

لاثم و لوح عم بيولل ة يزك رمل ة قدا صملا ة يوهلا تامدخ كرحم نيوكت

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[ةمدخت سمل تانوك مل](#)

[نيوكتل](#)

[ةماع ةرظن](#)

[ليزنتلل ةلباقل \(ACL\) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق عاشنا](#)

[ضيوفتل فيرعت فلم عاشنا](#)

[ةقداصم ةدعاق عاشنا](#)

[ليوخت ةدعاق عاشنا](#)

[\(يرايتخا\) IP ديديت نيكمت](#)

[\(فطتقم\) لوحمل نيوكت](#)

[\(لمك\) لوحمل نيوكت](#)

[HTTP ليكو نيوكت](#)

[SVIs تالوحملا لوح ةماه ةطحالم](#)

[HTTPS هيچوت ةداعا لوح ةماه ةطحالم](#)

[ةئاهن ةجيتن](#)

[ةحصلا نم ققحتل](#)

[اهالصالو ةاطخال فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تاملول عم](#)

ةمدقملا

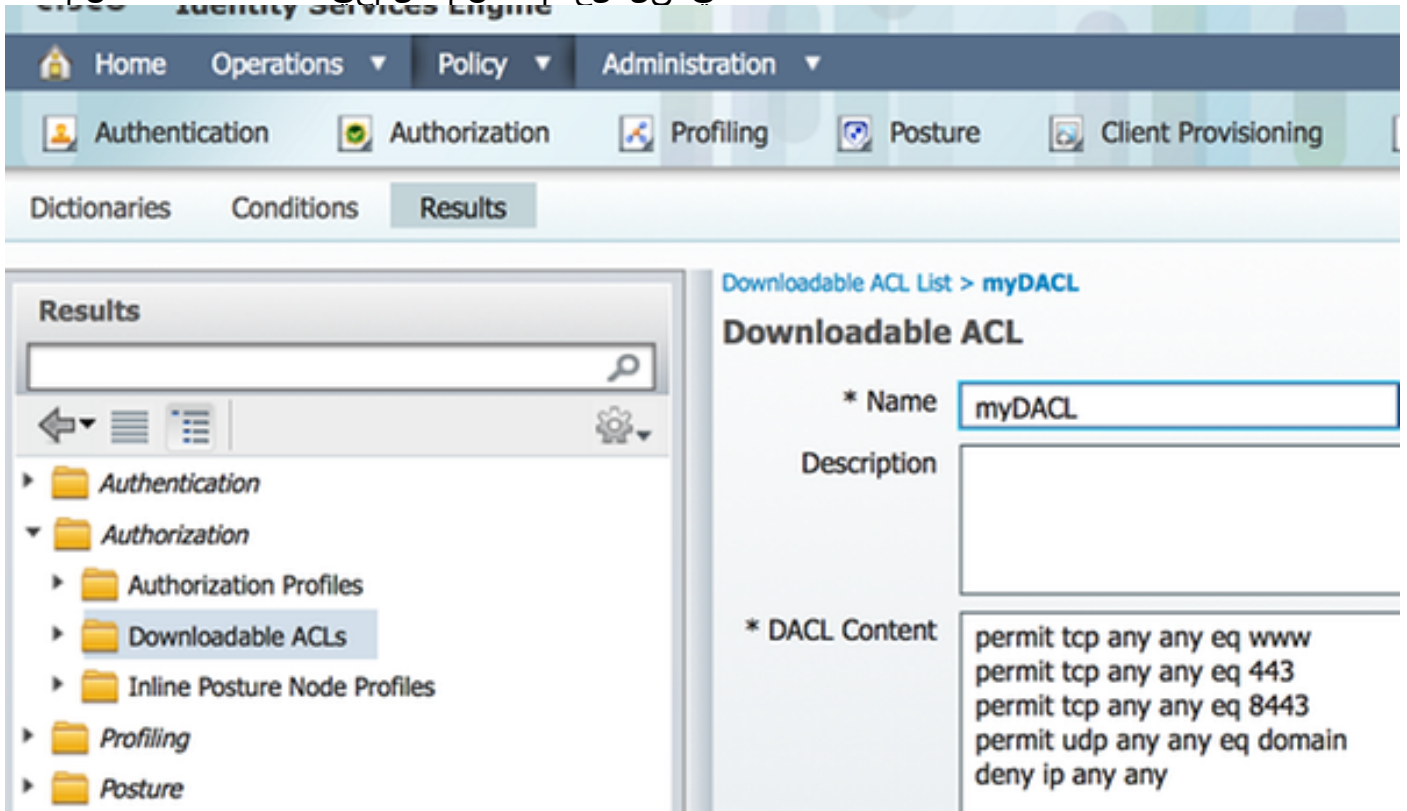
نيكلسل عالمعل عم ة يزك رمل بيولا ةقداصم نيوكت ةيفي دننت سمل اذه حضوي (ISE) ة يوهلا تامدخ كرحم ةدعاسمب تالوحملا نيولصت مل.

بيولا ةقداصم يهو، ةيلحمل بيولا ةقداصم عم ة يزك رمل بيولا ةقداصم موهفم ضراعتي زواجت ب لوحمل موقيس dot1x/mab لشف دنع، ماظنل اذه ي ف. هسفن لوحمل يلع ةدات عمل بيو ةحفص يلل ليمعل رورم ةكرح هيچوت دي عيسو بيولا ةقداصم فيرعت فلم يلل لشفل لوحمل يلع.

