

لائتم و لوجم عم بيولل ةيزكرملا ةقداصملا ةيوهلا تامدخ كرحم نيوكت

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةماع ةرظن](#)

[ليزنتلل ةلباقلا \(ACL\) لوصولي مكحتلا ةمئاق عاشنا](#)

[ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[ةقداصم ةدعاق عاشنا](#)

[ليوخت ةدعاق عاشنا](#)

[\(يرايتخا\) IP ديديجت نيكمت](#)

[\(فطتقم\) لوجملا نيوكت](#)

[\(لمك\) لوجملا نيوكت](#)

[HTTP ليكو نيوكت](#)

[SVIs تالوجملا لوح ةماه ةطحالم](#)

[HTTPS هيچوت ةداعا لوح ةماه ةطحالم](#)

[ةئاهن ةجيتن](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهحالص او عاطخال فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

نيكلسلا عالمعلا عم ةيزكرملا بيولا ةقداصم نيوكت ةيفي دننتسملا اذه حضوي (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةدعاسمب تالوجملا نيولصتلا

بيولا ةقداصم هو، ةيلحملا بيولا ةقداصم عم ةيزكرملا بيولا ةقداصم موهفم ضراعتي زواجت ب لوجملا موقيس dot1x/mab لشف دنع، ماظنلا اذه في. هسفن لوجملا يلع ةداتعمل بيو ةحفص يلا ليمعلا رورم ةكرح هيچوت دي عيسو بيولا ةقداصم فيرعت فلم يلا لشفلا لوجملا يلع.

لائتملا في) بيو ةباوبك لمعي يزكرم زايج دوجو ةينكلم بيولل ةيزكرملا ةقداصملا رفوت مت هنأ في ةداتعمل ةيلحملا بيولا ةقداصمب ةنراقم يسيئرلا فالتخال نمكي (ISE). RADIUS مداخل نا في موهفملا فلتخي امك. MAC/dot1x ةقداصم عم 2 ةقبطلا يلا اهليوحت اذه. بيو هيچوت ةداعا شحت نا بجي يذلا لوجملا يلا ريشت ةصاخ تامس عجري (لائتملا اذه في ناك اذا، ماع لكش ب. بيولا ةقداصملا اي رورض ناك ريخات يا نم صلختلا ةزي م ب زيمتي لحلا اضيأ نكمي نكلو) RADIUS مداخل ةطس او ب فورعم ريغ ليمعلا ةطحمب صاخلا MAC ناو نع زواجت ربع) ةطحملا لوجملا نذايو، هيچوتلا ةداعا تامس مداخل عجري، (يرخا ريياعم مادختسا) ةباوبلا يلا بيولا رورم ةكرح هيچوت ةداعا لوصولي ةمئاق عضي هنكلو (MAC [MAB] ةقداصم (ضيوفتلا ريغت) CoA ربع نكمملا نم، فيضلا لخدم يلع مدختسملا لوخد ليجست درجم ب دعب ISE ركذتي نا نكمي. ةديج 2 ةقبطلا MAB ةقداصم شحت شيح ب لوجملا ذفنم دتري نا

VLAN (نبيعت لثم) 2 ةقبطلا تامس قبطي وبيو ةقداصم مدختسم ناك هنا كلذ لي عمل رتوي بمك لىل ActiveX نوكم ضر في نأ نكمي امك .مدختسم لىل ع (يكي ماني دل) هب صاخ ل IP ناو ن ع شي دحت

ةيساس أا تاب ل طتم ل

تاب ل طتم ل

ةيلال عيضاوم ل اب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- (ISE) ةيوه ل تامدخ كرحم
- Cisco IOS® ل وحم ني وكت

ةمدختسم ل انا وكم ل

ةيلال ةيدام ل انا وكم ل او جمار ب ل ا ا راد صا لىل دن تسم ل اذ ه في ة دراو ل ا تامو ل عمل دن تست

- Cisco Identity Services Engine (ISE)، راد صا ل 1.1.1
- cisco 12.2.55SE3 ةغي ص ةي جمر ب ضكري نأ حات فم 3560 sery ةزاف ح ةدام

تلم عتسا عي طتسي تنأ .ىر خا ل Catalyst تال وحم جدام نل لثامم وأ لثامم ارجا ل :ةظحالم
كلذ فالخ ركذي مل ام ةزاف ح ةدام ل قاطا ةي جمر ب cisco ios لك لىل ع steps اذ ه

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب في ةدو جوم ل ةزه جال نم دن تسم ل اذ ه في ة دراو ل ا تامو ل عمل اشن ا مت
تناك اذ ا .(يضا رتفا) حوس مم ني وكت ب دن تسم ل اذ ه في ةمدختسم ل ا ةزه جال عي مج تا دب
رما يال لم ترحم ل ا ريثا تال ل كم هف نم دكا ت ف ،ةرشابم كتك ب ب

