
access-session port-control auto
mab
dot1x pae authenticator
spanning-tree portfast
service-policy type control subscriber Inter_Gi_3/0/48
```

## اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا

رېغ تالجىسىل او لمۇلۇ تالجىس ۋەن راقم يە اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا قىيرط لىصفا

ئطاخ وحن ىلע ئيلمعل اه ب تراس يتل ا ئق ييق دلا ئوطخلان اف، ئق ييرطلان مذهب و. ئلماعلا MAB/dot1x ئاطخا فاش كتسال اهن يكمت مزلي يتل ا ئاطخا لار حي حصت ضعوب كانه. ئفورعم 5. ذه ئاطخا لار حي حصت تاي لمون نيك ممتل رماو لار يلى امي ف. اوح الاص او

- (ةبساحمل او ضيوفتل او ةقداصمل) aaa ةقداصم عاطخأ حيحصلت
  - debug aaa ليوخت
  - debug mab all
  - debug dot1x all
  - عاطخأ حيحصلت radius

رتقولا سفن يف ئنكىمملا mab و dot1x عم لمعلا تالجس ئلى امىف

**debug mab all**

```
mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Received MAB context create from AuthMgr // New mac-address
detected mab-ev: MAB authorizing 28d2.4496.5376 //mab authorization event should start mab-ev:
Created MAB client context 0xB0000001 mab : initial state mab_initialize has enter //Initialize
mab mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Sending create new context event to EAP from MAB for
0xB0000001 (28d2.4496.5376) mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] MAB authentication started for
0x0782A870 (28d2.4496.5376) //mab authentication initialized %AUTHMGR-5-START: Starting 'mab'
for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID 0A6A258E0000003300C586C2 mab-
ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Invalid EVT 9 from EAP mab-sm: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48]
Received event 'MAB_CONTINUE' on handle 0xB0000001 mab : during state mab_initialize, got event
1(mabContinue) @@@ mab : mab_initialize -> mab_authorizing //mab authorizing event started mab-
ev: [28d2.4496.5376] formatted mac = 28d244965376 //mac-address formatted as required mab-ev:
[28d2.4496.5376] created mab pseudo dot1x profile dot1x_mac_auth_28d2.4496.5376 //peuso dot1x
profile formed (username=macaddress) mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Starting MAC-AUTH-BYPASS
for 0xB0000001 (28d2.4496.5376) //starting mab authentication mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48]
Invalid EVT 9 from EAP mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] MAB received an Access-Accept for
0xB0000001 (28d2.4496.5376) //received mab success from the server %MAB-5-SUCCESS:
Authentication successful for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID
0A6A258E0000003300C586C2 mab-sm: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Received event 'MAB_RESULT' on
handle 0xB0000001 // mab authorization result received mab : during state mab_authorizing, got
event 5(mabResult) @@@ mab : mab_authorizing -> mab_terminate //mab authorization process
terminate mab-ev: [28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Deleted credentials profile for 0xB0000001
(dot1x_mac_auth_28d2.4496.5376) //deleted pseudo dot1x profile %AUTHMGR-5-SUCCESS: Authorization
succeeded for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID
0A6A258E0000003300C586C2 // posting mab authorization succeeded
```

**debug dot1x all**

لدادت و لوكوتوربلا تاض وافم ببس لئاسرلا لدادت نم ريثكللا اهي دل x dot1x نآل ارظن  
قف دت قي ثوت مت . انه عاطخألا حيحصت تالجس عيمج ركذ مت ي مل ، كلذ لىا امو تاداهشلا  
انه اهل ظقباطملأا عاطخألا حيحصت تالجس و هب اهثودح ضرت فملأا نم يذلا بيترتلاب ثادحألا

```
dot1x-packet:EAPOL pak rx - Ver: 0x1 type: 0x1 // Initial EAPoL packet received by switch
dot1x-packet: length: 0x0000 dot1x-ev:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] New client detected, sending
session start event for 28d2.4496.5376 // dot1x client detected dot1x-ev:[28d2.4496.5376,
Gi3/0/48] Dot1x authentication started for 0x26000007 (28d2.4496.5376) //dot1x started %AUTHMGR-
5-START: Starting 'dot1x' for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID
0A6A258E0000003500C9CFC3 dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting !EAP_RESTART on Client
0x26000007 //requesting client to restart the EAP Proces dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48]
Posting RX_REQ on Client 0x26000007 //waiting fot the EAPoL packet fromt he client dot1x-
sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting AUTH_START for 0x26000007 // Starting authentication
process dot1x-ev:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Sending out EAPOL packet // Identity Request dot1x-
packet:EAPOL pak Tx - Ver: 0x3 type: 0x0 dot1x-packet: length: 0x0005 dot1x-packet:EAP code: 0x1
id: 0x1 length: 0x0005 dot1x-packet: type: 0x1 dot1x-packet:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] EAPOL
```

```

packet sent to client 0x26000007 dot1x-ev:[Gi3/0/48] Received pkt saddr =28d2.4496.5376 , daddr = 0180.c200.0003, pae-ether-type = 888e.0100.000a dot1x-packet:EAPOL pak rx - Ver: 0x1 type: 0x0
// Identity Response dot1x-packet: length: 0x000A dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting EAPOL_EAP for 0x26000007 //EAPoL packet(EAP Response) received, preparing request to server
dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting EAP_REQ for 0x26000007 //Server response received, EAP Request is being prepared dot1x-ev:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Sending out EAPOL packet dot1x-packet:EAPOL pak Tx - Ver: 0x3 type: 0x0 dot1x-packet: length: 0x0006 dot1x-packet:EAP code: 0x1 id: 0xE5 length: 0x0006 dot1x-packet: type: 0xD dot1x-packet:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] EAPOL packet sent to client 0x26000007 //EAP request sent out dot1x-ev:[Gi3/0/48] Received pkt saddr =28d2.4496.5376 , daddr = 0180.c200.0003, pae-ether-type = 888e.0100.0006 //EAP response received dot1x-packet:EAPOL pak rx - Ver: 0x1 type: 0x0 dot1x-packet: length: 0x0006 || || || || Here a lot of EAPOL-EAP and EAP_REQ events occur as a lot of information is exchanged between the switch and the client
|| If the events after this do not follow, then the timers and the information sent till now need to be checked || || || dot1x-packet:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Received an EAP Success //EAP Success received from Server dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting EAP_SUCCESS for 0x26000007 //Posting EAP Success event dot1x-sm:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Posting AUTH_SUCCESS on Client 0x26000007 //Posting Authentication success %DOT1X-5-SUCCESS: Authentication successful for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID 0A6A258E0000003500C9CFC3
dot1x-packet:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] EAP Key data detected adding to attribute list //Additional key data detected sent by server
%AUTHMGR-5-SUCCESS: Authorization succeeded for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID 0A6A258E0000003500C9CFC3 dot1x-ev:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Received Authz Success for the client 0x26000007 (28d2.4496.5376) //Authorization Success dot1x-ev:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] Sending out EAPOL packet //Sending EAP Success to the client dot1x-packet:EAPOL pak Tx - Ver: 0x3 type: 0x0 dot1x-packet: length: 0x0004 dot1x-packet:EAP code: 0x3 id: 0xED length: 0x0004 dot1x-packet:[28d2.4496.5376, Gi3/0/48] EAPOL packet sent to client 0x26000007

```

## حی حصن اطاخ رادیوس

مداخلاً اهل اسرا متي يتلا RADIUS مزح ناف، لى اسر نم ريثكل دوجول ارظن و لوصولاً بـ لـ طـ دـ نـ عـ dot1xـ قـ دـ اـ صـ مـ لـ كـ يـ هـ تـ نـ تـ الـ . كـ لـ ذـ نـ مـ رـ ثـ كـ أـ اـ ضـ يـ أـ نـ وـ كـ تـ سـ اـ وـ قـ فـ دـ تـ لـ اـ رـ اـ سـ مـ بـ سـ حـ وـ ظـ مـ هـ مـ لـ اـ تـ الـ جـ سـ لـ اـ نـ اـ فـ ، يـ لـ اـ لـ اـ بـ وـ

```

//mab and dot1x start at the same time as per the configuration
%AUTHMGR-5-START: Starting 'dot1x' for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48
AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC037 %AUTHMGR-5-START: Starting 'mab' for client
(28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC037
RADIUS/ENCODE(00000000): Orig. component type = Invalid RADIUS(00000000): Config NAS IP: 0.0.0.0
//Since dot1x client didn't respond yet, mab authentication is done
RADIUS(00000000): sending RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address 10.106.37.142 for Radius-Server
10.106.73.143 RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.106.73.143:1812 id 1645/56, len 267
RADIUS: authenticator F0 E4 E3 28 7E EA E6 83 - 43 55 7F DC 96 19 EB 42 RADIUS: User-Name [1] 14 "28d244965376" RADIUS: User-Password [2] 18 * RADIUS: Service-Type [6] 6 Call Check [10] RADIUS: Vendor, Cisco [26] 31 RADIUS: Cisco AVpair [1] 25 "service-type=Call Check" RADIUS: Framed-MTU [12] 6 1500 RADIUS: Called-Station-Id [] 19 "CC-EF-48-AD-6B-" RADIUS: Calling-Station-Id [31] 19 "28-D2-44-96-53-76" RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 RADIUS: AD DC 22 D7 83 8C 02 C5 1E 11 B2 94 80 85 2F 3D ["/="] RADIUS: EAP-Key-Name [102] 2 * RADIUS: Vendor, Cisco [26] 49 RADIUS: Cisco AVpair [1] 43 "audit-session-id=0A6A258E0000003600CCC037" RADIUS: Vendor, Cisco [26] 18 RADIUS: Cisco AVpair [1] 12 "method=mab" RADIUS: Framed-IP-Address [8] 6 1.1.1.2 RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 10.106.37.142 RADIUS: NAS-Port [5] 6 60000 RADIUS: NAS-Port-Id [87] 23
"GigabitEthernet3/0/48" RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6 Ethernet [15] RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet RADIUS(00000000): Started 5 sec timeout RADIUS: Received from id 1645/56
10.106.73.143:1812, Access-Accept, len 176 RADIUS: authenticator 7B D6 DA E1 70 49 6E 6D - 3D AC 5C 1D C0 AC CF D0 RADIUS: User-Name [1] 19 "28-D2-44-96-53-76" RADIUS: State [24] 40 RADIUS: 52 65 61 75 74 68 53 65 73 73 69 6F 6E 3A 41 [ReauthSession:0A] RADIUS: 36 41 32 35 38 45 33 36 [6A258E0000003600] RADIUS: 43 43 43 33 37 [CCC037] RADIUS: Class [25] 51 RADIUS: 43 41 43 53 3A 41 36 41 32 35 38 45 [CACs:0A6A258E000] RADIUS: 33 36 43 43 33 37 3A 69 73 [0003600CCC037:is] RADIUS: 65 31 34 2F 32 35 35 38 35 37 38 34 2F 36 34 [e14/255857804/64] RADIUS: 36 [6] RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 RADIUS: D3 F3 6E 9A 25 09 01 8C D6 B1 20 D6 84 D3 18 3D [n? =]

```