لاثملا ي ف) بيو ةباوبك لمعي يزكرم زاخ دوجو ةينكمل بيولل ة يزك رمل ةقداصملا رفوت مت هنأ ي ف ةدات عمل ةيلحمل بيولا ةقداصمب ةنراقم يسئيرل فالتخال نمكي (ISE). RADIUS مداخل نا ي ف موهفملا فلتخي امك. MAC/dot1x ةقداصم عم 2 ةقبطلا يلل اهليوحت اذه. بيو هيچوت ةداعا شحت نا بجي يذل لوحمل يلل ريشت ةصاخ تامس عجري (لاثملا اذه ي ف ناك اذا، ماع لكش ب. بيولا ةقداصملا اي رورض ناك ريخات ي ا نم صلختل ةزي م ب زيمتي لحل اضي نكمي نكلو) RADIUS مداخل ةطس اوب فورعم ريغ ليمعل ةطحمب صاخل MAC ناو نع زواجت ربع) ةطحمل لوحمل نذايو، هيچوتل ةداعا تامس مداخل عجري، (يرخا ري عام مادختسا) ةباوبل يلل بيولا رورم ةكرح هيچوت ةداعا لوصول ةمئاق عضي هنكلو (MAC [MAB] ةقداصم (ضيوفتل ريغت) CoA ربع نكممل نم، فيضلا لخدم يلل مديت سمل لوخد ليجست درجم ب دعب ISE ركذتي نا نكمي. ةديج 2 ةقبطلل MAB ةقداصم شحت شيح ب لوحمل ذفنم دتري نا

1. جهنلا رصانع قوف رقنا مٲ، جهن قوف رقنا.
 2. جئاتنلا قوف رقنا.
 3. ةلباقلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق قوف رقنا او، ضيوفتلا عيسوتب مق ل. لزننلل.
 4. لزننلل ةلباق ةديج (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق عاشنإل ةفاضل رزلا قوف رقنا.
 5. ةمئاق لاثملا اذم مدختسي. (DACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ل امسا مسالا لقح يف لخدأ. (DACL) ةساسألا ةننبلل لوصولا يف مكحتلا.
- حمس ي ذللا او، يجذومنلا DACL يوتحم ةروصولا هذه رهظت:

- DNS - ةبواب فيضم مسال ح -
- HTTP و HTTPS - هيجوتلا ةداعب حامسلا -
- فيضلا لخدم ذفنمك لمعي - TCP 8443 ذفنم -



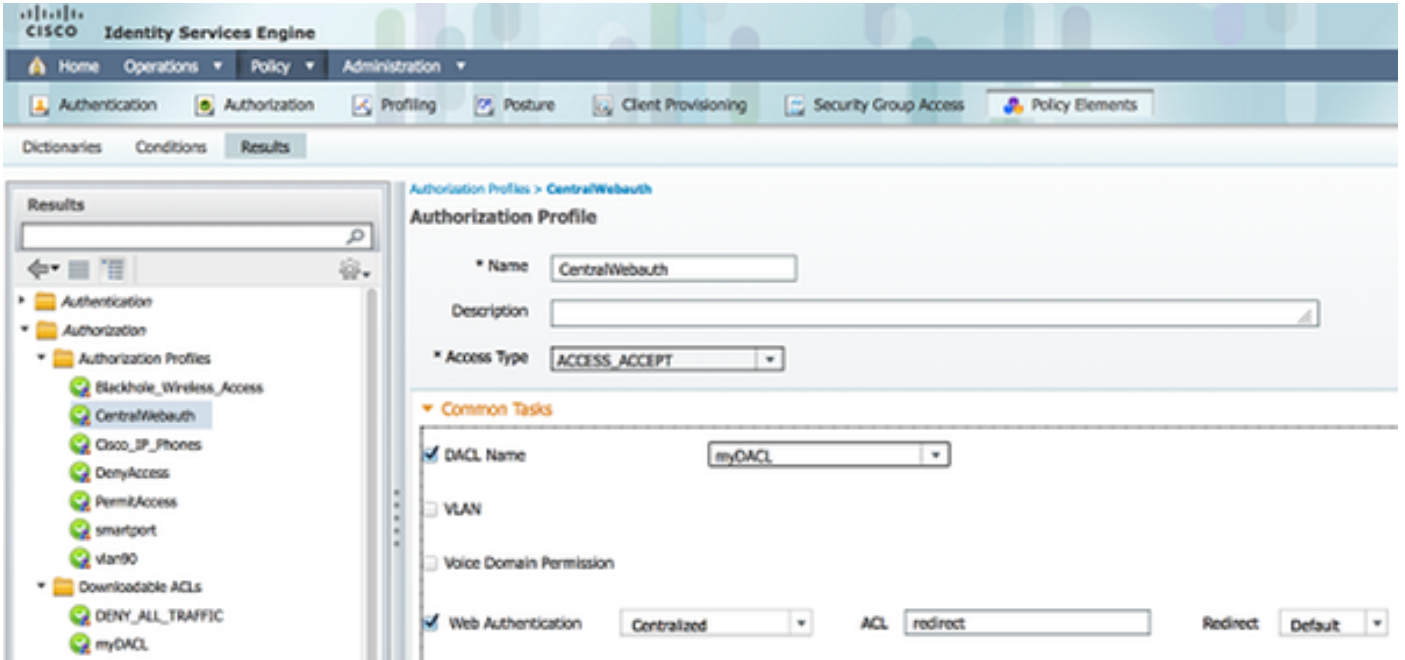
ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنإ

ل: ليوتلا فيرعت فلم عاشنإل ةيولاتا تاوطخل لمكأ:

1. جهنلا رصانع قوف رقنا مٲ، جهن قوف رقنا.
2. جئاتنلا قوف رقنا.
3. ضيوفتلا فيرعت فلم قوف رقنا او، ضيوفتلا عيسوتب مق.
4. يزكرملا webauth ل. ديج ليوتلا فيرعت فلم عاشنإل ةفاضل رزلا قوف رقنا.
5. CentralWebauth لاثملا اذم مدختسي. فيرعتلا فلمل أمسا لخدأ، مسالا لقح يف.
6. لوصولا عون ةلدسنملا ةمئاق ل نم ACCESS_ACCEPT رتخا.
7. ةلدسنملا ةمئاق ل نم يزكرم رتخا او، بيولا ةقداصم رايتخالال ةناخ دج.
8. اهيجوت ةداعب بولطملا رورملا ةكرح دجي يذل لدبملا لعل ACL مسالا لخدأ، ACL لقح يف. هيجوتلا ةداعب للاثمألا هذه مدختست.
9. هيجوتلا ةداعب للاثملا ةمئاق ل نم فيضارتفالا رتخا.
10. رتخا او، (DACL) ذفنملا ب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسالا رايتخالال ةناخ دج. ةمئاق ل نم بي ةصاخلا (DACL) ذفنملا ب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق

الدب (DACL) ذفنم لابل ةصاخلا لوصولل يف مكحتلا ةمئاق مادختسا تروق اذا ةلدسنم لال لوصولل ةمئاق م.