ني وكت ل

ةماع ةرظن

ةيلال س م خ ل ا تا و ط خ ل نم ISE ني وكت نوكتي

1. [ل يزن ت ل ل ةل با ق ل ا \(ACL\) ل و ص و ل ا في م ك ح ت ل ا ةم ئ ا ق ا ش ن ا ب م ق .](#)
2. [ض ي و ف ت ل ا في ر ع ت ف ل م ا ش ن ا .](#)
3. [ة ق د ا ص م ة د ع ا ق ا ش ن ا .](#)
4. [ل ي و خ ت ة د ع ا ق ا ش ن ا .](#)
5. [\(ي ر ا ي ت خ ا\) IP د ي د ح ت ن ي ك م ت ب م ق .](#)

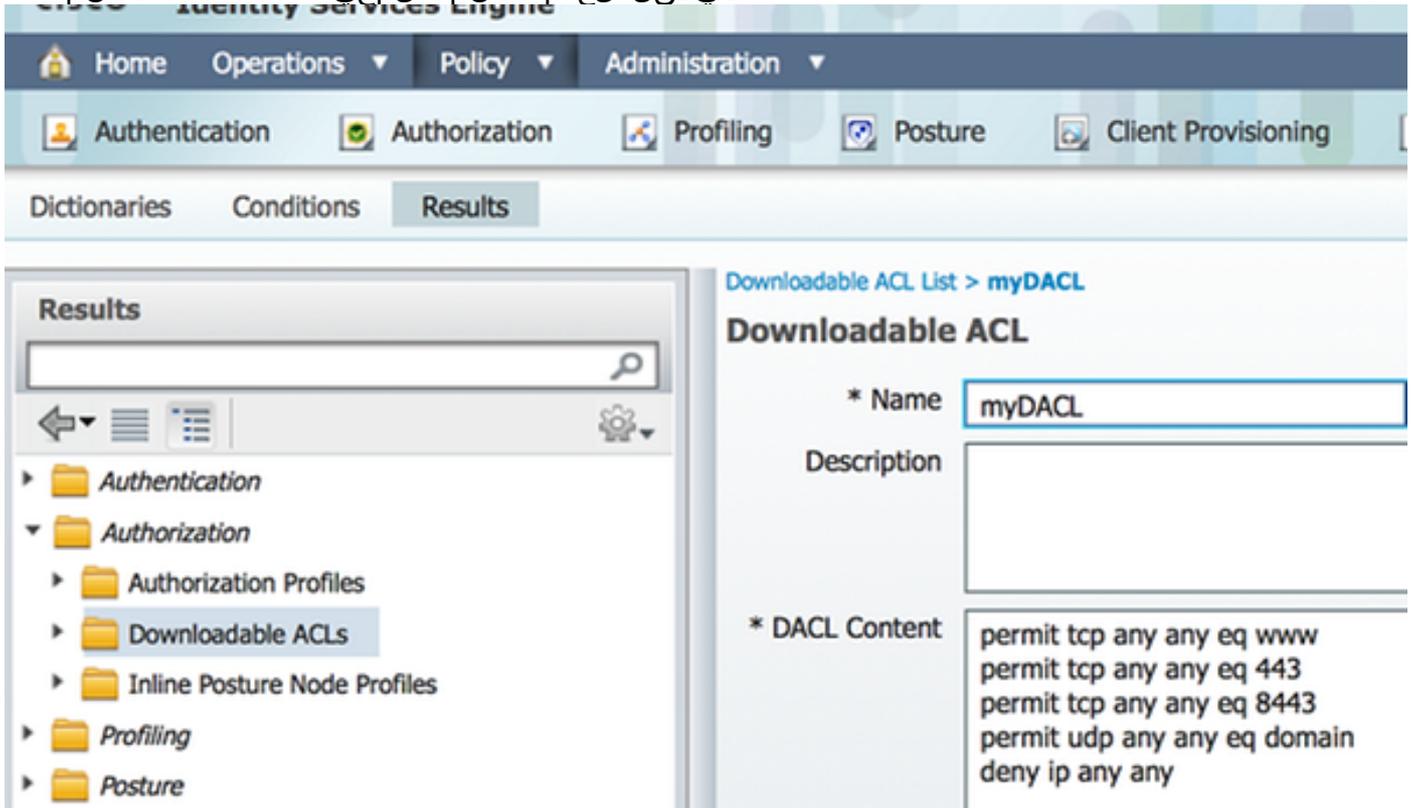
ل يزن ت ل ل ةل با ق ل ا (ACL) ل و ص و ل ا في م ك ح ت ل ا ةم ئ ا ق ا ش ن ا