```

RADIUS: Vendor, Cisco [26] 28 RADIUS: Cisco AVpair [1] 22 "profile-name=Unknown" //mab succeeds
%MAB-5-SUCCESS: Authentication successful for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48
AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC037 %AUTHMGR-5-SUCCESS: Authorization succeeded for client
(28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48 AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC037 //A dot1x client
is detected and mab is stopped as per the configuration and dot1x authentication starts
%AUTHMGR-7-STOPPING: Stopping 'mab' for client 28d2.4496.5376 on Interface Gi3/0/48
AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC037 RADIUS/ENCODE(00000000):Orig. component type = Invalid
RADIUS(00000000): Config NAS IP: 0.0.0.0 RADIUS(00000000): sending RADIUS/ENCODE: Best Local IP-
Address 10.106.37.142 for Radius-Server 10.106.73.143 RADIUS(00000000): Send Access-Request to
10.106.73.143:1812 id 1645/57, len 252 RADIUS: authenticator 1B E9 37 F4 AC C7 73 BE - F4 95 CB
5F FC 2D 3D E1 RADIUS: User-Name [1] 7 "cisco" RADIUS: Service-Type [6] 6 Framed [2] RADIUS:
Vendor, Cisco [26] 27 RADIUS: Cisco AVpair [1] 21 "service-type=Framed" RADIUS: Framed-MTU [12]
6 1500 RADIUS: Called-Station-Id [] 19 "CC-EF-48-AD-6B-" RADIUS: Calling-Station-Id [31] 19 "28-
D2-44-96-53-76" RADIUS: EAP-Message [79] 12 RADIUS: 02 01 00 0A 01 63 69 73 63 6F [cisco]
RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 RADIUS: 7B 42 C2 C2 69 CB 73 49 1A 40 81 28 71 CF CC 86 [
{BisI@(q) RADIUS: EAP-Key-Name [102] 2 * RADIUS: Vendor, Cisco [26] 49 RADIUS: Cisco AVpair [1]
43 "audit-session-id=0A6A258E0000003600CCC037" RADIUS: Vendor, Cisco [26] 20 RADIUS: Cisco
AVpair [1] 14 "method=dot1x" RADIUS: Framed-IP-Address [8] 6 1.1.1.2 RADIUS: NAS-IP-Address [4]
6 10.106.37.142 RADIUS: NAS-Port [5] 6 60000 RADIUS: NAS-Port-Id [87] 23 "GigabitEthernet3/0/48"
RADIUS: NAS-Port-Type [61] 6 Ethernet [15] RADIUS(00000000): Sending a IPv4 Radius Packet //More
information is being requested by the AAA Server RADIUS: Received from id 1645/57
10.106.73.143:1812, Access-Challenge, len 120 RADIUS: authenticator A7 2A 6E 8C 75 9C 28 6F - 32
85 B9 87 5B D2 E4 FB RADIUS: State [24] 74 RADIUS: 33 37 43 50 4D 53 65 73 73 69 6F 6E 49 44 3D
[37CPMSessionID=0] RADIUS: 41 36 41 32 35 38 45 33 36 [A6A258E000000360] RADIUS: 43 43 43 33 37
3B 32 39 53 65 73 73 69 6F [0CCC037;29Session] RADIUS: 6E 49 44 3D 69 73 65 31 34 2F 32 35 35 38
35 37 [nID=ise14/255857] RADIUS: 38 34 2F 36 34 38 3B [804/648;] RADIUS: EAP-Message [79] 8
RADIUS: 01 0A 00 06 0D 20 [] RADIUS: Message-Authenticato[80] 18 RADIUS: E2 7C 2B 0E CA AB E3
21 B8 CD 04 8A 7F 23 7A D2 [|+!#z] || || || || As mentioned before, the excess logs of Access-
Requestes and Access-Challenges come here || || || //Authentication and Authorization succeeds
for dot1x
RADIUS: Received from id 1645/66 10.106.73.143:1812, Access-Accept, len 325 RADIUS:
authenticator F0 CF EE 59 3A 26 25 8F - F7 0E E4 03 E1 11 7E 86 RADIUS: User-Name [1] 7 "cisco"
RADIUS: State [24] 40 RADIUS: 52 65 61 75 74 68 53 65 73 73 69 6F 6E 3A 41 [ReauthSession:0A]
RADIUS: 36 41 32 35 38 45 33 36 [6A258E0000003600] RADIUS: 43 43 43 33 37 [CCC037] RADIUS:
Class [25] 51 RADIUS: 43 41 43 53 3A 41 36 41 32 35 38 45 [CACS:0A6A258E000] RADIUS: 33 36 43 43
43 33 37 3A 69 73 [0003600CCC037:is] RADIUS: 65 31 34 2F 32 35 35 38 35 37 38 34 2F 36 34
[e14/255857804/64] RADIUS: 38 [8] RADIUS: EAP-Message [79] 6 RADIUS: 03 12 00 04 RADIUS:
Message-Authenticato[80] 18 RADIUS: 3F 7A DA 59 F7 8A DE 1D 33 4B 07 88 62 F3 3B 71 [?zY3Kb;q]
RADIUS: EAP-Key-Name [102] 67 * RADIUS: Vendor, Microsoft [26] 58 RADIUS: MS-MPPE-Send-Key [16]
52 * RADIUS: Vendor, Microsoft [26] 58 RADIUS: MS-MPPE-Recv-Key [17] 52 * RADIUS(00000000):
Received from id 1645/66 RADIUS/DECODE: EAP-Message fragments, 4, total 4 bytes //Dot1x succeeds
%DOT1X-5-SUCCESS: Authentication successful for client (28d2.4496.5376) on Interface Gi3/0/48
AuditSessionID 0A6A258E0000003600CCC03

```

## AAA حیحصت لی وخت/وقداصم

لی وخت/وقداصم قرط عانثأ ڈیفم تامولعم debug aaa ضیوفت و متي يتلا قرطلا ڈمئاً ددھی طق ف دھ او رطس نع ڈرابع هناف، ڈلا حل اهذا یف. ڈفت ختم اهدا مادختسا.

AAA/AUTHEN/8021X (00000000): Pick method list 'default'

ونکمم ریغ/ورفوتم ریغ و قداصملا قرط نم یا تناک اذا ام حضوی اذهو.

IOS تالوچم عارج اسفن وہ، کل ذیل امو احوالص او CWA/Posture/DACLs عاطخاً فاش کتساً عارج دکأت. احوالص او عاطخاً فاش کتساً یف یلوألا ڈوطخلہ وہ نیوکتلا نم ققحتلا. ڈیلقتلا نم یلعاً ڈیفللا ڈطیرخ، ڈسایسللا ڈطیرخ نیوکت ناک اذا. تابل ڈتملاب یفی نیوکتلا نا نم لیصافتلا نم دیزمل. تدرج اذا ادج ڈلہس عاطخاً حیحصت لکاشم نوکت نا نکمیف، ڈمالعلماً ڈصللا تاذ تامولعملا مسق یلو عجرا، IBNS 2.0، مادختسا نیوکتلا لوح.

# ةلص تاذ تامولع

- [IBNS 2.0 ليلد رشن ارشن](#)

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).