هأشنأ صصخم بيولخدم وأ يضارتفالال بيولخدم ىري ISE ناك اذا ام هيچوتلا ةداعإ ةمس ددحت يف اههچوت داعملا (ACL) لوصولل يف مكحتلا ةمئاق موقت، لاثملا لېبس ىلع ISE لوؤسم متي. ناكم يا ىلا لىمعلال نم HTTPS وأ HTTP رورم ةكرح ىلع هيچوت ةداعإ ليغشتب لاثملا اذه اذه نيوكتلا لاثم يف اقحلال لوصولل ىلع (ACL) لوصولل يف مكحتلا ةمئاق دي دحت.

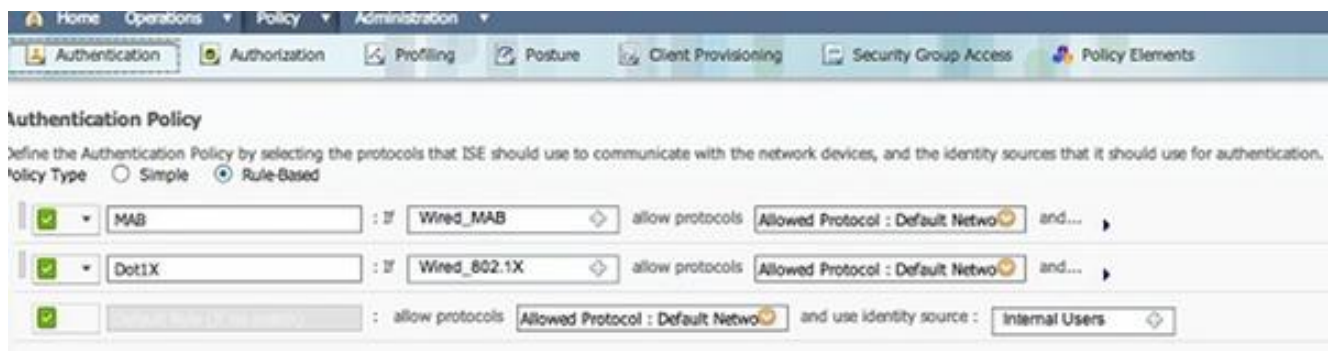


ةقداصم ةدعاق عاشنإ

ةقداصملا ةدعاق عاشنإل ةقداصملا فيرعت فلم مادختسال تاوطخلال هذه لمكأ:

1. ةقداصملا قوف رقنا، "جهن" ةمئاق تحت.

، لاثملا اذه يف. ةقداصملا ةسايس ةدعاق نيوكت ةيفيكل لاثم ةروصلال هذه حضوت MAB لوكوتورب فاشتك دنع اهليغشت متي ةدعاق نيوكت متي.



2. لاثملا اذه مدختسي. ك ةصاخلا ةقداصملا ةدعاق لأمسا لخدا.

3. لطرش لرح يف (+) دئاز ةنوقيأ دح.

4. Wired_MAB ترتخاو، لطرش بكرم ترتخأ.

5. ركبأ لكشب ةدعاقلا عيسوتل... وراوچب دوجوملا مهسلا قوف رقنا.

6. ةيلخالل ةياهنلا طاقن رتخاو، ةيوهلا ردصم لرح يف (+) ةنوقيأ رقنا.

7. "مدختسملا ىلع روثعلال متي مل اذا" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةعباتم رتخأ.

صاخال MAC ناونع ناك اذا يتح (بيولا عقداصم لالخنم) زاهال عقداصم رايلال اذه حيتي دامتعال تانايب مادختساب عقداصم ال dot1x مع ناكماپ لازي ال. فورعم ريغ هب نيوكتال اذهب نيتمهم اونوكي نأ بجي الومهب عصاخال.

Authentication Policy

Define the Authentication Policy by selecting the protocols that ISE should use to communicate with the network devices, and the identity sources that it should use.

Policy Type Simple Rule-Based

MAB : If Wired_MAB allow protocols Allowed Protocol : Default Netwo and...

Default : use Internal Endpoints

Dot1X : If Wired

: allow prot

Identity Source: Internal Endpoints

Options

If authentication failed: Reject

If user not found: Continue

If process failed: Drop

Note: For authentications using PEAP, LEAP, EAP-FAST or RADIUS MSCHAP it is not possible to continue processing when authentication fails or user is not found. If continue option is selected in these cases, requests will be rejected.

ليوخت ةدعاق عاشنإ

ربع رمي هناف، رتوي بمكلا ليلصوت دنع. ليوختال جهن في نيوكتال دعاق ةدع نالكانه ةمئاقو بيولا يلع عقداصم ال عاجرا متي كلذل، فورعم ريغ MAC ناونع نأ ضررتفم ال نمو؛ MAB متي وروصلال هذه في هذه ةفورعمل ريغ MAC ةدعاق رهظت. (ACL) لوصولال في مكحتال م سقلا اذه في انه نيوكت:

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	2nd AUTH	if Network Access:UseCase EQUALS Guest Flow	then vlan90
<input checked="" type="checkbox"/>	IS-GUEST	if IdentityGroup:Name EQUALS Guest	then PermitAccess
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC not known	if Network Access:AuthenticationStatus EQUALS UnknownUser	then CentralWebAuth

ليوختال ةدعاق عاشنال ةيلالال تاوطلال لمكأ:

1. فورعمل ريغ MAC لاثم ال اذه مدختسي. أمسا لخدأو ةديج ةدعاق ئشنأ.
2. ديح طرش ئشنت نأ رتخاو، طرشلال لرح في (+) دئاز ةنوقيأ رقنا.
3. ريبعتلاب ةلدسنم ال ةمئاقال عيسوتب مق.
4. هديدمتب مقو، Network Access رتخأ.
5. Equals لغشم ال رتخاو، AuthenticationStatus قوف رقنا.
6. نميالال لرحال في UnknownUser رتخأ.
7. لال لرحال في (ليوختال فيرعت فلم) CentralWebauth رتخأ، ماعال ليوختال ةحفص في. كلذ دعب ةمكلا نيومي.