ىر خا ةرم اهل اسرا مت ي ت ل ا (ACL) ل و ص و ل ا في م ك ح ت ل ا ةم ئ ا ق د د ح ت .ةي م ا ز ل ا ة و ط خ ت س ي ل ه ذ ه
ة د ا ع ا م ت ي ت ل ا (HTTP و HTTPS) رورم ل ا ة ك ر ح ة ي ز ك ر م ل ا ب ي و ل ا ة ق د ا ص م ف ي ر ع ت ف ل م ع م
د ي د ح ت ب ل ي ز ن ت ل ل ةل با ق ل ا (ACL) ل و ص و ل ا في م ك ح ت ل ا ةم ئ ا ق لك ح م س ت .ISE لىل ا ه ي ج و ت
ض ف ر و 8443 و HTTP(s) و DNS ب ي ج ذ و م ن ل ك ش ب ح م س ت نأ ب ج ي .اه ب ح و م س م ل ا رورم ل ا ة ك ر ح
ىر خا ل ا تال و ك و ت و ر ب ل ا ب ح م س ي ه ن ك ل و HTTP رورم ة ك ر ح ه ي ج و ت ل و ح م ل ا د ي ع ي س ف ،ال و .ي ق ا ب ل ا

ل ي زن ت ل ل ةل با ق ل ا (ACL) ل و ص و ل ا في م ك ح ت ل ا ةم ئ ا ق ا ش ن ا ل ا تا و ط خ ل ا لم ك ا

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 اذه مدختسي. (DACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ل امسا مسالا لقح يف لخدأ. (DACL) ةساسألا ةنبلل لوصولا يف مكحتلا.
- حمس يذلا او، يجذومنلا DACL يوتحم ةروصولا هذه رهظت:

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



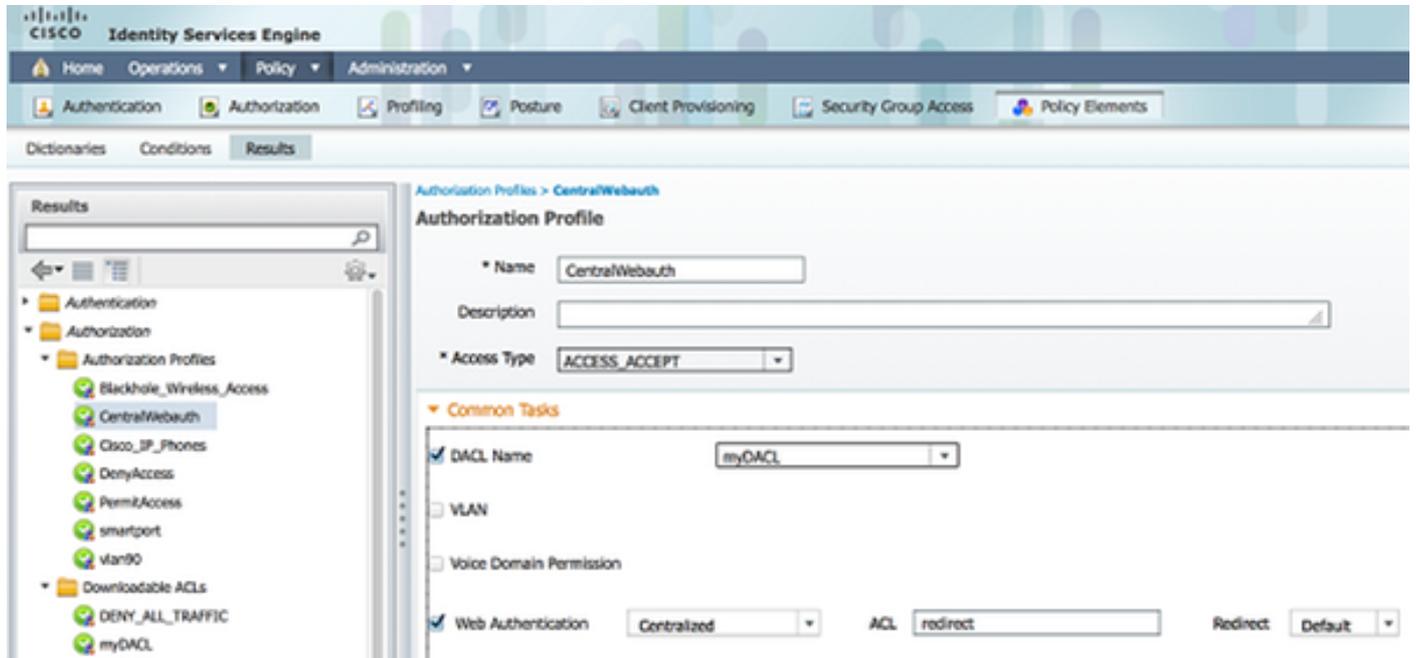
ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنإ

ل: ليوختلا فيرعت فلم عاشنإل ةيالاتلا تاوطخلا 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 ليوخت فيرعت فلم عاشنإل ةفاضل رزلا قوف رقنا.
5. CentralWebauth لاثملا اذه مدختسي. فيرعتلا فلمل أمسا لخدأ، مسالا لقح يف.
6. لوصولا عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم ACCESS_ACCEPT رتخا.
7. ةلدسنملا ةمئاقلا نم يزكرم رتخا او، بيولا ةقداصم رايتخاللا ةناخ دج.
8. اهيهجوت ةداعب بولطملا رورملا ةكرح دحي يذلا لدبملا لعل ACL مسالا لخدأ، ACL لقح يف. هيهجوتلا ةداعب ةلثمألا هذه مدختست.
9. هيهجوتلا ةداعب ةلدسنملا ةمئاقلا نم فيضارتفالا رتخا.
10. رتخا او، (DACL) ذفنملا ب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مسالا رايتخاللا ةناخ دج. ةمئاقلا نم بي ةصاخلا (DACL) ذفنملا ب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق

الدب (DACL) ذفنم لابل ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختسا تروق اذا ةلدسنم لابل لوصولا لعل تباثلا ذفنم لابل ةصاخلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نم

هأشنأ صصخم بيولخدم وأ يضارتفالال بيولخدم يري ISE ناك اذا ام هيچوتلا ةداعإ ةمس ددحت يف اههيجوت داعملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق موقت، لاثملا لئبس لعل ISE لوؤسم متي. ناكم يا لىلا ليمعلا نم HTTPS وأ HTTP رورم ةكرح لعل هيچوت ةداعإ ليغشتب لاثملا اذه اذه نيوكتلا لاثم يف اقحال لوصولا لعل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ديحت

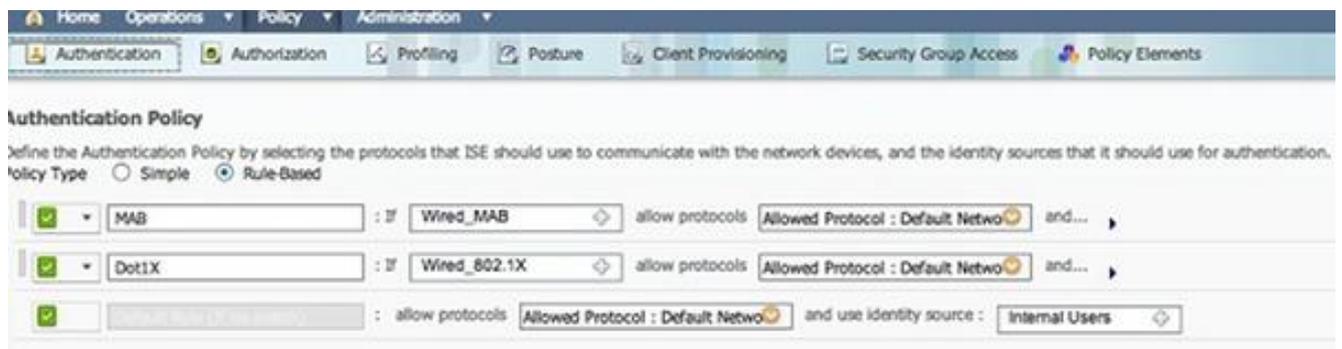


ةقداصم ةدعاق عاشنإ

ةقداصملا ةدعاق عاشنإل ةقداصملا فيرعت فلم مادختسال تاوطخل اذه لمكأ

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

، لاثملا اذه يف. ةقداصملا ةسايس ةدعاق نيوكت ةيفيكل لاثم ةروصل اذه 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. ةيلخادلا ةياهنلا طاقن رتخاو، ةيوهلا ردصم لرح يف (+) ةنوقيأ رقنا.

7. "مدختسملا لعل روثعلا متي مل اذا" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةعباتم رتخأ.

صاخال MAC ناو نع ناك اذا يتح (ببيولا عقداصم لال خ نم) زاخال عقداصم راخال اذ ه حيتي دامتعال تانايب مادختساب عقداصم ال dot1x مع ناكماب لال. فورعم ريغ هب نيوكتل اذ هب نيتمه اونوكي نا بجي الو مهب 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 عاشنا

ربع رمي هناف، رتوي بمكلا ليل صوت دنع. ليوختلا جهن في نيوكتلل دعاوق ةدع نال كانه ةمئاقو بيولا يلع عقداصم ال عاجرا متي كلذل، فورعم ريغ MAC ناو نع نا ضررتفم ال نمو؛ MAB متي وروصل هذه في هذه ةفورعمل ريغ MAC ةدعاق رهطت (ACL) لوصول في مكحتلا م سقلا اذ هب نيوكتل:

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

ليوختلا ةدعاق عاشنال ةيلالتا ناوطلخال لمكأ:

1. فورعمل ريغ MAC لاثم ال اذ ه مدختسي. أمسا لخدأو ةديج ةدعاق ئشنأ.
2. ديح طرش ئشنت نا رتخا، طرشل ل قح في (+) دئاز ةنوقي أرقنا.
3. ريبعتلاب ةلدسنم ال ةمئاق ال عيسوتب مق.
4. هديدمتب مقو، Network Access رتخأ.
5. Equals لغشم ال رتخا، AuthenticationStatus قوف رقنا.
6. نميأال ل قح ال في UnknownUser رتخأ.
7. لال ل قح ال في (ليوختلا فيرعت فلم) CentralWebauth رتخأ، ماعال ليوختلا ةحفص في. كلذ دعب ةمكلا نيومي.

فورعم ريغ (MAC وأ) مدختسم ال ناك ناو يتح ISE رارمتساب حمست ةوطلخال هذه.

درجمب، كلذ عمو. لوخدلا ليجست ةحفصب ني فورعم ريغ ني مدختسم مي دقت نال متي ISE، يلع عقداصم بلط عم يرخأ ةرم اهمي دقت متي، مهب عصاخال دامتعال تانايب لالخال اذ ه في. افيض مدختسم ال ناك اذا هتي بلت متي طرش عم يرخأ ةدعاق نيوكتل بجي، كلذل عي مج نا ضررتفم ال نمو، همادختسا متي Guest يواسي UserIdentityGroup ناك اذا، لاثم ال ةعومجم ال هذه ل نومتن في وفضل.

8. ةديج ةدعاق جاردا رتخاو، ةفورعلم ريف MAC ةدعاق ةياهن يف دوجومل تاءارجال رزرقنا هالعا.

ةفورعلم ريف كام ةدعاق لبق ةديجل ةدعاقلا هذه يتأت نا اذم مهمل نم: **ةطخال**

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

10. فويضلل نم دختسمل عم قفاوتي اطرش رتخأ.

نم دختسمل ايمج نأل *Guest* يواسي *InternalUser:IdentityGroup* لاثملا اذه مدختسي تاداعل يف اهنيوكتب تمق ىرخأ ةعومجم وا *Guest* ةعومجم نوطبترم فويضلل (للفلل).

11. (كاذنآ ةمكلل نمي ىلع دوجومل) جئاتنل اعبرم يف **PermitAccess** رتخأ.

ليغشت ةداعل *ISE* موقوي، لوخدل ليحست ةحفص يف مدختسمل ليوخت متي ام دنع نمكي، وييرانيسل اذه يف. ديجم *MAB* ثدحيو، لوحملا ذفنم ىلع 2 ةقبطل نم ةقداصم قداصم مدختسم ناك هنا ركذتل *ISE* ل ةيئرم ريف ةمالع نييعت مت هنا يف فالخال ىل لوصولا وه طرشللا، ةيناثلا ةقداصملا يه ةدعاقلا هذه. فيض لبق نم مدختسمل موقوي ام دنع طرشللا اذهب افوللا متي. *GuestFlow* يواسي *UseCase*: ةكبشلا ديجم *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 ةديجم ةدعاق جاردا رتخاو، (*IS-A-GUEST* ةدعاق ةياهن يف دوجومل) تاءارجل قوف رقنا.

13. مسال لقح يف ةيناثلا ةقداصملا لخدأ.

14. ديجم طرش قلخي نا رتخاو، (+) دئاز ةنوقي رقنا، طرشللا لقح يف.

15. مادختسال ةلاح قوف رقنا، ةكبشلا ىل لوصولا رتخا.

16. لغشمك يواسي رتخا.

17. جحص لماعمك **GuestFlow** رتخا.

18. ةجيتن رايخال (كلذ راجب ةدوجومل) (+) دئاز ةنوقي قوف رقنا، ليوختل ةحفص يف. كبة صخال ةدعاقلل.

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

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

(يرايخال) IP ديجمت نيكممت

صخال رتويبمكلل زاهج موقوي نا يه ةريخال ةوطخال ناف، *VLAN* ةكبش نييعتب تمق اذا فيضلل ةباوب لالخم نم ةوطخال هذه ذيفنت متي. هه صخال *IP* ناو نع ديجمتب ليמעلا ب كنكمي ف، اقبسم ةيناثلا *AUTH* ةدعاقل *VLAN* ةكبش نييعتب مقت مل اذا *Windows* عالمعل ةوطخال هذه يطخت.

IP: ديجمت نيكممتل تاوطخال هذه لمكأ، *VLAN* نييعتب تمق اذا:

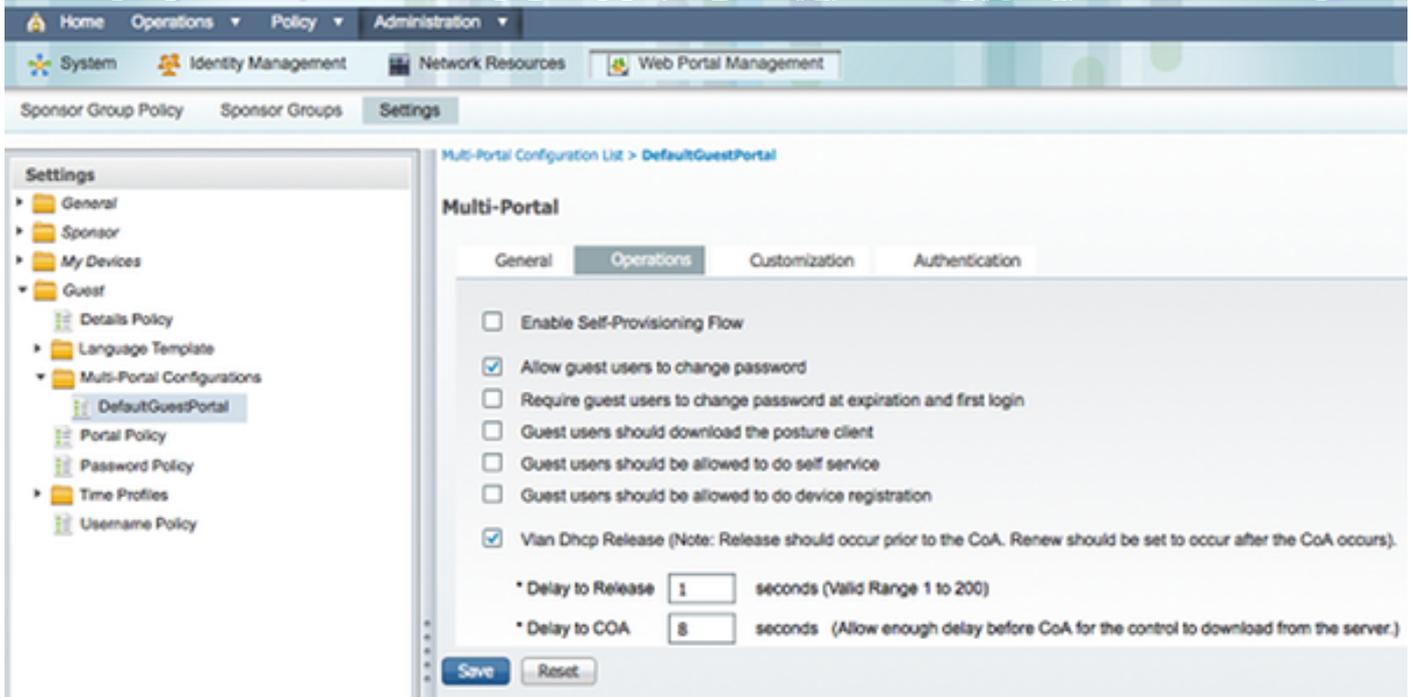
1. فويضلل ةرادل قوف رقنا، ةرادل قوف رقنا.

2. دادعلا ةيلمع ةقطقط.

3. ذفانملا ددعتم نيوكتل اعيسوتو، *Guest* عيسوتب مق.

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

5. طبق Windows عالم عمل را يخل اذه لمعري: **ةظحالم**. قودنص قالطإ **vlan DHCP** ل اتق طقط.



(فطتقم) لوحمل نيوكت

نيوكتلل (لمك) [لوحمل نيوكت](#) عجار. ليكشت حاتفملا نم مسق مسق مسق مسق اذه دوزي لملال.

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
```

مكحتلال ةمئاق قيبت متي. لملال ةكبشلال لاصتار فوت يتي ال VLAN ةكبش يه VLAN 100 انه حضوم وه امك اه فيرعتو (*WebAuth* م ساب) يضا رتفال ذفنملل (ACL) لوصولو في:

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

ةقداصم مدع ةلاحي في تحت ةكبشلال إلى لملال لوصولو ةنيعل نيوكتل اذه رفوي قداصملا ريغ ني مدختسملا إلى لوصولو ديقت في بغرت دق ف، يلاتلابو؛ مدختسملا مةيلع.

في مكحتلال ةمئاق لك (ةقداصم نود HTTPS و HTTP ضارعتسا لمعري ال، نيوكتل اذه في داعملا (ACL) لوصولو في مكحتلال ةمئاق مادختسمال ISE نيوكتل ارظن (يخال لوصولو حاتفملا يلع فيرعتال انه. *redirect* ةامسملال) اه فيرعتو:

```
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 لوصول ةمئاق ديدحت بجي HTTP و HTTPS 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 ل بهذي ISE ىل رورم ذفانم مدختست تنك اذا (.رورملا ةكرح هيجوت ديعي ال هنكلو ، رورملا ةكرح رطح ىل ل ضفرلا ىل ذفانم ةفاضل كنكمي يف ، ليك و ءا ةداع ريغ HTTP

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

ىلع لوجملا رابج 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 ل ادانتسا هيجوتلا ةداع ل لوجملا رمألا اذه مزلي:

```
ip http server
```

HTTPS تانايب رورم ةكرح ىل ل ادانتسا 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 مت 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=C0A8210200002D8489E0E84&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 عمومي، حج ان ل MAB قداصم نم مغرلاب: **مظالم**
ISE لبق نم فورعم ريغ MAC ناوع نال ارظن اهه جوت داغمل

(لماك) لوجمل نيوكت

ريغ رم اوألا رطسو تاهج اول اضعب فذح مت. لمك لاب لوجمل نيوكت مسقلا اذه درسي
هخسن مدع بجي و طقف عجرمك نيوكت ل اذه مادختس! بجي، كذلك، ريورض ل

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
- ليكولا 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 ليكولا مادختسا ةعباتملا المع لى عم نيوكت لى حاتحت امك

لإخدا ب كل حمست ةزيم تاضرعتسم لاي مج نمضتت ISE IP ناو نع ب صاخلا ليكولا مادختسا ةفاضاب مقت مل اذا . ليكولا مدختست ال بچي يتل IP نيوانع وأ ةفيضملا ةزهجال عامسا ي قلح راركت ةقداصم ةحفص هجاوتس ف ISE، لي انثتسالا