فورعم ريغ (MAC وأ) مدختسم ال ناك ناو يتح ISE رارمتساب حمست ةوطلال هذهو.

درجمب، كلذعمو. لوخدلال ليجست ةحفصب ني فورعم ريغ ني مدختسم مي دقت نالال متي ISE، يلع عقداصم بلطعم يرخأ ةم اهمي دقت متي، مهب عصاخال دامتعال تانايب لالخال اذه في. افيض مدختسم ال ناك اذا هتي بلت متي طرش عم يرخأ ةدعاق نيوكت بجي، كلذل عيمج نأ ضررتفم ال نمو، همادختسا متي Guest يواسي UserIdentityGroup ناك اذا، لاثم ال ةعومجم ال هذه لال نومتنني فويضال.

8. ةديج ةدعاق جاردا رتخاو، ةفورعما ريغ MAC ةدعاق ةياهن يف دوجوملا تاءارجال رزرقنا هالعا.

ةفورعما ريغ كام ةدعاق لبق ةديجال ةدعاقلا هذه يتأت نا اذم مهمل نم :**ةطخال**

9. *IS-Guest* لاثملا اذه مدختسي .ةديجال ةدعاقلل امسا لخدأ.

10. فويضلا نيمدختسمل عم قفاوتي اطرش رتخأ.

نيمدختسمل ايمج نأل *Guest* يواسي *InternalUser:IdentityGroup* لاثملا اذه مدختسي تاداعا يف اهنيوكتب تمق ىرخأ ةعومجم وا *Guest* ةعومجمب نوطبترم فويضلا (لئفكلا).

11. (كاذنآ ةمكلا نيمي ىلع دوجوملا) جئاتنلا عبرم يف **PermitAccess** رتخأ.

ليغشت ةدعاق ابا ISE موقوي، لوخدلا ليجست ةحفص يف مدختسمل ليوخت متي ام دنع نمكي، وييرانيسلا اذه يف .ديج MAB ثدحيو، لوحملا ذفنم ىلع 2 ةقبطلا نم ةقداصم قداصم مدختسم ناك هنا ركذتل ISE ل ةيئرم ريغ ةمالع نييعت مت هنا يف فالخاللا ىلا لوصولا وه طرشلاو، ةيناثلا ةقداصملا يه ةدعاقلا هذه .فيض لبق نم مدختسمل موقوي ام دنع طرشلا اذهب افاولا متي . *GuestFlow* يواسي *UseCase:ةكبشلا* ديج MAB ل ىرخأ ةرم لوحملا ذفنم نييعت متي، بيو ةقداصم ربع ةقداصملا اب نييعي ىتح *VLAN90* فيصوت لاثم اذه نييعي .اهبحت تامس ي نييعت كنكمي هه MAB ةقداصم ي ناث يف *VLAN 90* ل لمعتسمل.

12. هالعا ةديج ةدعاق جاردا رتخاو، (IS-A-GUEST ةدعاق ةياهن يف ةدوجوملا) تاءارجا قوف رقنا.

13. مسالا لقح يف ةيناثلا ةقداصملا لخدأ.

14. ديج طرش قلخي نا رتخاو، (+) دئاز ةنوقيا رقنا، طرشلا لقح يف.

15. مادختسالا ةلاح قوف رقناو، ةكبشلا ىلا لوصولا رتخا.

16. لغشمك يواسي رتخا.

17. جحص لماعمك **GuestFlow** رتخا.

18. ةجيتن رايخال (كلذ راوجب ةدوجوملا) (+) دئاز ةنوقيا قوف رقنا، ليوختلا ةحفص يف .كب ةصاخلا ةدعاقلل

ضرم متي الو، (*VLAN90*) اقبسم هنيوكت مت فيرعت فلم نييعت متي، لاثملا اذه يف .دنتسمل اذه يف نيوكتلا اذه

ةكبش عاجرال صصخم فيرعت فلم عاشنا وا لوصولاب خامسلا رايخ رايخال كنكمي .كبجعت يتلا تامسلا و *VLAN*

(يرايخال) IP ديجت نيكم

صاخلا رتويبمكلا زاهج موقوي نا يه ةريخال ةوطخال ناف، *VLAN* ةكبش نييعتب تمق اذا فيضلا ةباوب لالخم نم ةوطخال هذه ذيفنت متي .هب صاخلا IP ناو نع ديجت ب ليמעلا ب كنكمي ف، اقبسم ةيناثلا *AUTH* ةدعاقل *VLAN* ةكبش نييعتب مقت مل اذا .*Windows* عالمعل ةوطخال هذه يطخت

IP: ديجت نيكم تل تاوطخال هذه لمكأ، *VLAN* نييعتب تمق اذا:

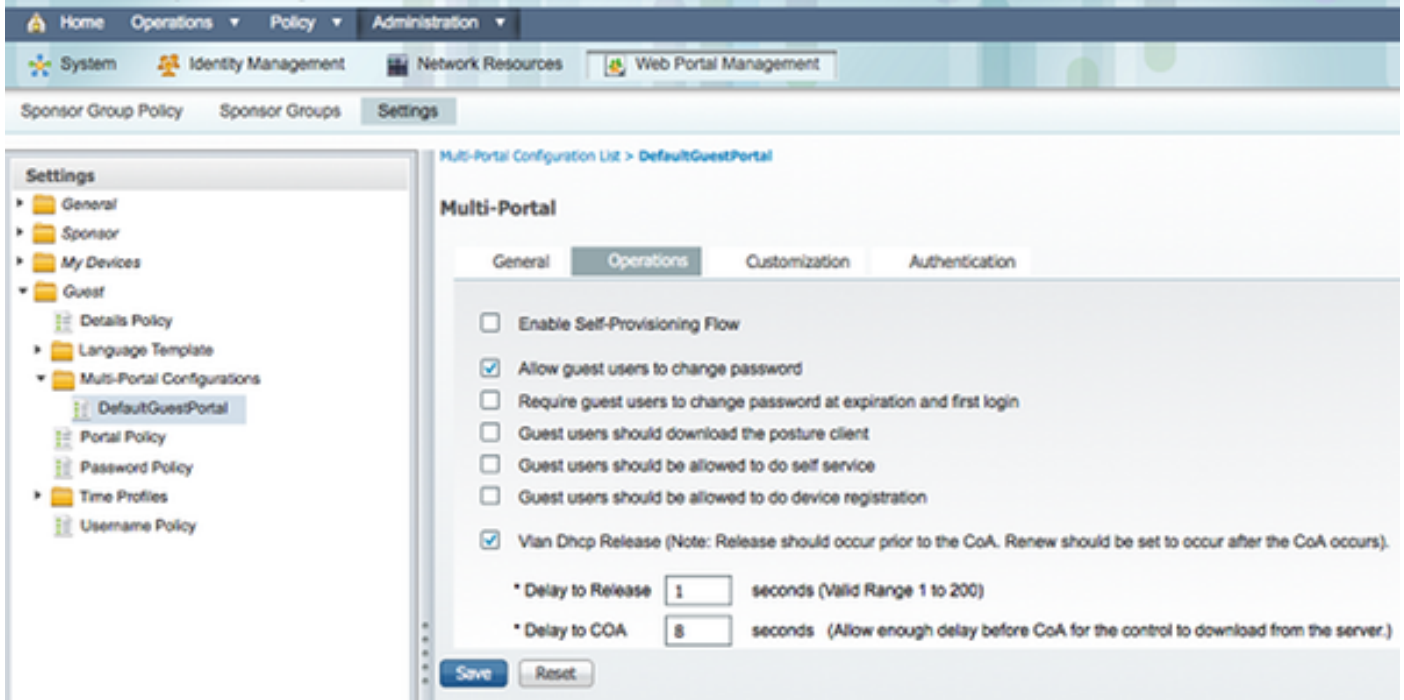
1. فويضلا ةرادا قوف رقناو، ةرادا قوف رقنا.

2. دادعا ةيلمع ةقطقط.

3. ذفانملا ددعتم نيوكتلا عيسوتو، *Guest* عيسوتب مق.

4. هئاشناب تمق دق صصخم لخدم مسا و **DefaultGuestPortal** قوف رقنا.

طوق Windows ءالمعل رايخلا اذه لمعي :ةظحالم .قودنص قالطإ vlan DHCP ل اتقطق 5.



(فطتقم) لوحملا نيوكت

نيوكتلل (لمك) لوحملا نيوكت عجار .ليكشت حاتفملا نم مسق مسق مسق مسق اذه دوزي لمالكلا .

طيسي ب MAB نيوكت جذومنلا اذه حضوي .

```
interface GigabitEthernet1/0/12
description ISE1 - dot1x clients - UCS Eth0
switchport access vlan 100
switchport mode access
ip access-group webauth in
authentication order mab
authentication priority mab
authentication port-control auto
mab
spanning-tree portfast
end
```

مكحتلا ءمئاق قيبطت متي .لمالكلا ءكبشلا لاصتا رفوت يتي VLAN ءكبش يه VLAN 100 :انه حضوم وه امك اهفيعتو (WebAuth مساب) يضا رتفال ذفنم لل (ACL) لوصولا يف

```
ip access-list extended webauth
permit ip any any
```

ءقداصم مدع ءلاحي يف يتي ءكبشلا لىل لمالكلا لوصولا ءنيعل نيوكتلا اذه رفوي قداصملا ريغ ني مدختسملا لىل لوصولا ديقت يف بغرت دقف ،يلالات ابو ؛مدختسملا مةيلع .

يف مكحتلا ءمئاق لكلا) ءقداصم نود HTTPS و HTTP ضارعتسا لمعي ال ،نيوكتلا اذه يف داعملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ءمئاق مادختسا ال ISE نيوكتل ارظن (ىرأل لوصولا حاتفملا لىل عفيرتلا انه .) (redirect ءمسملا) اههيجوت

```
ip access-list extended redirect
deny ip any host <ISE ip address>
permit TCP any any eq www
permit TCP any any eq 443
```

ءارجاب لوجملا موقيس يتلا رورملا ةكرح ديدحتل لوجملا ىلع هذه لوصولا ةمئاق ديدحت بجي HTTPS و HTTP رورم ةكرح ي لمعت ، لاثملا اذه يف (.حيرصتلا قباطي). اهلل ع هيجوتلا ةداع ةكرح so ناونع ISE ل اضيأ لاثم اذه ركني . ببول هيجوت ةداع ل ليغشت ىلع ليمعلا اهلسري ي دوي ال ، ويرانيسلا اذه يف). ةطوشنا يف هيجوت ديعي الو ISE ل ال بهذي ISE ىل رورم ذفانم مدختست تنك اذا (.رورملا ةكرح هيجوت ديعي ال هنكلو ، رورملا ةكرح رطخ ىل لاضفرا ىل ذفانم ةفاضل كنكمي يف ، ليك و ءا ةداع ريغ HTTP

ببوعق اوم هيجوت ةداع و ببوعق اوم ضعب ىل لوصولاب HTTP ل حامسلا يه ىرخأ ةينام ةمئاق يف ةيلخادلا ببول تامقل ل حيرصت ديدحتب تمق اذا ، لاثملا ل ببس ىلع . ىرخأ دق نكلو ةقداصملا نودب ببول ضارعتسا ءالمعل كنكمي يف ، طقف (ACL) لوصولاب مكحتلا يلخاد ببو مداخ ىل لوصولا اولواح اذا هيجوتلا ةداع نوهجاوي .

ىلع لوجملا رابجا نم ISE نكنم تي نلف ، ال و . لوجملا ىلع CoA ب حامسلا يه ةريخألا ءوطخلا ليمعلا ةقداصم ةداع .

```
aaa server radius dynamic-author
client <ISE ip address> server-key <radius shared secret>
```

HTTP رورم ةكرح ىل اذانتسا هيجوتلا ةداع ل لوجملا رمألا اذه مزلي :

```
ip http server
```

HTTPS تانايب رورم ةكرح ىل اذانتسا هيجوتلا ةداع ل رمألا اذه بلطتي :

```
ip http secure-server
```

اضيا ةمهم رماوالا هذه :

```
radius-server vsa send authentication
radius-server vsa send accounting
```

اذه `show authentication session int <interface num>` عجري ، دعب مدختسملا ةقداصم متت مل اذا جارجال :

```
01-SW3750-access#show auth sess int gi1/0/12
Interface: GigabitEthernet1/0/12
MAC Address: 000f.b049.5c4b
  IP Address: 192.168.33.201
  User-Name: 00-0F-B0-49-5C-4B
  Status: Authz Success
  Domain: DATA
  Security Policy: Should Secure
  Security Status: Unsecure
  Oper host mode: single-host
  Oper control dir: both
  Authorized By: Authentication Server
  Vlan Policy: N/A
  ACS ACL: xACSACLx-IP-myDAACL-51519b43
  URL Redirect ACL: redirect
  URL Redirect: https://ISE2.wlaaan.com:8443/guestportal/gateway?
sessionId=C0A82102000002D8489E0E84&action=cwa
  Session timeout: N/A
```


Idle timeout: N/A
Common Session ID: C0A82102000002D8489E0E84
Acct Session ID: 0x000002FA
Handle: 0xF60002D9

Runnable methods list:

Method	State
mab	Authc Success

(ACL) لوصول ايفي مكحت لاق عمق و متي، عحجان ل MAB قداصم نم مغرلاب: عظالم
ISE لبق نم فورعم ريغ MAC ناوع نال ارظن اهه عوت داغمل

لماك (لوحمل نيوكت)

ريغ رم اوألا رطسو تاه اج اول اضعب فذح مت. لماك لاب لوحمل نيوكت مسقلا اذه درسي
هخسن مدع بجي و طقف عجرمك نيوكتلا اذه مادختسا بجي، كذلك، ريورضلا

Building configuration...

```
Current configuration : 6885 bytes
!
version 15.0
no service pad
service timestamps debug datetime msec localtime show-timezone
service timestamps log datetime msec localtime show-timezone
no service password-encryption
!
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
enable secret 5 $1$xqtx$VPsZHbpGmLyH/EOObPpla.
!
aaa new-model
!
!
aaa group server radius newGroup
!
aaa authentication login default local
aaa authentication dot1x default group radius
aaa authorization exec default none
aaa authorization network default group radius
!
!
!
!
aaa server radius dynamic-author
client 192.168.131.1 server-key cisco
!
aaa session-id common
clock timezone CET 2 0
system mtu routing 1500
vtp interface Vlan61
udld enable

nmsp enable
ip routing
ip dhcp binding cleanup interval 600
!
```

```
!  
ip dhcp snooping  
ip device tracking  
!  
!  
crypto pki trustpoint TP-self-signed-1351605760  
enrollment selfsigned  
subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1351605760  
revocation-check none  
rsa-keypair TP-self-signed-1351605760  
!  
!  
crypto pki certificate chain TP-self-signed-1351605760  
certificate self-signed 01  
30820245 308201AE A0030201 02020101 300D0609 2A864886 F70D0101 04050030  
31312F30 2D060355 04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274  
69666963 6174652D 31333531 36303537 3630301E 170D3933 30333031 30303033  
35385A17 0D323030 31303130 30303030 305A3031 312F302D 06035504 03132649  
4F532D53 656C662D 5369676E 65642D43 65727469 66696361 74652D31 33353136  
30353736 3030819F 300D0609 2A864886 F70D0101 01050003 818D0030 81890281  
8100B068 86D31732 E73D2FAD 05795D6D 402CE60A B93D4A88 C98C3F54 0982911D  
D211EC23 77734A5B 7D7E5684 388AD095 67354C95 92FD05E3 F3385391 8AB9A866  
B5925E04 A846F740 1C9AC0D9 6C829511 D9C5308F 13C4EA86 AF96A94E CD57B565  
92317B2E 75D6AB18 04AC7E14 3923D3AC 0F19BC6A 816E6FA4 5F08CDA5 B95D334F  
DA410203 010001A3 6D306B30 0F060355 1D130101 FF040530 030101FF 30180603  
551D1104 11300F82 0D69696C 796E6173 2D333536 302E301F 0603551D 23041830  
16801457 D1216AF3 F0841465 3DDDD4C9 D08E06C5 9890D530 1D060355 1D0E0416  
041457D1 216AF3F0 8414653D DDD4C9D0 8E06C598 90D5300D 06092A86 4886F70D  
01010405 00038181 0014DC5C 2D19D7E9 CB3E8ECE F7CF2185 32D8FE70 405CAA03  
  
dot1x system-auth-control  
dot1x critical eapol  
!  
!  
!  
errdisable recovery cause bpduguard  
errdisable recovery interval 60  
!  
spanning-tree mode pvst  
spanning-tree logging  
spanning-tree portfast bpduguard default  
spanning-tree extend system-id  
spanning-tree vlan 1-200 priority 24576  
!  
vlan internal allocation policy ascending  
lldp run  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
interface FastEthernet0/2  
switchport access vlan 33  
switchport mode access  
authentication order mab  
authentication priority mab  
authentication port-control auto  
mab  
spanning-tree portfast  
!  
interface Vlan33  
ip address 192.168.33.2 255.255.255.0  
!
```

```

ip default-gateway 192.168.33.1
ip http server
ip http secure-server
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.33.1
!
ip access-list extended MY_TEST
permit ip any any
ip access-list extended redirect
deny ip any host 192.168.131.1
permit tcp any any eq www
permit tcp any any eq 443
ip access-list extended webAuthList
permit ip any any
!
ip sla enable reaction-alerts
logging esm config
logging trap warnings
logging facility auth
logging 10.48.76.31
snmp-server community c3560public RO
snmp-server community c3560private RW
snmp-server community private RO
radius-server host 192.168.131.1 auth-port 1812 acct-port 1813 key cisco
radius-server vsa send authentication
radius-server vsa send accounting
!
!
!
privilege exec level 15 configure terminal
privilege exec level 15 configure
privilege exec level 2 debug radius
privilege exec level 2 debug aaa
privilege exec level 2 debug
!
line con 0
line vty 0 4
exec-timeout 0 0
password Ciscol23
authorization commands 1 MyTacacs
authorization commands 2 MyTacacs
authorization commands 15 MyTacacs
authorization exec MyTacacs
login authentication MyTacacs
line vty 5 15
!
ntp server 10.48.76.33
end

```

HTTP لي كونيوكت

كالمع نأ ينعى اذهف، كالمع HTTP لي كونيوكت مست تنك اذا:

- HTTP لوكوتورب ل يديلقق ريغ ذفنم مادختسا
- لي كولا اذه لى لمهب ةصاخلا رورملا ةكرح لك لاسرا

رمأ اذه تلمعتسا، (8080، الثم) ءانيم يديلقق ريغ لى لع عم تسي حاتفملا تلجع in order to

```

ip http port 8080
ip port-map http port 8080

```

مدعل نكلو لمهب صاخلا لي كولا مادختسا ةعباتملا عم لي كونيوكت لى حاتحت امك

لاخداب كل حمست ةزيم تاضرعتسم لاي مچ نمضتت ISE IP ناونع ب صاخلا ليكولا مادختسا ةفاضاب مقت مل اذا . ليكولا مدختست ال بچي يتل IP نيوانع و ةفيضملا ةزهجال عامسا ي قلح راركت ةقداصم ةحفص هجاوتس ف ISE لىل اناثتسالا

كب ةصاخلا هيچوتلا ةداعال (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق ليذعت لىل اضاى اجاتحت تانأ (لاثلما اذه في 8080) ليكولا ذفنم لىل عامسلل

SVIs تالوحملا لوح ةماه ةظالم

ةداعال لاسراو لي ماعلا لىل درلل (SVI) لوحملا ةيرهاظ ةهجاو لىل لوحملا جاتحي ، تقولا اذه في ةكبشلا لىل ةرورضلاب SVI اذه نوكتي نا مزلي ال . لي ماعلا لىل بيولا لخدم هيچوت ةكبشلا في SVI لوحملا نكي مل اذا ، كلذ عمو . لي ماعلاب ةصاخلا VLAN ةكبش/ ةي عرفلا ةكرح لسريو ىرخال SVI تاقاطب نم يا مدختسي نا بچي ف ، VLAN ةكبش/ لي ماعلل ةي عرفلا لىل رورملا ةكرح لاسرا ةداع ينعى اذهو . لي ماعلا هيچوت لودج في دحم وه امك تانايبلا رورم ةكبشلا لخاد لوصولا لوحم لىل هذه رورملا ةكرح ديغتو ، ةكبشلا زكرم في ىرخا ةبابو . لي ماعلل ةي عرفلا

لاحلا وه امك ، هي لىل هسفن لوحملا نم رورملا ةكرح رظحب يچذومن لكشب ةي امحلا نارنج موقت لولحلا مادختسا متي . جيحص لكشب هيچوتلا ةداعال لمعت ال دق كلذل ، وي رانيسلا اذه في ةكبشلا في لوصولا لوحم لىل SVI ءاشن او ةي امحلا رادج لىل كولسلا اذبه حامسلل . لي ماعلل ةي عرفلا

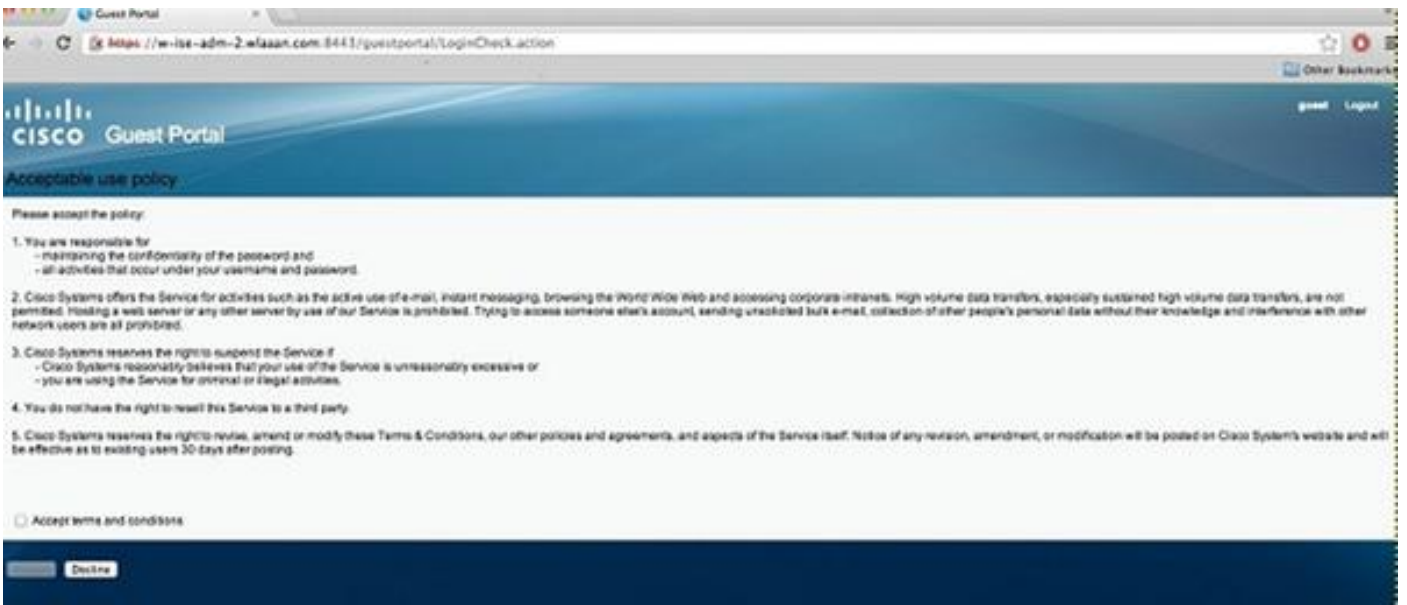
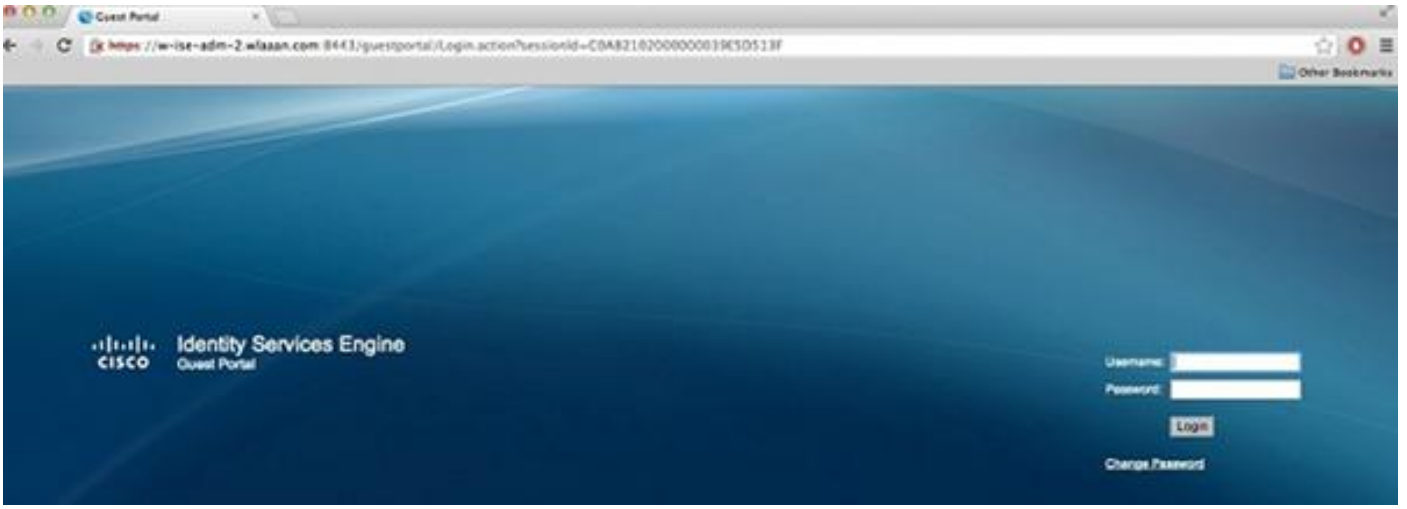
HTTPS هيچوت ةداعال لوح ةماه ةظالم

فيضلا لي ماعل ناك اذا ، يلاتلابو . HTTPS تانايب رورم ةكرح هيچوت ةداعال تالوحملا نكمي جيحص لكشب هيچوتلا ةداعال ةي لمعت شحت ، HTTPS في ةيسيئر ةحفص

عزتني (لوحملا ، ةلاحلا هذه في) زاهج نا ةقبيق لىل لمالكلاب هيچوتلا ةداعال موهفم دننسي رورم ةكرح لوحملا ضرعتي ام دنع ةيسيئر ةلكشم اشنت ، كلذ عمو . بيولا عقومل IP ناونع نام ةحفاصم في ةصاخلا هتداهش طقف مدقي نا نكمي لوحملا نال اههيجوت ديغيو HTTPS بيولا عقوم اهبلط يتل ةداهشلا سفن تسيل ةداهشلا هذه نال ارظن . (TLS) لقنلا ةقبط لكشب تاضرعتسملا لماعتت . ةماه تاهي ببت رصت تاضرعتسملا مظعم نإف ، لصالا في اذهل ليذب لىل دجوي ال . ةي نمالا فواخما دحاك ىرخا ةداهشل ضرعلاو هيچوتلا ةداعال عم جيحص ةي لصالا بيولا عقوم ةداهش لاحتنا ب لوحملا حمست ةقيرط دجوت الو ، ءارجالا

ةيئاهن ةجيتن

ISE عفدي كلذل ، فورعم ريغ MAC ناونع . هذيفنتو MAB لي صوتب لي ماعلا رتوي بكملا موقمي متي و بيو عقوم لىل لاقنالا مدختسملا لواحي . جاتفملا لىل ىرخا ةرم redirection صئاصخ ههيجوت ةداعال



لإلحاق من Switchport عي جرت ب ISE موقفي، عحجان لوخذل ليجست عحفص ع قداصم نوكت ام دنع 2. ع قبطال من MAB ع قداصم رخا ةرم أدبي يذلاو، ضيوفتلا ريغت

لإلحاق ادانتسا ليمعلا لوختو قباس بيو ع قداصم ليمع هنا (ISE) نيزختلا إرادا فرعت، كلذ عمو (2. ع قبطال من ع قداصم هذه نأ من مغرلا يلع) بيولا ع قداصم دامتعا تانايب

ريغ هنا من مغرلا يلع. لجلسلا لفسأ يف MAB ع قداصم رهظت، ISE ع قداصم تالچس يف، كلذ دعبو. بيولا ع قداصم تامس عاجرا متو، هداعبتساو MAC ناونع ع قداصم تمت، فورعم دامتعا تانايب اعاوناب مدختسم الم موقفي، يا) مدختسم الم مدختسم مساب ع قداصم لثدحت ةديج ع قداصم ثدحت، ع قداصم لدع ب ةرشابم. (لوخذل ليجست عحفص يف هب ةصاخلا عاجرا كنكمي شح يه هذه ع قداصم لا ووطخو؛ دامتعا تانايبك مدختسم الم مسا عم 2 ع قبطال ةيكي ماني دل VLAN ةكبش تامس

Mar 26, 13 04:58:43.572 PM	✓	Nico	00:0F:80:49:5C:48	Nicowitch	FastEthernet2/3	Vlan90	Guest	NotApplicable
Mar 26, 13 04:58:43.445 PM	✓			Nicowitch				Dynamic Author...
Mar 26, 13 04:58:43.438 PM	✓	Nico	00:0F:80:49:5C:48				Guest	Guest Authentic...
Mar 26, 13 04:58:37.900 PM	✓	#ACSACL_P-SP-myDAC		celine				DACL, Download...
Mar 26, 13 04:58:36.995 PM	✓	00:1A:6C:7B:56:0E	00:1A:6C:7B:56:0E	celine	GigabitEthernet2/0/10	CentralWebauth		Pending Authentication ...

عحصلنا نم ققحتلا

نيوكتلا اذع حفص نم ققحتلل عاجرا أيلاح دجوي ال

اهحال صإو عاطخأل فاشكتسا

نڤوكتلا اذهل اهحال صإو عاطخأل فاشكتسال ةدحتم تامولعم أيلاح رفوتت ال

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم](#)
- [Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم رمأ عجرم ليلىد](#)
- [ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو Cisco WLC عم ISE \(Identity Services Engine\) لمكت \(ةيكلساللا\)](#)
- [RFCs\) تاقيلعتلا تابلط](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 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 (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