كب ةصاخلا هيچوتلا ةداعإل (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق ليذعت لي ااضيأ جاتحت تنأ (لاثلما اذه في 8080) ليكولا ذفنم لي عامسلل

SVIs تالوحملا لوح ةماه ةظالم

ةداعإ لاسراو لي ماعلا لي درلل (SVI) لوحملا ةيرهاظ ةهجاو لي لوحملا جاتحي ، تقولا اذه في ةكبشلا لي ةرورضلاب SVI اذه نوكتي نأ مزلي ال . لي ماعلا لي بول لخدم هيچوت ةكبشلا في SVI لوحملا نكي مل اذا ، كلذ عمو . لي ماعلاب ةصاخلا VLAN ةكبش/ةي عرفلا ةكرح لسريو رخاا SVI تاقاطب نم يا مدختسي نأ بچي ف ، VLAN ةكبش/لي ماعلا ةي عرفلا لي رورملا ةكرح لاسرا ةداع ينع اذهو . لي ماعلا هيچوت لودج في دحم وه امك تانايبلا رورم ةكبشلا لخاد لوصول لوحم لي اذه رورملا ةكرح ديغتو ، ةكبشلا زكرم في رخاا ةباب لي ماعلا لي عرفلا

لحال وه امك ، هلي او هسفن لوحملا نم رورملا ةكرح رظح بيج ذومن لكشب ةي امحلا نارنج موقت لولحلا مادختسا متي . جيحص لكشب هيچوتلا ةداعإ لمعت ال دق كلذل ، وي رانيسلا اذه في ةكبشلا في لوصول لوحم لي SVI ءاشن او ةي امحلا رادج لي كولسلا اذه ب حامسلل لي ماعلا لي عرفلا

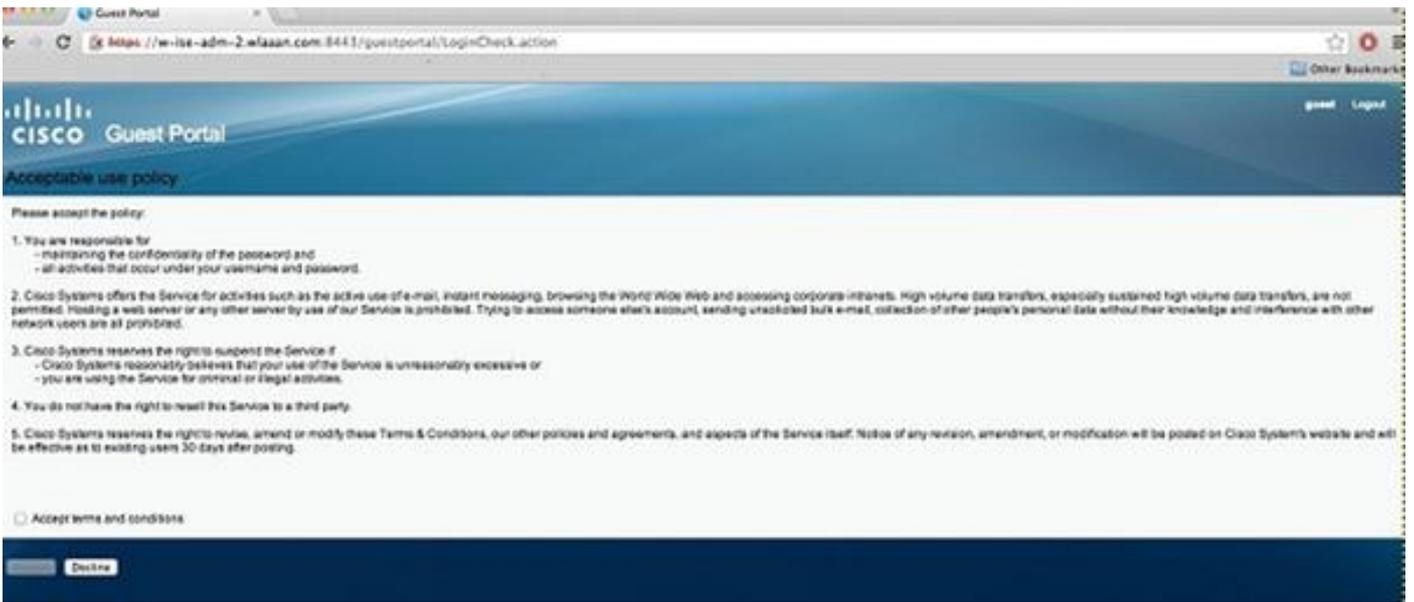
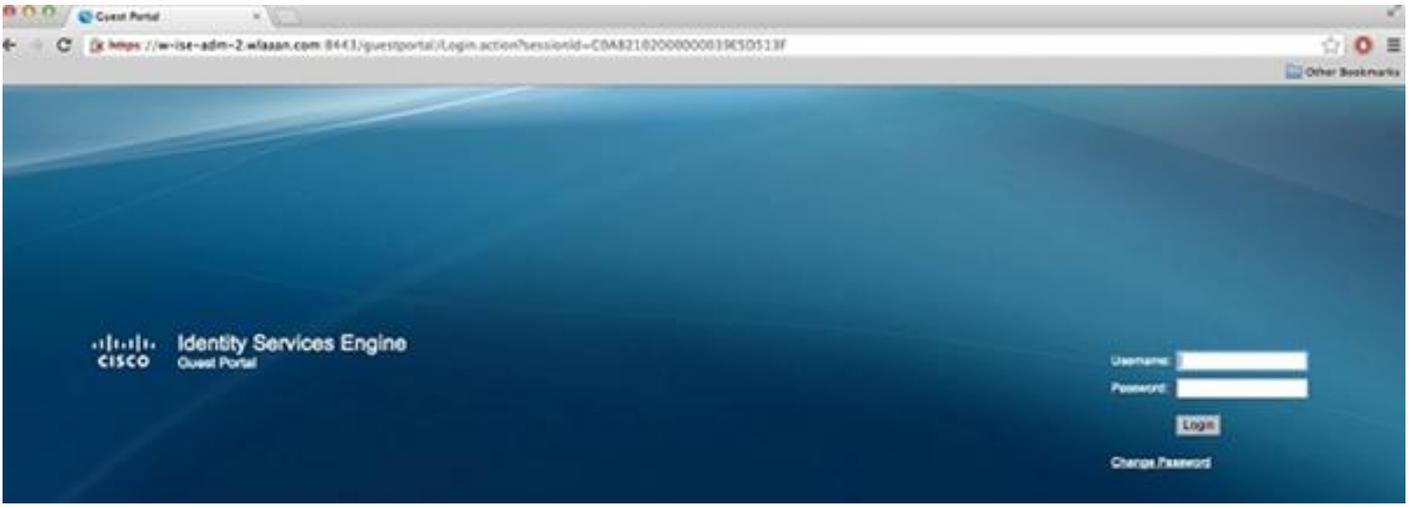
HTTPS هيچوت ةداعإ لوح ةماه ةظالم

فيضلا لي ماعلا ناك اذا ، يلاتلابو . HTTPS تانايب رورم ةكرح هيچوت ةداعإ تالوحملا نكمي جيحص لكشب هيچوتلا ةداعإ ةي لمعت ثدحت ، HTTPS في ةيسيئر ةحفص

عزتنه (لوحملا ، ةلحال اذه في) زاهج نأ ةققيح لي لمالكلاب هيچوتلا ةداعإ موهفم دننسي رورم ةكرح لوحملا ضرعتي ام دنع ةيسيئر ةلكشم أشنت ، كلذ عمو . بول اعقومل IP ناو نع نام ةحفاصم في ةصاخلا هتداهش طقف مدقي نأ نكمي لوحملا نال اههيجوت ديغي و HTTPS بول اعقوم 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 لي دب لحدوي ال . ةي نمالا فواخما دحاك رخاا ةداهشل ضرعلاو هيچوتلا ةداعإ عم جيحص ةي لصالا بول اعقوم ةداهش لاحتنا ب لوحملا حمست ةقيرط دجوت الو ، ءارجالا

ةيئاهن ةجيتن

ISE عفدي كلذل ، فورعم ريغ MAC ناو نع . هذيفنتو MAB لي صوتب لي ماعلا رتوي بكملا موقمي متي و بول اعقوم لي لاقنالا مدختسملا لواحي . جاتفملا لي رخاا ةرم redirection صئاصخ ههيجوت ةداعإ



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 لدعب ةرشابم. (لوخذل ليجست عحفص يف هب ةصاخلا عاجرا كنكمي شح يه هذه ع قداصم لاو طوخو؛ دامتعا تانايبك مدختسم الم مسا عم 2 ع قبطال ةيكي ماني دلل VLAN ةكبش تامس

Mar 26, 13 04:58:43.572 PM	✓	Nico	00:0F:80:49:5C:48	Nicoswitch	FastEthernet2/3	Vlan90	Guest	NotApplicable
Mar 26, 13 04:58:43.445 PM	✓			Nicoswitch				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 ...

عحصلال من ققحتلا

نيوكتلا اذه عحص من ققحتلل عاجرا أيلاح دجوي ال

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسا

نڤوكتلا اذهل اءحالصإو ءاطخأل فاشكتسال ءءءءم تامولعم آيلاء رفوتت ال

ءلص تاذ تامولعم

- [نم ءيولءا تامءء كءم Cisco](#)
- [نم ءيولءا تامءء كءم رءم آءءم لئلء Cisco](#)
- [ءئلءمءا ءكءشلءا فءمءءءءلءا ءءءو Cisco WLC عم ISE \(Identity Services Engine\) لمءءء \(ءئلءسءللءا\)](#)
- [ءاقئلءءءلءا ءابءلء \(RFCs\)](#)
- [ءاءنءسءمءلءا ءنقءلءا مءءلءا Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل