

# طاقن ل و ISE Wireless CWA تاق فدت ني وكت WLCs نم يلات ل لچ ل و AireOS عم ن خاس ل

## تاي و ت حم ل

[عم دق م ل](#)

[عم س اس ل تابل طت م ل](#)

[تابل طت م ل](#)

[عم دخت س م ل تان و ك م ل](#)

[ن ي و ك ت ل](#)

[عم ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل م س ر ل](#)

[Unified 5508 WLC ن ي و ك ت](#)

[ماع ل ن ي و ك ت ل](#)

[\(SSID\) فيض ل عم د خ عم و م جم فر عم ن ي و ك ت](#)

[هي و ت ل عم د اع ل \(ACL\) ل و ص و ل ي ف م ك ح ت ل عم ئ اق ن ي و ك ت](#)

[HTTPS هي و ت عم د اع ل](#)

[في ن ع ل ل ش ف ل ز و اج ت](#)

[ر ي س ل ز و اج ت](#)

[3850 عم م ل NGWC ن ي و ك ت](#)

[ماع ل ن ي و ك ت ل](#)

[SSID ن ي و ك ت](#)

[\(ACL\) ل و ص و ل ي ف م ك ح ت ل عم ئ اق ن ي و ك ت هي و ت عم د اع ل](#)

[\(CLI\) ر م او ل ر ط س عم ج او ن ي و ك ت](#)

[ISE ن ي و ك ت](#)

[عم ئ اش ل ISE ن ي و ك ت م ام م](#)

[م د خ ت س م ل اص ت ل ك ي ف فيض ل عم د اص م عم CWA: 1 عم ل ا ح ل م د خ ت س ا](#)

[م و ي ل ي ف عم د ح او عم ف فيض ل عم د اص م ل ز ا ح ل ل ي ج س ت ص ر ف عم CWA: 2 عم ل ا ح ل م د خ ت س ا](#)

[HostSpot ل خ دم: 3 عم ل ا ح ل م ا د خ ت س ا](#)

[عم ح ص ل ن م ق ق ح ت ل](#)

[1 عم ل ا ح ل م ا د خ ت س ا](#)

[2 عم ل ا ح ل م ا د خ ت س ا](#)

[3 عم ل ا ح ل م ا د خ ت س ا](#)

[AireOS ي ف FlexConnect ن م ي ل ح م ل ل ي و ح ت ل](#)

[عم ج ر ا خ ل اس ر م ل و ي ر ا ن ي س](#)

[ا ح ل ص او عم ط ا ل ف اش ك ت س ا](#)

[AireOS و Converged Access WLC ن م ل ك ي ل ع عم ل عم ئ اش ل تاي ل و ل](#)

[AireOS WLC](#)

[NGWC](#)

[\(ISE\) عم و ه ل ف ش ك ت ا م د خ ك ر ح م](#)

[عم ل ص ت ا ذ ت ا م و ل عم](#)

## عم دق م ل

مادختساب ةيوهال تامدخ كرحم في ةفايض تالاح ثالث نيوكت ةيفيك دنتسمل اذه حضوي  
ي.للاتل ليحل نم ةيكلسالل ةيحلل ةكبشلا في مكحتل تادحوو Cisco AireOS

## ةيساسال تابلطتمل

### تابلطتمل

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت ناب Cisco ي صوت

- دحومل لوصول Cisco نم ةيكلسالل (LAN) ةيحلل ةكبشلا في مكحتل تادحوو (لوحمل او
- ةيوهال تامدخ كرحم (ISE)

### ةمدختسمل تانوكمل

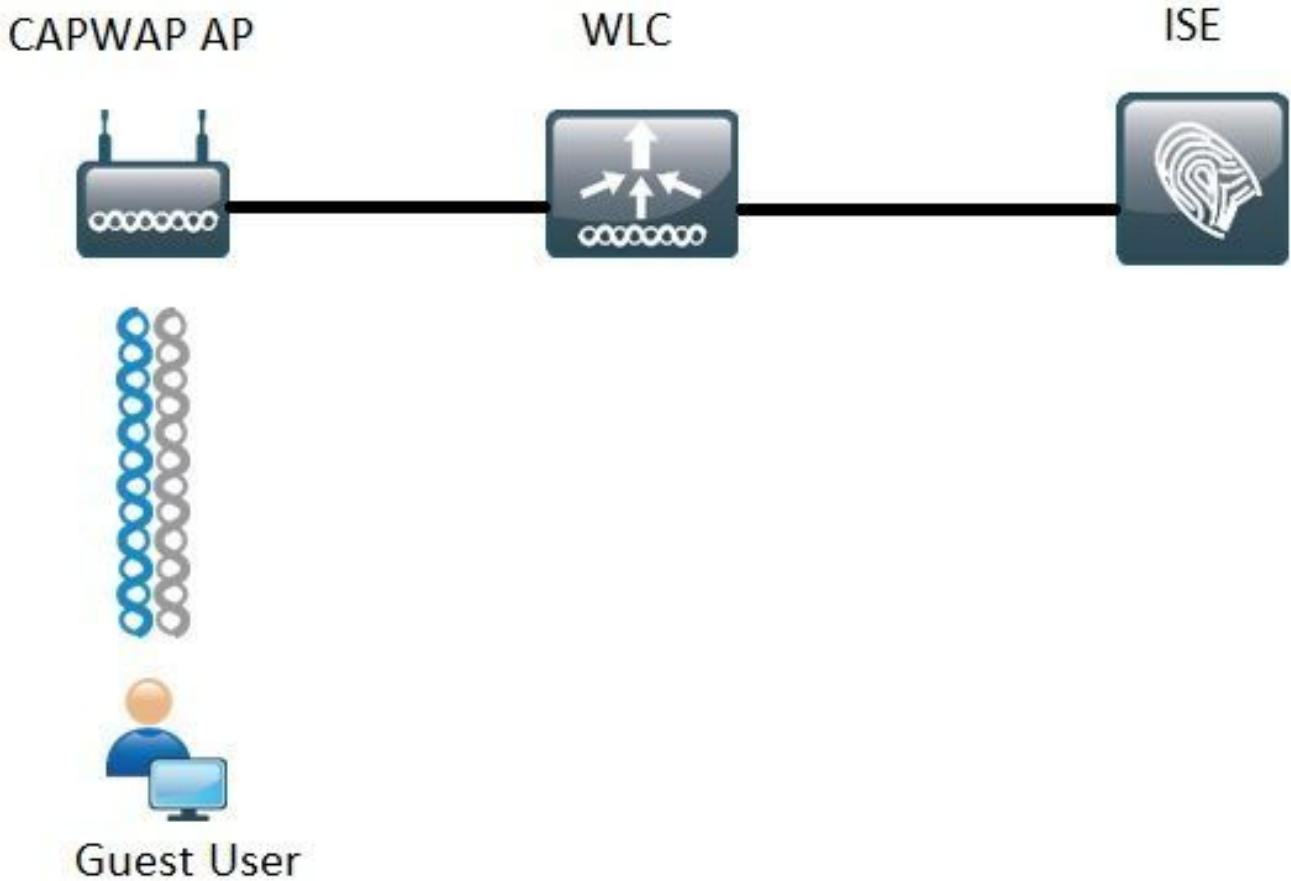
ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او حماربل تارادصل ل دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دنتست

- Cisco Identity Services Engine، رادصلال 2.1
- Cisco عم 8.0.121.0 نم 5508 ةيكلسالل LAN ةكبش في مكحتل ةدحوو
- Catalyst 3850(WS-C3850-24P) زارط (NGWC) يلاتل ليحل نم ةيكلسالل مكحتل ةدحوو 03.06.04.E عم

ةصاخ ةيلعمل ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت  
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب  
رمأ يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكبش

## نيوكتل

### ةكبشلل يطيختل مسرل



مكحتل مئوق نم لك ىلع يجذومننل نيوكتل دننتمل اذه اهيطغي يتل تاوطخل فرصت Guest قفدت ياً معدل براقتملاو دحوملا لوصولل (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل ي ف ISE.

## نيوكت Unified 5508 WLC

يف مكحتل رصنع روظنم نم ف ISE، يف اهنيوكت مت يتل مادختسال ةلاح نع رظنل اضغب فرعمب لصتت ةيكلسال ةياهن ةطقنب اهعيج أدبت، (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل اضيوفتل او ةقداصلما زواجت ىل ةفاضل اب) MAC ةيفصت نيكمت عم حوتفم SSID اذهو. ةبساحملاو ةقداصلما مداخك ISE ىل ريشت يتل (RADIUS NAC و AAA) ةبساحملاو ةيلحمل ةكبشلل ي ف مكحتل رصنع ىل ةرورصل تامسلا عفد ISE ناكم اب نأ نمضي ISE فيض لخدم ىل هجوتل ةداع ةيلمع ذيفنتل يكيما ني د لكشب (WLC) ةيكلسالل حاجنب.

## ماعل نيوكتل

1. ةبساحملاو ةقداصلما مداخك ماع لكشب ISE ةفاضل.

- ديدج قوف رقناو ةقداصلما > AAA > نيما تل ىل لقتنا



- كرتشم الارسال او ISE Server IP لخدأ
- لىع (CoA معد واً ضيوفتال ريغت) RFC 3676 معدو مداخلال ةلاح نم لك نييعت نم دكأت نمكمم.
- صئاصخ لىع فقوتى هنأل ارطن .يناث 2 اهل AireOS WLCs اىضارتفا مداخلال ةلهم تحت ةدايز ديفملا نم نوكي دق ف، (ةفلتخم عقاوم يف WLC و ISE و لوصولا نمز) ةكبشال ةرورضال ريغ لشفال زواجت شادحأ بنجتل لقأل لىع ناوث 5 لىل مداخلال ةلهم قبطي ةققط.
- مداخلال ةدايز ةباشنال ةعباتملا نيوكتل (PSN) ةددعتم جهن تامدخ دقع دوجو ةلاح يف ةيفاضا.

ISE ل نيلاثم اذه نيوكتل للاثم نمضت ي: **مظالم**

- ديچ رقناو ةبساخمال > AAA > RADIUS > نيئاتال لىل لقتنا
- كرتشم الارسال او ISE Server IP لخدأ
- نمكمم لىل مداخلال ةلاح نييعت نم دكأت
- (ناوث 2 وه يضارتفال) رمأل مزل اذا مداخلال ةلهم ةدايزب مق.

2. يطايتحال نيوكتل.

ةيلحملا ةكبشال يف مكحتال ةدحو لقتنت، مداخلال ةلهم ليغشت درجم ةدحوملا ةئيبل يف WLAN نم رطسال يف يلاتال .هنيوكت مت يذال يلاتال مداخلال لىل (WLC) ةيكلسالال (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشال يف مكحتال ةدحو موقت ذئدنعف، رخأ رفوت مدع لاح SSID لىع ةددعتم مداوخ نيوكت دنع .ةيمومعل مداوخال ةمئاق يف يلاتال ةدحو لىل ديحتب ةيلحملا ةكبشال يف مكحتال رصنع رمتست لشفال زواجت شودح درجم (يوناث، ياساسأ) لكشب ةبساخمال رورم ةكرح (وأ) و ةقداصملا لاسرا يف يضارتفال لكشب (WLC) ةيكلسالال لمعل لىل داع ياساسال مداخلال ناك اذا يتح يوناتال ليثملا لىل مئاد.

> AAA > نامأل لىل لقتنا .ةيطايتحال ةقيرطال نيكمتب مق، كولسال اذه فيفخت لچأ نم ةديحول ةقيرطال بلطتت .فاقى وه يضارتفال كولسال .يطايتحال خسنال > RADIUS > ةداعتسال ماع لكشب) لوؤسمل لخدت مداخلال نم هليغشت فاقى متي شح نم دادرتسالل (مدخال لوؤسم ةلاح).

ناراىخ كيدل، ةيطايتحال تارادصال نيكمتمل:

- رصنع موقى، WLC ةقداصم بلطل مداخلال بجتسى مل اذا، لمخال عضولا يف - لماخ

ريغ راطت نالال ةمئاق ىلإ مداخل ل قن ب (WLC) ةيكل ل س الال ةيكل حملال ةكبش لال ي ف مكحت لال ةيكل الص اءاتنا دن ع .(ةيكل لال ي ف ي ن مزلال ل صافال را ي خ) تقؤم نيي عتو ةطشن لال ىلإ مداخل ل قن ب (WLC) ةيكل ل س الال ةيكل حملال ةكبش لال ي ف مكحت لال رصنع موق ي ، تقؤم لال ب ل ط ر ف س ا اذا . ةيكل ل مداخل ةل ا ح ن ع رظن لال صغ ب ةطشن لال راطت نالال ةمئاق ل ا خ ا ل قن م ت ي س ف ، (ال ط ع م ل ا ز ي ال مداخل ن ا ي ن ع ي امم) ةل ه م لال اءاتنا ث د ح ن ع ةقدا ص م لال ي ف . ىر خ ا ةرم ةدوع لال ب تقؤم لال موق ي و ةطشن لال ريغ راطت نالال ةمئاق ىلإ ىر خ ا ةرم مداخل ةل ب ا ق لال م ي ق لال . ةطشن لال راطت نالال ةمئاق ي ف ى ق ب ي ه ن ا ف ، ح ا ج ن ب مداخل ةل ب ا ج ت س ا ةل ا ح ةيكل ل 3600 ىلإ 180 ن م ل ق ت ن ت ا ن ه ن ي و ك ت ل ل

- WLC موق ي ، WLC ةقدا ص م ب ل ط ل مداخل ب ي ج ت س ي ال ام دن ع ، طشن لال ع ض و لال ي ف - طشن ي ف ا د ب ي و طشن ريغ مداخل ع م ج ت ىلإ مداخل ل قن ي م ث ، ل ط ع م ه ن ا ىل ع مداخل ز ي ي م ت ب ذئ دن ع ف ، مداخل ب ا ج ت س ا اذا . مداخل ب ي ج ت س ي ى ت ح ي ر و د ل ك ش ب ر ا ب س م لال لئاسر لاسر ا ىلإ ت ي م ل مداخل ل قن ب (WLC) ةيكل ل س الال ةيكل حملال ةكبش لال ي ف مكحت لال ةد ح و موق ت ر ا ب س م لال لئاسر لاسر ا ن ع ف ق و ت و ةطشن لال ةع و م ج م لال ىلإ 180) ي ن ا ث ي ف ق ي ق ح ت ل ص ا و ف و username ل خ د ي ن ا ت ن ا ب ل ط ت ي WLC ل ب و ل س ا ا ذ ه ي ف (3600).

ت ا ق د ا ص م لال د ع ت ، ن ي ت ل ا ح لال ا ت ل ك ي ف و . ة ح ج ا ن ة ق د ا ص م WLC ق ي ق ح ت ب ل ط ت ي ال : ة ط ح ال م . ةطشن لال راطت نالال ةمئاق ىلإ مداخل ةيكل ر ت ل ةيكل ف ا ك مداخل ةب ا ج ت س ا ةل ش ا ف لال و ا ة ح ج ا ن لال

### ف ي ض لال ة م د خ ة ع و م ج م فر ع م ن ي و ك ت (SSID):

- ل ا ق ت ن ا ق و ف ر ق ن ا د ي د ج ا ش ن ا ر ا ي خ ت ح ت و WLANs ب ي و ب ت لال ة م ا ل ع ىلإ ل ق ت ن ا :



The screenshot shows a web interface for managing WLANs. At the top, it says 'WLANs'. Below that, there is a 'Current Filter: None' section with links for '[Change Filter]' and '[Clear Filter]'. On the right side, there is a 'Create New' button with a dropdown arrow and a 'Go' button.

- ق ب ط ي ة ق ط ق ط . SSID م س ا و ف ي ص و ت لال م س ا ل خ د ا .
- ةكبش) ا ه م ا د خ ت س ا م ت ي س ي ت لال ة ه ج ا و لال ة ع و م ج م و ا ة ه ج ا و لال د ح ، "م ا ع" ب ي و ب ت لال ة م ا ل ع ت ح ت (ف ي ض لال VLAN).



The screenshot shows a configuration form for 'Radio Policy'. It has two dropdown menus. The first is labeled 'Radio Policy' and is set to 'All'. The second is labeled 'Interface/Interface Group(G)' and is set to 'guest2'.

- ة ن ا ح Mac ة ي ف ص ت ت ن ك م و ع ي ش ال د ح 2 ة ق ب ط لال ن ي م ا ت > 2 ة ق ب ط > ن ي م ا ت لال ت ح ت ر ا ي ت خ لال



- نكمم ىلع ةبساحملاو ةقداصملا مداوخ نييعتب مق ، "AAA مداوخ بيوبتلا ةمالع تحت ةيوناثلاو ةيساسالا مداوخلا دحو.



- لصف تنك اذا قفدتلا اذه ىل دئوف يا فيضي ال يرايتخا نيوكت اذه :تقوم شي دحت رادصا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكشلا في مكحتلا رصنع لغشت نا بجي ، اهنكمت ةيجمربلا تاميلعتلا نم شحأ رادصا 8.x :لمالكاب ةلطم ةزيملا :لطم

ةيكلساللا ةيلحملا ةكشلا في مكحتلا رصنع لسري :0 ي نمزلا لصال عم نيكمت مكحتلا ةلتك" لاخدا في ريغت اهي في شحي ةرم لك في ISE ىل ةبساحملا تاثير دحت (WLC) شح ، IPv4 و IPv6 ناو نع ريغت و نييعت .ie) ل لمعلا صاخلا (MSCB) "ةلومحملا ةطحملا في ةيفاضا ةيروت تاثير دحت ةيلا لاسرا متي مل .(لمعلا لوجت

ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لسرت ،عضولا اذه يف :هنوكت مت تقوم لصافب اهنكمت مت امك ،لعملاب صاخلا MSCB لاخدا تاريغت دنع ISE ىلا تاراطخا (WLC) ةيكلساللا ةيلحلالا (ضغب) هنوكت مت يذلا ينمزللا لصافلا يف ةيفاضا ةيرود ةبساحم تاراطخا لسرت اهان (تاريغت يانع رظنلا).

- NAC RADIUS ةلاح ديحتو AAA زواجتپ حامسلا ةمدقتملا بيوبتلا ةمالع نيكممت تحت يقبطي (WLC) ةيكلساللا ةيلحلالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نأ نمضي اذهو .NAC ISE نم يتأت (AVPs) تامس ميقي جاوزأ .
- نكمم ىلا SSID ةلاح نييعت ب مقو ةماعلا "SSID" بيوبتلا ةمالع ىلا لقتنا

WLANs > Edit 'Guest'

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Profile Name	Guest			
Type	WLAN			
SSID	Guest			
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled			

- تاريغتلا قيبت .

هيجوتلا ةداعال (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت

رورملا ةكرح ددحت يهو ISE ةطساوب هذه (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلا ةراشإلا متتو اهلالخ نم اهب حومسملا رورملا ةكرحو اههيجوت ةداعإ متت يتلا

- ديچ قوف رقتناو لوصولا يف مكحتلا مئاق > نامألا بيوبتلا ةمالع ىلا لقتنا
- (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلا لثام اذه

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any	Any	0
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any	Any	0
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	157.210 / 255.255.255.255	TCP	Any	8443	Any	Any	0
4	Permit	157.210 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	8443	Any	Any	Any	0
5	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	157.21 / 255.255.255.255	TCP	Any	8443	Any	Any	0
6	Permit	157.21 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	8443	Any	Any	Any	0

اهنمو ISE دقعو DNS تامدخ ىلا لوصولاب هذه (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق حمست نأ بجي متي رورملا ةكرح ةيقب نأ ينعي يلفسلا عزجالا يف ينمضض فركانه .TCP 8443 ذفنم ربع ISE فيض ةهجاوب صاخلا URL ىلا اههيجوت ةداعإ

HTTPS هيجوت ةداعإ

لكشب اهليغشت فاقيا متي اهنكلو AireOS نم up و 8.0.x تارادصلا يف ةزيملا هذه معد متي HTTPS هيجوتلا ةداعإ > HTTP-HTTPS > WLC ةرادا ىلا لقتنا ،HTTPS معد نيكممتل .يضا رتفا CLI: يف رمألا اذه قيبت وأ نيكممت ىلا هنبيعتب مقو



(Cisco Controller) >config network web-auth https-redirect enable

## HTTPS هيچوت ةداع| نيكمت دعب ةداهشال تاريخت

انثأ ةداهشال يف ةقثال لكالشم ةبرجت مدختسملل نكمي، HTTPS هيچوت ةداع| نيكمت دعب ةدحو ىلع ةحلص ةلوصوم ةداهش دوجو ةلاح يف ىتح كلذ ةظحالم نكمي و. هيچوتال ةداع| ةيچراخ ةهجل عبات ةقث قدصم عجرم لبق نم ةداهشال هذه عيقوت ةلاح يف ىتحو مكحتال ةيكلسالل ةيحللمال ةكبشال يف مكحتال رصنع ىلع ةتبثمال ةداهشال رادص| وه ببسال ليمعال لواحي امدنع. اهب صاخال IP اونع و ايرهاظال ةهجال فيضم مسا ىل (WLC) نكمتت يكل، كلذ عمو. cisco.com ىل ةداهشال رادص| ضرعتسملل عقتي، <https://cisco.com>، ةطساوب هرادص| مت يذال GET ضارتعا نم ةيكلسالل ةيحللمال ةكبشال يف مكحتال ةدحو يف مكحتال ةدحو اهل ضرعت يثال HTTPS لمع ةسلج عاشن| ىل الواجاتحت اهناف، ليمعال ةلحرم انثأ اهب ةصاخال ايرهاظال ةهجال ةداهش (WLC) ةيكلسالل ةيحللمال ةكبشال ةداهشال رادص| متي مل ثيحي ريخت ضرعب ضرعتسملل مايقي يف ببستي اذهو. SSL ةحفاصم ىلع) هيلل لوصولل ليمعال لواحي يذال يصلال بيوع قوم ىل SSL ةحفاصم انثأ ةمدقمال ةداهش نكمي. (WLC ل ايرهاظال ةهجال فيضم مسا نم الدب cisco.com، لاثمال لي بس س فنب ةطبرم اهيعمج نكلو ةفلتخم تاضرعتسم يف ةفلتخم تاداهش اطاخ لئاسر ةلكشمال.

## فيعلال لشفال زواجت

، ةوقب لاطعال ىلع بلغلل ةزيم نيكمت دنع AireOS WLCs يف ايضارتفا ةمس اذه تنكم "بيجتسم ريغ" ةمالع عوضوب (WLC) ةيكلسالل ةيحللمال ةكبشال يف مكحتال رصنع موقبي ةلهم ماهتنا ثدح رثوي نا دعب هنيوكت مت يذال لئال AAA مداخل ىل لقتنت و AAA مداخل ىلع رادو ليمع ىلع RADIOS.

ثودح ةلاح يف طقف يلالل مداخل ىل لوصولل يف WLC لشفي، ةزيمال ليطعت متي امدنع رمال اذه ةطساوب ةزيمال هذه ليطعت نكمي. لقال ىلع ليمع تاسلج 3 مع RADIUS ةلهم ثدح (ليغشال ةداع| رمال بلطتي ال):

(Cisco Controller) >config radius aggressive-failover disable

ةزيملل ةلالال ةلال نم ققحتلل:

(Cisco Controller) >show radius summary

```
Vendor Id Backward Compatibility..... Disabled
Call Station Id Case..... lower
Acct Call Station Id Type..... Mac Address
Auth Call Station Id Type..... AP's Radio MAC Address:SSID
Extended Source Ports Support..... Enabled
Aggressive Failover..... Disabled
```

## ريسأل زواجت

فاشتكال (CNA) "لقنتمال ةكبشال دعاسم" ةيلأ معدت يثال ةياهنال طاقن موقت ام ةداع بذاك حفاصم لالخ نم كلذب لوخدل ليجست ةحفاصل يئاقلل لال لغال لوقنتمال لخدمل لهؤم حفاصم ليغشتب ىخال ةياهنال طاقن موقت امنيب، مكحتلل ةعضاخ ةذفان يف ةبراقتمال ةكبشال ئياهم موقبي ثيحي ةياهنال طاقنل ةبسنلاب. رمال اذه ليغشتل لمالكلاب ISE لخدم ىل هيچوتال ةداع| دنع قفدتال رسك هنكمي اذهف، يمهو حفاصم ليغشتب (CNA)



يتيلاق فدتللا يف ةصاخ ةيبلس تاريثأت هلو Apple IOS ةزهجأ لىل ةداع اذه رثؤي .رپسألأ قفاوتلل نم ققحتلل ،VLAN DHCP-Release، زاهجل ليجست بلطتت

Captive Bypass. نيكمتب ي صوي نأ نكمي ،مادختسالا دي قق فدتللا دي قعت يدم لىل ءانب ةيكلسلاللا ةيلحملا ةكبشللا يف مكحتلل رصنع لهجتت ،ويرانيسلا اذه لثم يف ضرعتسم حتف لىل ليمعلا جاتحيو (CNA) ةمجملا تاكبشللا ئياهم ةبابو فاشتك ةيلا هيجوتللا ةداعا ةيلمع ءدبل

ةمسلا نم ةلاجل تققو:

```
(Cisco Controller) >show network summary
```

```
Web Auth CMCC Support ..... Disabled
Web Auth Redirect Ports ..... 80,3128
Web Auth Proxy Redirect ..... Disable
Web Auth Captive-Bypass ..... Disabled
Web Auth Secure Web ..... Enable
Web Auth Secure Redirection ..... Enable
```

رملأ اذه ةزيملا عون نيكمتل:

```
(Cisco Controller) >config network web-auth captive-bypass enable
Web-auth support for Captive-Bypass will be enabled.
```

You must reset system for this setting to take effect.

يكل هنأ لىل مدختسمللا (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحملا ةكبشللا يف مكحتلل رصنع هبني (لليغشتلا ةداعا) ماظنلا لليغشت ةداعا مزلي ،لوعفملا ةذفان تاريغيغتللا حبصت

،تاريغيغتللا ليعفتل نكلو ،نكمم وه امك ةزيملا ةصالخ ةكبش ضرع رهظي ةطقنلا هذه دنع لليغشت ةداعا مزلي WLC.

## 3850 عمجملا NGWC نيوكت

### ماعلا نيوكتللا

#### 1. ةبساحمو ةقداصم مداخك ماع لكشب ISE ةفاضلا

- ديديج رقن او مداوخل > RADIUS > نيملتلا > نيوكتللا لىل لقتنا
- سكتت يتلا ةلواحللا ةداعا ددعو مداخللا ةلهمو كرتشملا رسللاو ISE مداخل IP ناونع لخدأ ك. ةصالخا ةيئيبللا فورظلا
- (CoA م د) RFC 3570 م معد نيكمتم نم دكأت.
- يوناث مداخ لاخدأ ةفاضلا ةيلعمللا ررك.

### RADIUS Servers

Radius Servers > New

Server Name	ISE1
Server IP Address	.....157.210
Shared Secret	.....
Confirm Shared Secret	.....
Auth Port (0-65535)	1812
Acct Port (0-65535)	1813
Server Timeout (1-1000)secs	5
Retry Count (0-100)	2
Support for RFC 3576	Enable ▾

## 2. ISE مداوخة وجمعنا عاشنا

- ديدج قوف روناو مداوخلا تاعومجم > نامألا > نيوكتلا ىلا لقتنا
- تقولا وه اذه. قئاق دلابل ةيخالصل اءاتنا تقو ةميقي لخدأو ةومجملل مسا نييعتب مق هتيفرت لبقة طشنل ريف راطتنال ةمئاق يف مداخالل مكحتلا ةدحو هيف ظفتحت يذلا ةطشنل مداوخلا ةمئاق ىلا ىرخأ ةرم
- "ةنعملل مداوخلا" دومع ىلا اهتفاضلاب مق ةرفوتملل مداوخلا ةمئاقلا نم

### Radius Server Group

Radius Server Group > New

Name	ISE_Group				
MAC-delimiter	colon ▾				
MAC-filtering	none ▾				
Dead-time (0-1440) in minutes	10				
Group Type	radius				
Servers In This Group	<table> <thead> <tr> <th>Available Servers</th> <th>Assigned Servers</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ISE2 ISE1</td> </tr> </tbody> </table>	Available Servers	Assigned Servers		ISE2 ISE1
Available Servers	Assigned Servers				
	ISE2 ISE1				

## 3. ماع لكشب dot1x نيكمت

- ماطنلال ةقداصم يف مكحتلا نيكمتو ةماع > قرطال مئاق > AAA > نيوكتلا ىلا لقتنا

## Dot1x

The screenshot shows the 'General' configuration page for 'Dot1x System Auth Control'. The 'Dot1x System Auth Control' checkbox is checked and highlighted in yellow. Below it, 'Local Authentication' and 'Local Authorization' are both set to 'None' via dropdown menus.

### 4. قرطال مئوق نيوكت

- هذه في .ةديج قرط ةمئاق ءاشن او ةقداصل > قرطال مئوق > AAA > نيوكتال الى لقتنا ةوطخال في اهؤاشن مت يتال ةعومحمل (ISE\_Group و Dot1x عونل نوكي ةلحال قىبطت طغضا مث .(ةقباسل

The screenshot shows the 'Authentication' configuration page for a new method list named 'ISE\_Method'. The 'Type' is set to 'dot1x' and the 'Group Type' is set to 'group'. The 'Fallback to local' checkbox is unchecked. Under 'Available Server Groups', there are no groups listed. Under 'Assigned Server Groups', 'ISE\_Group' is listed.

- ليوختل او (ةبساحمل > قرطال مئوق > AAA > نيوكتال) ةبساحملل ءشلل سفنب مق . اذكه نودبي مهنأ دب ال .(ليوختل > قرطال مئوق > AAA > نيوكتال)

The screenshot shows the 'Accounting' configuration page for a new method list named 'ISE\_Method'. The 'Type' is set to 'identity'. Under 'Available Server Groups', there are no groups listed. Under 'Assigned Server Groups', 'ISE\_Group' is listed.

**Authorization**  
Authorization > New

Method List Name:

Type:  network  exec  credential-download

Group Type:  group  local

Available Server Groups:

Assigned Server Groups:

Groups In This Method:

## 5. لېوختلې MAC حشرم بولسأءاشناب مق .

اقحال SSID تادادع| نم اذه اعادتسإ م تي

- دېدج قوف رقناو لېوختلې > قرطال مئوق > Configuration > AAA > ىل لقتنا
- ةءومجم عون ةءومجمو ةكبش = عون ترتخأ. قرطال ةمئاق مسا لخدأ
- ةنىعملل مداوخلل تاءومجم لقق ىل ISE\_GROUP ةفاضا|

**Authorization**  
Authorization > New

Method List Name:

Type:  network  exec  credential-download

Group Type:  group  local

Available Server Groups:

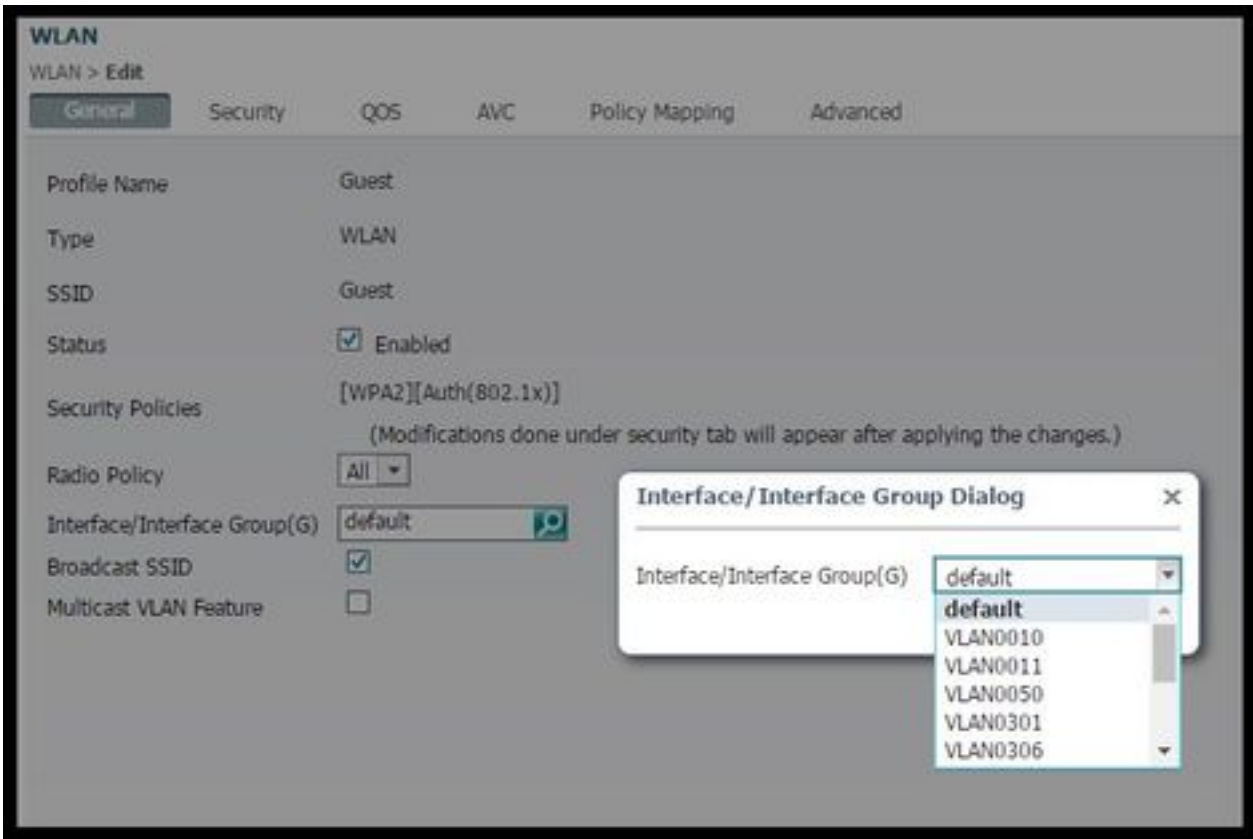
Assigned Server Groups:

Groups In This Method:

## SSID نيوكت

### 1. فېضال SSID ءاشناب

- دېدج ىل ع رقناو WLAN تاكبش > ىكلسال > نيوكت ىل لقتنا
- قىببطت ىل ع رقنا م ث فېصوتل مساو SSID و WLAN فرعم لخدأ
- ةىلحملل ةكبشلل ةءاو دء ةءاولل ةءومجم / ةءاولل تحت SSID تادادع| دوءو ةلاحي ف
- 3. ةقبطال نم ةفېضال (VLAN) ةىرهاظلا



- فيصت ةقيرط ةمئاق مسا لخدأ Mac ةيفصت دعبو و عيش ال دح 2 ةقبط > ني مأتال تحت (MacFilterMethod).
- ةبساحم ل او ةقداصم ل قرط مئاق دح AAA Server بي و ب تال ةمالع > ني مأتال تحت (ISE\_Method).



- لي دعت بجي NAC ةلح و AAA زواجت ب حامس ل ةمدقت م ل بي و ب تال ةمالع ني كمت تحت (رشن تابلطتم لكل اق فو تادادع إل يقاب Aironet).



تامدخ ىلإ لوصولاب هذه (ACL) لوصولاب يف مكحتلال عمئاق حمست نأ بجي. احوال صاوا  
مكحتلال تااخذاضف) TCP 8443 ذفنمب لمعت يتال ISE مداوخ ىلإ اضيأو DNS و DHCP  
(ACE) رادصلاب حامسل) HTTPS و HTTP رورم ةكره هيجوت ةداعإ متي. (ACEs) لوصولاب يف

## رم اوأل رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

ةهجاو لال خ نم ةقباسلا تاوطخلا يف هتشقانم تمت يذلا نيوكتلا عي مج قيبطت نكمي امك  
رم اوأل رطس.

## ماع لكشب 802.1x راي عم نيكمت مت

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

## ي ماعال AAA نيوكت

```
aaa new-model
!
aaa authentication dot1x ISE_Method group ISE_Group
aaa authorization network ISE_Method group ISE_Group
aaa authorization network MacFilterMethod group ISE_Group
aaa accounting Identity ISE_Method start-stop group ISE_Group
!
aaa server radius dynamic-author
  client 172.16.157.210 server-key *****
  client 172.16.157.21 server-key *****
  auth-type any
!
radius server ISE1
  address ipv4 172.16.157.210 auth-port 1812 acct-port 1813
  timeout 5
  retransmit 2
  key *****
!
radius server ISE2
  address ipv4 172.16.157.21 auth-port 1812 acct-port 1813
  timeout 5
  retransmit 2
  key *****
!
!
aaa group server radius ISE_Group
  server name ISE2
  server name ISE1
  deadtime 10
  mac-delimiter colon
!
```

## WLAN ةكبش نيوكت

```
wlan Guest 1 Guest
aaa-override
accounting-list ISE_Method
client vlan VLAN0301
mac-filtering MacFilterMethod
nac
```



```
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security dot1x authentication-list ISE_Method
no security ft over-the-ds
session-timeout 28800
no shutdown
```

## هيجوتلا ةداعإل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىلع لاثم

```
3850#show ip access-lists Guest_Redirect
Extended IP access list Guest_Redirect
 10 deny icmp any any
 20 deny udp any any eq bootps
 30 deny udp any any eq bootpc
 40 deny udp any any eq domain
 50 deny tcp any host 172.16.157.210 eq 8443
 60 deny tcp any host 172.16.157.21 eq 8443
 70 permit tcp any any eq www
 80 permit tcp any any eq 443
```

## HTTP و HTTPS معمد

```
3850#show run | inc http
ip http server
ip http secure-server
```

ىلإ لوصولا دييقتل (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق قيبتبتمق اذا: **ةطحال** ىلع رثؤت اهنإف، HTTP ربع (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع هيجوتلا ةداعإ.

## ISE نيوكت

تمت يتلا تامادختسال تالاح عيجم معدل ISE ىلع بولطملا نيوكتلا مسقلا اذه فصبي دننتمسلا اذه يف اهتسقانم.

## ةعئاشلا ISE نيوكت ماهم

1. رقناو ةكبشلا ةزهجأ > ةكبشلا دراوم > ةرادإ ىلإ لقتناو ISE ىلإ لوخدلا ليجستب مق ةفاضإ قوف
2. (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع عم نرتقملا مسالا لخدأ. زاهجلل IP ناونعو
3. بناج ىلع هنيوكت مت يذلا كرتشملا رسلا بتكاو RADIUS ةقداصم تاداعإ عبرم ددح. لاسرا قوف رقنا مث. WLC.

Network Devices List > Cisco\_5508

### Network Devices

\* Name

Description

---

\* IP Address:  /

---

\* Device Profile

Model Name

Software Version

---

\* Network Device Group

Device Type

Location

---

**RADIUS Authentication Settings**

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

\* Shared Secret

تحت هنا نم دكأت و ريرحت قوف رقنا MAB تحت و عقداصم ال > ةسايس ال ال لقتنا 4. لعل مدختسم ال ال لعل روثعلال م تي مل اذا رايل ال نييعت م تي ةيلخاد ال ةياهن ال طاقن: م ادختس ال ال (يضا رتفا لكش ب كانه نوكي نأ بجي) رارمتس ال ال

#### 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 for authentication. For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

Policy Type  Simple  Rule-Based

MAB : If  Allow Protocols:  and

---

Default : Use

**Internal Endpoints**

Identity Source

**Options**

If authentication failed

If user not found

If process failed

Note: For authentications using PEAP, LEAP, EAP-FAST, EAP-TLS 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.

---

Dot1X : If Wire

Wireless\_802.1X Allow Protocols:

مدختسم لاصتا لك في فيض ال عقداصم عم CWA: 1 ةلاجال مدختسأ

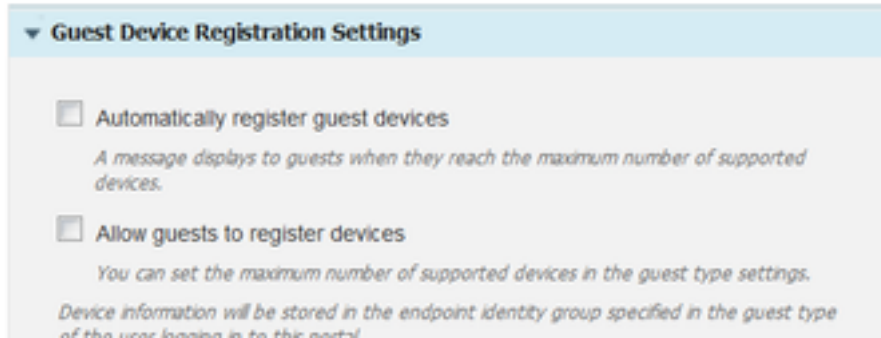
ق فدل ال ال لعل ةماع ةرظن

1. فيض ال SSID ب يك لس ال ال مدختس ال لاصت ي.

2. AAA مداخل ISE إلى اهـ صال MAC ناونع إلى ادانتسا ةياهنلا ةطقن WLC قداصت.
  3. ةمسلا ةميق جاوزاً مداخلتساب لوصولا لوبقو عاچاراب ISE موقت و url-redirect-acl. ةسلا ةياهن ةطقن إلى AVPs اذـ WLC لـ قبطي نإ ام. ةوطخال هذه في central\_WEB\_AUTH. في قبي وه ناونع كسمي وه نإ ام و بلطتي-DHCP هيجوت ةداعإ ةدبل ةزهاج (WLC) ةيكللساللا ةيحلحمالا ةكبشلا في مكحتلا ةدحو نوكت ليمعلا ةصالل http / https رورم ةكرح.
  4. HTTP رورم ةكرح عاشنإ درجمبو بي و ضرعتسم حتفب ةياهنلا مدختسملا موقبي. HTTPS، ةيكللساللا ةيحلحمالا ةكبشلا في مكحتلا ةدحو موقت، ISE فيض ةباب إلى مدختسملا.
  5. (م) فيضلا دامتعا تانايب لادبا بلطي، "فويضلا ةباب" إلى مدختسملا لوصولو درجمب (ةلالحلا هذه في ليلكلا ةطساوب اهؤاشنإ).
  6. ليمعلا لوبق درجمبو AUP ةحفص دامتعالا تانايب ةحص نم ققحتلل ISE ضرع دنع، ةيحلحمالا ةكبشلا في مكحتلا رصنع إلى يكيمانيد CoA عون ةقداصم ةداعإ لاسرا متي (WLC) ةيكللساللا.
  7. ةقداصم ةجالعم (WLC) ةيكللساللا ةيحلحمالا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ديعت كلذ نوكتي نأ بجي. ةلقنتملا ةطرحمالا إلى ةقداصم ةداعإ رادصإ نود MAC ةيفصت ةياهنلا ةطقن إلى ةسالسب.
  8. هذه في وضيوفتلا تاسايس مبيقت ةداعإب ISE موقبي، ةقداصملا ةداعإ شح ثودح درجمب. حججان قباس شح دوجول ارظن هب حومسملا لوصولا قح ةياهنلا ةطقن حنم متي ةرمل فيضلا ةقداصم.
- SSID ب مدختسملا اهيف لصتي ةرم لك في اهسفن ةيلمعلا هذه رركت

## نيوكتلا

1. > نيوكت > (فيضلا لوصولو) Guest Access > لمعلا زكارم إلى لقتناو ISE إلى لقتنا.
2. Sponsored-Guest ديدج لخدم عون عاشنإ (وأ) موعدملا فيضلا لخدم ديدحت > فيضلا تاباوب (Guest).  
ظفح قوف رقتناو تارايلك لكد ديدحت اغلاب مق فيضلا زاهجال ليجست تاداعإ تحت.



3. صيصخت تافلـم > ليوختلا > جئاتنلا > ةسايسلا رصانع > ةسايسلا إلى لقتنا.
- (Add) ةفاضل قوف رقتنا. ليوختلا

4. بلطل ةباجتسا Redirect-URL و Redirect-URL-ACL WLC إلى اذـ فيرعتلا فلم عفد متي. (MAB) لوالا MAC ةقداصم زواجت

- ةيزكرمل بيولا ةقداصم (CWA و MDM و NSP و CPP) بيولا هيجوت ةداعإ ديدحت درجمب، في مكحتلا ةمئاق لوقحت تحت ههيجوت داعملا (ACL) لوصولا في مكحتلا ةمئاق مسابتك مت رخأ ددحم لخدمي (أو) (يضارتفالا) موعدملا فيضلا لخدم ةمبيقلا ددحو (ACL) لوصولا (ةقباسلا تاوطخال في هؤاشنإ).

ظفح قوف رقتنا م. ةروصللا هذه في دوجوملا فيصوتلل اهباشم فيصوتلا ودبي نأ بجي

### Authorization Profile

\* Name

Description

\* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement

Passive Identity Tracking

#### Common Tasks

Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP) (i)

Centralized Web Auth  ACL  Value

Display Certificates Renewal Message

Static IP/Host name/FQDN

#### Attributes Details

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
cisco-av-pair = url-redirect-ac=Guest_Redirect
cisco-av-pair = url-redirect=https://ip:port/portal/gateway?sessionId=SessionIdValue&portal=a65b8890-2230-11e6-99ab-005056bf55e0&daysToExpiry=value&action=cwa
```

5. رصنع على اه عفد انا ثا ة مسالا ة مي ق (AVP) جاوزا ة حفصلا لفسا ة مسالا لي صرافت (WLC) ةي كلسالا ةي لحملا ةكبشلا ةي مكحتلا (Wireless\_Guest\_Redirect).

6. بكرم طرش دح طرشلا مسا تحت م، ةبتكمل نم دوجوم طرش دي دحت رتخا طورشلا تحت 6. Wireless\_MAB ةي مسالا قبا سم دحم بكرم طرش دح

نم أشنملا لوصولو بلط ةي ة ع قوتملا RADIUS تامس نم طرشلا اذه نوكتي: **ةظالم** (NAS-Port-type= IEEE 802. 11) (WLC) ةي كلسالا ةي لحملا ةكبشلا ةي مكحتلا رصنع **ي** ذل <تاملا كملا نم ققحتلا = ةمدخل ع و > ةي كلسالا تابل طلال ةي م ج ةي ة دوجوملا < MAC ة قدا صمل دحم بلط على ريشي

7. ةوطخلا ةي ضيوفتلا ةي رعت فلم ةاشنلا م (CWA\_Redirect) > **يسايق** دح، ةئاتنلا تحت 7. **ظحو** م قوف قونا م. (ةقبا سلا)

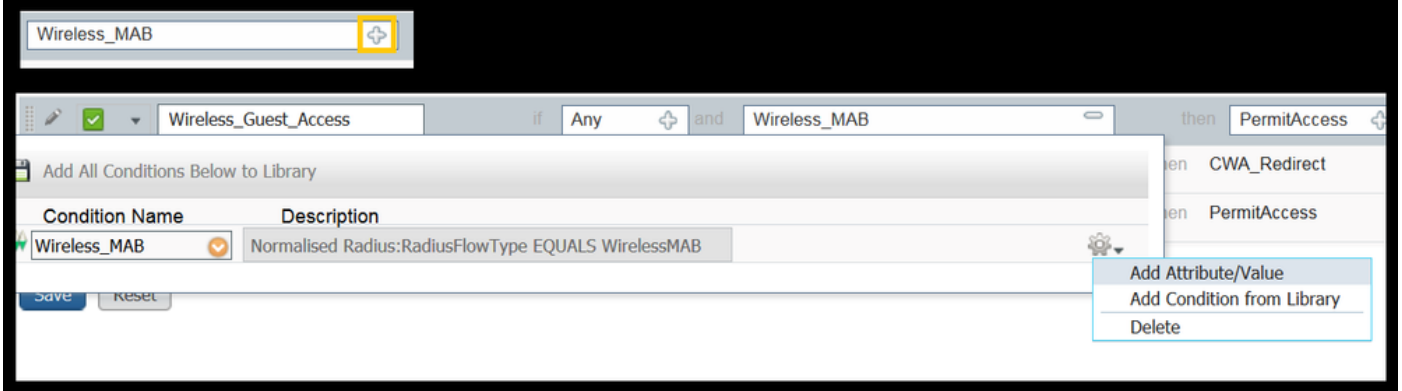
```
Wireless_Guest_Redirect if Wireless_MAB then CWA_Redirect Edit
```

8. دح م. ريرحتلا ل رواجملا مهسالا قوف رقنا و CWA\_Redirect ةدعا ةي اهن على لقتنا 8.

## هالغأ ةفعاضم

9. ةقداصم ةداعإ درجمب ةياهنلا ةطقن هعم قباطت يذلا جهنلا وه اذه نأل مسالا ليدعتب مق 9. (Wireless\_Guest\_Access ةلجال هذه يف) ISE CoA ىلع ةسلجال

10. طرش ةياهن يف و طورشلل عيسوتل زمرلا + قوف رقن Wireless\_MAB ب كرم طرش راوجب . ةمق/ةمس ةفاضل قوف رقن Wireless\_MAB



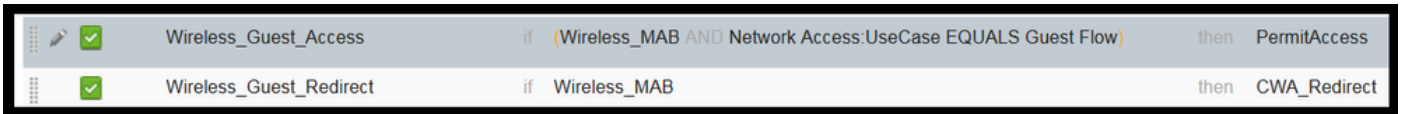
11. Guest قفدت يف واسي UseCase > ةكبشلا ىلإ لوصولا رتخأ ، "ةمس ديدحت" تحت



12. طفحومت قوف رقن مث . PermitAccess دح تانوذأل بجومب



اذه ىلإ نيتهباشتم ناتسايسلا ودبت نأ دبالو



مويلا يف ةدحاو ةرم فيضلا ةقداصم ل زاهجال ليجست ضرغ عم CWA: 2 ةلجال مدختسا

قفدتلا ىلع ةماع ةرطن

1. فيضلا SSID ب يكلساللا مدختسما لصتي .
2. AAA مدخال ISE ىلع اهب صخال MAC ناووع ىلإ ادانتسا ةياهنلا ةطقن WLC قداصت .
3. ةمسلا ةميق جاوزأ مادختساب لوصولا لوبقو عاچاراب ISE موقت ( url-redirect و url-redirect-acl) (AVPs) .
4. DHCP- ىلإ لاقنتنا ةطحمل ، ةسلج ةياهن ةطقن ىلإ AVPs اذه WLC ل قبطي نإ ام . نوكت ةوطخال هذه يف central\_WEB\_AUTH يف يقبي وه ناووع كسمي وه نإ امو بلطتي رورم ةكره هيجوت ةداعإ ءدبل ةزهاج (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ليلعلااب ةصال http / https .
5. وأ HTTP رورم ةكره عاشنإ درجمبو بيو ضرعتسم حتفب يئاهنلا مدختسما موقبي .

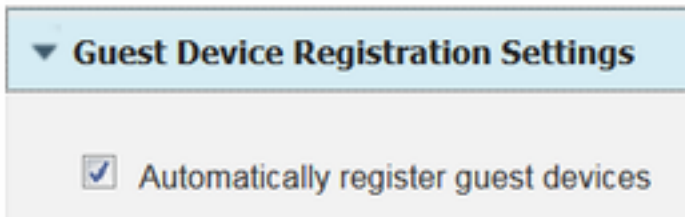
هيجوت ةداعاب (WLC) ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو موقت، HTTPS، ISE فيض ةباوب ىلإ مدختسمل

6. دامتعالا تانايب لاخداب هتبللاطم متي، "فويضلا ةباوب" ىلإ مدختسمل لوصو درجمب اهئاشناب ليلفكلا ماق يتلا
  7. ةومجم ىلإ هذه ةياهنلا ةطقن ةفاضاب دامتعالا تانايب ةحص نم ققحتلا دنع ISE موقبي (زاهجلا ليجست) ةنيعم (اقبسم ةنوكم) ةياهن ةطقن ةيوه
  8. يكيما نيدي CoA عون ةقداصم ةداعاب متت، ليمعلا لوبق درجمبو AUP ةحفص ضرع متي (WLC) ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلإ هلاسرا مت
  9. ىلإ de-authentication ردصي نود ةقداصم يفصي MAC ل ءجلعم ديعي نأ WLC ل ةياهنلا ةطقن ىلإ ةسالسب كلذ نوكي نأ بجي. ةلقنتملا ةطحمل
  10. امب ةرملا هذه. ضيوفتلا جهن مبيقت ةداعاب ISE موقبي، ةقداصملا ةداعاب رمأ شودح درجمب ISE موقبي، ىنملا ةيفرطلا ةطقنلا ةيوه ةومجم يف وضع يه ةياهنلا ةطقن نأ دويق ي نود لوصو لوبق عاجراب
  11. مدختسمل اهيف دوعي ةرم لك يف هنإف، 6 ةوطخل يف ةياهنلا ةطقن ليجستل ارطن، ةطقن ةلازا ةسايس نأ وأ ISE، نم ايودي اهتلازا متت ىتح ةكبشلا ىلع هل حامسلا متي ربياعملاب يفت يتلا ةياهنلا طاقن ليغشتب موقت ةياهنلا
- ةقداصملا ةداعاب لغشم. مويلا يف ةدحاو ةرم ةقداصملا ضرع متي، ربتخملا اذه ويرانييس يف ةومجمب ةصاخلا ةياهنلا طاقن عيمج موي لك ليزت يتلا ةياهنلا ةطقن ةلازا ةسايس وه ةمدختسمل ةياهنلا ةطقن ةيوه

ذنم يضقنملا تقولا ىلإ ادانتسا فيضلا ةقداصم ثدح ضرع نكمملا نم: **ةطخال** ىلإ ءحاجب تنك اذإ راخلا اذه نوكي نأ نكمي. ريخالا ةيناعفالا ةيمسرلا ةطرشلا لوبق 4 لك لاثملا ليلبس ىلع) مويلا يف ةدحاو ةرم نم رثكأ فيضلا لوخد ليجست ضرع (تاعاس).

## نيوكتلا

1. تاباوب > نيوكت > (فيضلا لوصو) Guest Access > لمعلا زكارم ىلإ لقتنا، ISE يف (Sponsored-Guest) ديدج لخدم عون ءاشنإ وأ) موعدملا فيضلا لخدم ديدحت > فيضلا فيضلا ءزهجأ ليجستل راخلا اذه ديدحت نم ققحت فيضلا زاهجلا ليجست تاداعاب تحت. 2. ظفح ةقطقط. ايئاقلت



3. Guest > (نيوكت) Configure > (فيضلا لوصو) Guest Access > لمعلا زكارم ىلإ لقتنا. 3. ءزهجأ ليجست تاداعاب" نمض ددحمل راصتخالا قوف طقف رقنا وأ (فويضلا عاونأ) Guest Types ةباوبلا يف "فيضلا








- فذح لئغشتب موقئف فضا رتفا لكشب ذواو كانه نوكة نأ بةف ةلازالا ذواق تحت  
اموئ 30 نم ربكأ فضا قنملا تقولا ناك اذا GuestEndpoints
- ذاعلالا ةلازلا ةلا فف) ذفء ءهن عاشناب مق وا GuestEndpoints ل ذووملا ءهنلا لئذعب مق  
اذءم اتقو موئ لك لغشت ةلازالا تاسا فس نأ ظءال .(فضا رتفال  
نم لقا ةفضا قنملا ما فالا عم GuestEndpoints طاقن اعاضأ وه طارشلا نوكة ةلاءال هذه فف  
ءوا موئ

### HostSpot لءءم :3 ةلاءال ما ذءسا

#### ق فءءالا فلع ةماع ةرظن

1. ففضا ل SSID ب فكللساللا مءءسا ل لصءف .
2. مءا ك ISE مءا ذسا اب صاءال MAC ناونع فلال اءانءسا ةفاهنلا ةطقن WLC قءاصء  
AAA.
3. ةمسلا ةمفق ءاوزا مءا ذسا اب لوصولا لوبق اعءراب ISE موقت .  
url-redirect و url-redirect-acl.
4. DHCP- فلال لاقءنا ةءءملا ، ةسلء ةفاهن ةطقن فلال AVPs اءه WLC ل قبطف نأ ام  
نوكة ، ةوطءال هذه فف . central\_WEB\_AUTH فف فقبف وه ناونع كسمف وه نأ امو بلطءف  
http رورم ةكءه ءءوء ةءاعال ةزهاء (WLC) ةفكللساللا ةفءءملا ةكبشلا فف مءءءالا ءءو  
ل. فمءالاب ةصاءال / https
5. و HTTP رورم ةكءه عاشناب ءءم بو بئو ضرءءسم ءءفب فئاهنلا مءءسا ل موئف .  
HTTPS، ءءوء ةءاعاب (WLC) ةفكللساللا ةفءءملا ةكبشلا فف مءءءالا ءءو موقت ،  
ISE HotSpot ةباب فلال مءءسا ل.
6. مءا ذسا ءهن لوبق مءءسا ل ةبللا طم مءء ، ةبابلا فلال لوبءلا مءف نأ ءءم ب  
لوبق م.
7. ةطقن ةفوه ةءوومءم فلال (ةفاهنلا ةطقن فرعم) ةفاهنلا ةطقنل MAC ناونع ISE ففضا فف  
اهنئوكة مءف فئالا ةفاهنلا .
8. فلال Admin-Reset ففءم انفء CoA رءصء بلطال ءءاعء فئالا (PSN) ةسا فسالءا مءء ءءق  
(WLC) ةفكللساللا ةفءءملا ةكبشلا فف مءءءالا رصنع .
9. CoA ةفنب ءءلعم نم ةفكللساللا ةفءءملا ةكبشلا فف مءءءالا ءءو فئهنءن نأ ءءم ب  
تقولل ةراسء لاصءالا ءءف) لئمءال فلع ةقءاصملا اعءال ءزفم رءصءاهناب ، ءءراول  
(ءءوعلل لئمءال هقرءسفف فءلا .
10. ةفرا رءسا ءءوءال كءلءل ، ءءفءءم لعم ةسلء عاشناب مءف ، لئمءال لاصءالا ءءاعاب ءءم ب  
ءءء طبارء رشوكم ةقءاصملا ءءلعم مءءهنأ فنعف اءه . ISE بناء فلع ةسلء
11. مءف فئالا ةفاهنلا ةطقن ةفوه ءوومءم فلال ةفاهنلا ةطقن ةفاضا مءءهنأل ارظنو ،  
ءوومءملا هذه نم اعء ةفاهنلا ةطقن ءناك اذا ام ققءءف لئوءءءهن كانهو ، اهنئوكة  
ةكبش فلال لوصولا فه ءءفءءنلاو . ءهنلا اءه قباطء ءءءءال ةقءاصملا فف  
Guest.
12. نم ةفاهنلا ةطقن ةفوه نئاك ةلازما مءا اذا فلال فءم ءوومءم لوبق الف بءف .  
ةفاهنلا ةطقن ةلازما ةسا فسالءءفءءن ISE ءانا فب ءءاق .

#### نئوكة ل

1. لئءسا لءنعا هفلال ءزهءال هذه لقلء ءءءء ةفاهن ةطقن ةفوه ءوومءم عاشناب مق .  
ءاعوومءم > ةفوهلا ءاعوومءم > (ففضلا لوصو) Guest Access > لئمءال ءءارم فلال لقلءنا  
رقناو ةفاهنلا طاقن ةفوه  .
- فلال ءءءءوءال لوصو فضا . (HotSpot\_Endpoints ءءءال هذه فف) ءوومءم مسا لءءا .  
لصأ ءوومءم .

Endpoint Identity Group List > HotSpot\_Endpoints

**Endpoint Identity Group**

\* Name

Description

Parent Group

2. تاب اوب > (ن ي و ك ت) Configure > (ف ي ض ل ل و ص و) Guest Access > لم ع ل ل ز ك ا ر م ي ل ل ل ق ت ن ا > (ي ض ا ر ت ف ا ل ا) Select Hotspot Portal.

3. HostSpot\_Endpoints د ح ة ي ا ه ن ل ل ة ط ق ن ة ي و ه ة ع و م ج م ت ح ت و ل خ د م ل ا ت ا د ا د ع ا ع ي س و ت ب م ق . ة ع و م ج م ل ا ي ل ل ة ل ج س م ل ا ة ز ه ج ا ل ل ا س ر ا ب ا ذ ه م و ق ي . ة ي ا ه ن ل ل ة ط ق ن ة ي و ه ة ع و م ج م ن م ض ة ع و م ج م ة د د ح م ل ا .

Endpoint

Identity *Configure endpoint identity groups at:*

group: \* [Work Centers](#) > [Guest Access](#) > [Identity Groups](#)

4. ت ا ر ي ي غ ت ل ل ظ ف ح ا .

5. م ت ي ذ ل ا MAB ة ق د ا ص م د ن ع HotSpot ل خ د م و ع د ي ي ذ ل ا ل ي و خ ت ل ل ف ي ر ع ت ف ل م ء ا ش ن ا ب م ق . (WLC) ة ي ك ل ل س ا ل ل ة ي ل ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ر ص ن ع ة ط س ا و ب ه و ا ش ن ا .

- ص ي ص خ ت ت ا ف ل م > ل ي و خ ت ل ل > ج ا ت ا ن ل ل > ة س ا ي س ل ل ر ص ا ن ع > ة س ا ي س ل ل ا ي ل ل ل ق ت ن ا > (HotSpotRedirect) د ح ا و ء ا ش ن ا ب م ق و ل ي و خ ت ل ل
- م ث ، ل ي غ ش ت ل ل ة ط ق ن د د ح ، (CWA، MDM، NSP، CPP) ب ي و ل ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا ن م ق ق ح ت ل ل د ر ج م ب ي ف م ك ح ت ل ل ة م ئ ا ق ل ق ح ي ف ه ي ج و ت ل ل ة د ا ع ا ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ل ة م ئ ا ق م س ا ب ت ك ا ة ن خ ا س ل ل ة ط ق ن ل ل ل خ د م) ة ح ي ح ص ل ل ة ب ا و ب ل ل د د ح ة م ي ق ك و (Guest\_Redirect) ل و ص و ل ا (ي ض ا ر ت ف ا ل ا).

**Add New Standard Profile**

**Authorization Profile**

\* Name: HotSpotRedirect

Description:

\* Access Type: ACCESS\_ACCEPT

Network Device Profile: Cisco

---

**Common Tasks**

Voice Domain Permission

Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP) ⓘ

Hot Spot: Hot Spot    ACL: Guest\_Redirect    Value: Hotspot Guest Portal (default)

Static IP/Host name/FQDN

---

**Attributes Details**

Access Type = ACCESS\_ACCEPT  
 cisco-av-pair = url-redirect-ad=Guest\_Redirect  
 cisco-av-pair = url-redirect=https://ip:port/portal/gateway?sessionId=SessionIdValue&portal=a60e04d0-2230-11e6-99ab-005056bf55e0&action=cwa&type=drw

6. MAB ب ل ط دن ع HotSpotRedirect ة ج ت ن ل ل ي غ ش ت ل ل ي د و ي ي ذ ل ا ل ل ي و خ ت ل ا ج ه ن ا ش ن ا ب م ق . WLC ن م ي ل و ا ل .

- ة ي ل م ع ل ل ي غ ش ت ب م و ق ت ي ت ل ل ي ه ة د ع ا ق ل ه ذ ه . ة د ي د ج ة د ع ا ق ل خ د ا و ل ل ي و خ ت > ج ه ن ل ل ل ق ت ن ا ( م س ت ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف ) . WLC ن م ي ل و ا ل MAC ة ق د ا ص م ب ل ط ل ة ب ا ج ت س ا ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع | Wireless\_HotSpot\_Redirect).
- ب ك ر م ط ر ش د د ح ط ر ش ل ا م س ا ت ح ت م ث ، ة ب ت ك م ل ن م د و ج و م ط ر ش د ي د ح ت ر ت خ ا ط و ر ش ل ا ت ح ت
- ي ف ض ي و ف ت ل ا ص ي ص خ ت ف ل م ا ش ن ا م ت ) HotSpotRedirect > ي س ا ي ق د د ح ، ج ئ ا ت ن ل ت ح ت ط ف ح و م ت ق و ف ر ق ن ا م ث . ( ة ق ب ا س ل ا ة و ط خ ل

7. ة ي ن ا ث ل ل ل ي و خ ت ل ا ة س ا ي س ا ش ن ا ب م ق .

- د ع ب ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ه ي ل ل ل ص ت ي ذ ل ا ج ه ن ل ا و ه ا ذ ه ن ا ل ه م س ا ل د ع و ، ه ا ل ع ا ج ه ن ل ا ر ا ر ك ت ب م ق ( Wireless\_HotSpot\_Access م س م ل ا ) ة ق د ا ص م ل ا ة د ا ع | ت د ح ن م ه ع ا ج ر ا
- ي ت ل ا ة و م ج م ل ا م ث ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ة ي و ه ة و م ج م د د ح ، ة ي و ه ل ا ة و م ج م ل ل ي ص ا ف ت ع ب ر م ت ح ت ( HotSpot\_Endpoints ) ا ق ب ا س ا ه ا ت ا ش ن ا
- ت ا ر ي ي غ ت ل ا ط ف ح و م ت ق و ف ر ق ن ا . PermitAccess د د ح ، ج ئ ا ت ن ل ت ح ت .

<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless_HotSpot_Access	if	HotSpot_Endpoints AND Wireless_MAB	then	PermitAccess
<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless_HotSpot_Redirect	if	Wireless_MAB	then	HotSpotRedirect

8. ن ع د ي ز ي ة ي ض ق ن م ن م ز ب ة ي ا ه ن ل ا ط ا ق ن ح س م ل ع ل م ع ت ي ت ل ا ة ل ا ز ا ل ا ة س ا ي س ن ي و ك ت ب م ق . م ا ي ا 5 .

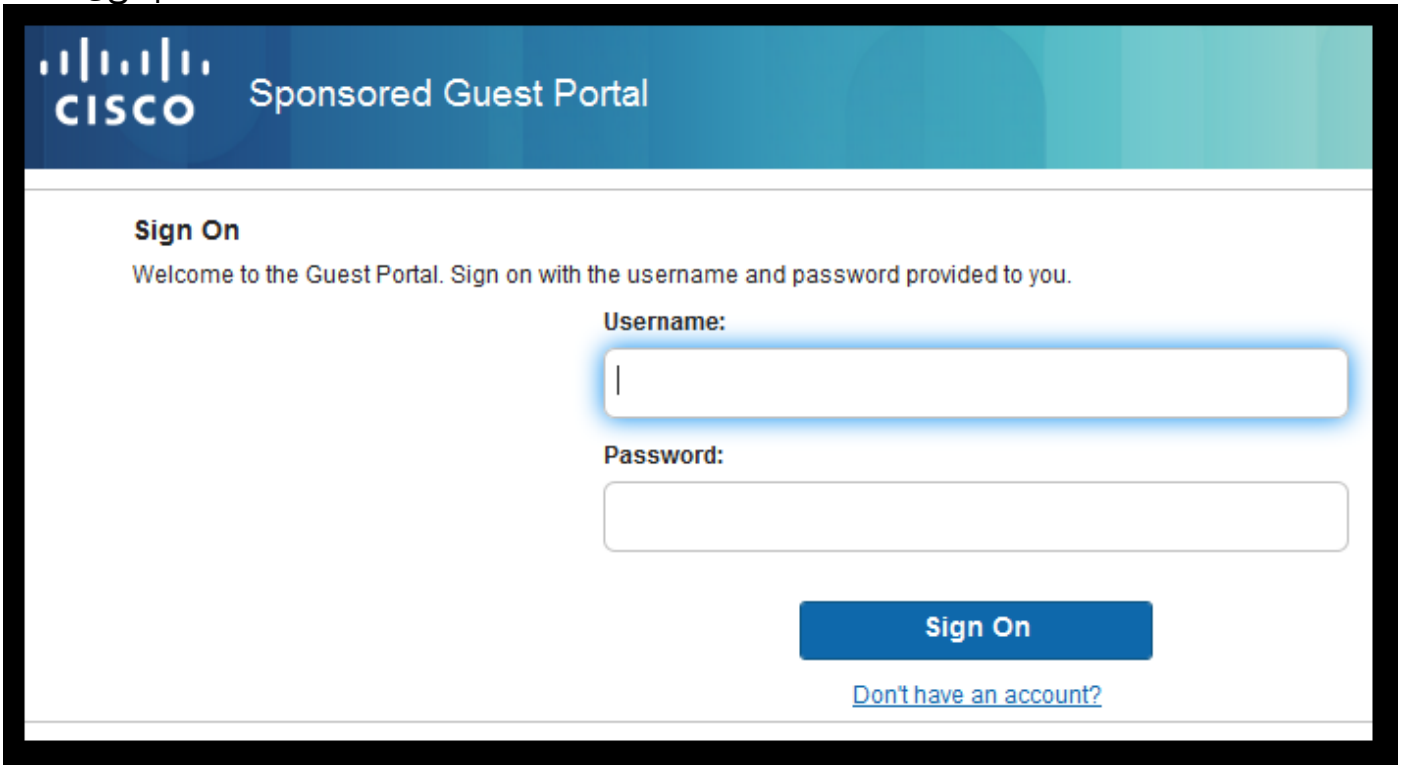
- م ق ة ل ا ز ا ل ا د ع ا و ق ت ح ت و ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ة ل ا ز ا > ت ا د ا د ع | > ة ي و ه ل ا ة ر ا د | > ة ر ا د | ل ل ل ق ت ن ا . ة د ي د ج ة د ح ا و ا ش ن ا ب .
- HotSpot\_Endpoints > ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ة ي و ه ة و م ج م د د ح ، ة ي و ه ل ا ة و م ج م ل ل ي ص ا ف ت ع ب ر م ت ح ت
- ( م د ق ت م ر ا ي خ ) د ي د ج ط ر ش ا ش ن ا ل ع ر ق ن ا ط و ر ش ل ا ت ح ت .
- م ا ي ا 5 ن م ر ب ك ا ة ي ض ق ن م ل ا م ا ي ا ل ا : EndpointPurge ر ت خ ا ة م س د ي د ح ت ت ح ت

<input checked="" type="checkbox"/>	HotSpot_Endpoints_PurgeRule	if	HotSpot_Endpoints AND ENDPOINTPURGE:ElapsedDays GREATER THAN 5
-------------------------------------	-----------------------------	----	--

# ةحصلا نم ققحتلا

## 1 ةلاحلا مادختسا

1. فيضلا SSID ب مدختسملا لصتتي.
2. فيضلا لخدم ضرع متي، HTTP رورم ةكرح ءاشنإ درجم بوحفصتملا حتفي.
3. حاجن ةحفص ضرع متي، هلوبقو AUP ةقداصم ب فيضلا مدختسملا موقتي نأ درجم ب.
4. (للمع لل فافش) ةقداصملا ةداعإل CoA لاسرا متي.
5. ةكبشلا ىلإ لمكلا لوصولا عم ةياهنلا ةطقن ةسلج ةقداصم ةداعإ تمت.
6. ىلإ لوصولا باستكا لبق فيضلا ةقداصم قحال فيض لاصتا يأتا جي نأ بجي. ةكبشلا.



The screenshot shows a web portal for signing in as a guest. At the top, there is a blue header with the Cisco logo and the text "Sponsored Guest Portal". Below the header, the page is titled "Sign On" and includes a welcome message: "Welcome to the Guest Portal. Sign on with the username and password provided to you." There are two input fields: "Username:" and "Password:". The "Username:" field is currently empty and has a blue highlight. Below the input fields is a blue "Sign On" button. At the bottom, there is a link that says "Don't have an account?".



## Sponsored Guest Portal

### Acceptable Use Policy

Please read the Acceptable Use Policy

Please accept the policy: You are responsible for maintaining the confidentiality of the password and all activities that occur under your username and password. Cisco Systems offers the Service for activities such as the active use of e-mail, instant messaging, browsing the World Wide Web and accessing corporate intranets. High volume data transfers, especially sustained high volume data transfers, are not permitted. Hosting a web server or any other server by use of our Service is prohibited. Trying to access someone else's account, sending unsolicited bulk e-mail, collection of other people's personal data without their knowledge and interference with other network users are all prohibited. Cisco Systems reserves the right to suspend the Service if Cisco Systems reasonably believes that your use of the Service is unreasonably excessive or you are using the Service for criminal or illegal activities. You do not have the right to resell this Service to a third party. Cisco Systems reserves the right to revise, amend or modify these Terms & Conditions, our other policies and agreements, and aspects of the Service itself. Notice of any revision, amendment, or

Accept

Decline



## Sponsored Guest Portal

Success

You now have Internet access through this network.


ةرشابم ال ISE RADIUS تال جس نم قفدتل

1001	68:7F:74:72:18:2E	Windows7-Wo...	Default >> MAB	Default >> Wir...	PermitAccess	Accounting Start
1001	68:7F:74:72:18:2E	Windows7-Wo...	Default >> MAB	Default >> Wir...	PermitAccess	Re-Authentication Event
	68:7F:74:72:18:2E					CoA Event
1001	68:7F:74:72:18:2E					Guest Authentication Event
68:7F:74:72:18:2E	68:7F:74:72:18:2E	Windows7-Wo...	Default >> MA...	Default >> Wir...	CWA_Redirect	Initial MAB request

## 2 ةلجال مادختسا

1. فيض ال SSID ب مدختسم ال لصتي.
2. فيض ال لخدم ضرع متي، HTTP رورم ةكرح عاشن ا درجم بوح فرصتم ال حت في.
3. زاهال ليجست متي، هلوبقو AUP ةقداصم ب فيض ال مدختسم ال موق ي ن ا درجم بو.

4. (لېمعلل فافش) ةقداصملا ةداعإل CoA لاسراو حان ةحفص ضرع متي.
5. ةكبشلال ىلإ لماكلال لوصولال عم ةياهنلال ةطقن ةسلج ةقداصم ةداعإ تمت.
6. لازت ال املاط فيضلال ةقداصم ضرر ف نود 9 رادصلال نم قحال ىئاوشع لاصتاي أب حمسي. اهنوكت مت ىتلل ةياهنلال ةطقن ةومجم ىف ةياهنلال ةطقن.



## Sponsored Guest Portal

### Sign On


Welcome to the Guest Portal. Sign on with the username and password provided to you.

**Username:**

**Password:**

**Sign On**

[Don't have an account?](#)



## Sponsored Guest Portal

### Acceptable Use Policy

Please read the Acceptable Use Policy

Please accept the policy: You are responsible for maintaining the confidentiality of the password and all activities that occur under your username and password. Cisco Systems offers the Service for activities such as the active use of e-mail, instant messaging, browsing the World Wide Web and accessing corporate intranets. High volume data transfers, especially sustained high volume data transfers, are not permitted. Hosting a web server or any other server by use of our Service is prohibited. Trying to access someone else's account, sending unsolicited bulk e-mail, collection of other people's personal data without their knowledge and interference with other network users are all prohibited. Cisco Systems reserves the right to suspend the Service if Cisco Systems reasonably believes that your use of the Service is unreasonably excessive or you are using the Service for criminal or illegal activities. You do not have the right to resell this Service to a third party. Cisco Systems reserves the right to revise, amend or modify these Terms & Conditions, our other policies and agreements, and aspects of the Service itself. Notice of any revision, amendment, or

**Accept** **Decline**





## Sponsored Guest Portal

### Welcome Message

Click **Continue** to connect to the network.  
You're very close to gaining network access.

**Continue**



## Sponsored Guest Portal

### Success

You now have Internet access through this network.

ةرشابم ال ISE RADIUS تال جس نم قفدتل:

Status	Details	Identity	Endpoint ID	Authorization Profiles	Identity Group
●		68.7F:74.72:1...	68.7F:74.72:...	PermitAccess	
✓		68.7F:74.72:1...	68.7F:74.72:...	PermitAccess	GuestEndpoints
✓		hfr592	68.7F:74.72:...	PermitAccess	User Identity Groups:GuestType_Contractor (default)...
✓			68.7F:74.72:...		
✓		hfr592	68.7F:74.72:...		GuestType_Contractor (default)
✓		68.7F:74.72:1...	68.7F:74.72:...	CWA_DeviceRegistration	Profiled

Accounting Start  
Subsequent MAB request (no redirect to guest portal)  
Re-Authentication Event  
CoA Reauth Event  
Guest Authentication and Device Registration  
Initial MAB request

### 3 ةلجال مادختسا

1. فيض ال SSID ب مدختسم ل لصتي.
2. ةحفص ضرع متي، HTTP رورم ةكرح عاشن! درجمب و ضرعتسم لحت في.
3. زاهال ليجست متي، AUP لوكوتوربل فيضال مدختسم ل لوبق درجمب.
4. (لجم للافش) لوؤسم ل طبض ةداعل CoA لاسراوحاجن ةحفص ضرع متي.
5. ةكبشال لىل لمال لوصول عم ةياهنلا ةطقن لاصتا ةداعل متي.
6. فالخ نيوكت متي مل ام) AUP لوبق ضرع نودب قحال لجم لاصتا اب حامس ل متي. اهنوكت متي ل ةياهنلا ةطقن ةيوه ةومجم في ةياهنلا ةطقن تي قبالاط (كلذ



### Acceptable Use Policy

Please read the Acceptable Use Policy.

Please accept the policy: You are responsible for maintaining the confidentiality of the password and all activities that occur under your username and password. Cisco Systems offers the Service for activities such as the active use of e-mail, instant messaging, browsing the World Wide Web and accessing corporate intranets. High volume data transfers, especially sustained high volume data transfers, are not permitted. Hosting a web server or any other server by use of our Service is prohibited. Trying to access someone else's account, sending unsolicited bulk e-mail, collection of other people's personal data without their knowledge and interference with other network users are all prohibited. Cisco Systems reserves the right to suspend the Service if Cisco Systems reasonably believes that your use of the Service is unreasonably excessive or you are using the Service for criminal or illegal activities. You do not have the right to resell this Service to a third party. Cisco Systems reserves the right to revise, amend or modify these Terms & Conditions, our other policies and agreements, and aspects of the Service itself. Notice of any revision, amendment, or modification will be posted on Cisco System's website and will be effective as to existing users 30 days after posting.

Accept

Decline



**Connection Successful**

You have successfully connected to the network.

## AireOS في FlexConnect نم يلحم ل ليوحت ل

نم دك ألت ال إلى إك بش ل لوؤسم جاتحي، FlexConnect نم يلحم ل ليوحت ل نيوك ت دنع

- لوصول ال في مكحت عمئاقك اههيجوت داعم ال (ACL) لوصول ال في مكحت ال عمئاق نيوك ت مت ل FlexConnect ل (ACL).
- لالخنم ام إسايسك هيجوت ال داع إل (ACL) لوصول ال في مكحت ال عمئاق قي بطت مت لوصول ال في مكحت ال مئاق > FlexConnect بيوت ال عمال ع تحت اهسفن لوصول ال عطقن لوصول ال في مكحت ال عمئاق ديدحت > تاسايس ال > WebAuthentication ل عجرال ال (ACL) قي بطت قوف رقناو هيجوت ال داع إل

All APs > Details for aaa-ap-3

General Credentials Interfaces High Availability Inventory **FlexConnect** Advanced

VLAN Support

Native VLAN ID 301 **VLAN Mappings**

FlexConnect Group Name Not Configured

PreAuthentication Access Control Lists

**External WebAuthentication ACLs**

Local Split ACLs

Central DHCP Processing

Layer2 ACLs

---

**Policies**

Policy ACL CWA\_Redirect **Add**

**Policy Access Control Lists**

CWA\_Redirect

FlexConnect إعدادات وتهيئة إلى إعدادات (ACL) لوصول في مكحلتا عملاق ةاضاب وأ عملاق طيطخت > ةحصلا ةومجملا دح > FlexConnect ةاومجم > ةكسال) اهلا ةمنتت هةوتلا ةءاعلا لوصول في مكحلتا عملاق دح ةاسالا > (ACL) لوصول في مكحلتا (ةاضا قوف روناو

FlexConnect Groups > Edit 'test'

General Local Authentication Image Upgrade **ACL Mapping** Central DHCP WLAN VLAN mapping

AAA VLAN-ACL mapping WLAN-ACL mapping **Policies**

**Policies**

Policy ACL CWA\_Redirect **Add**

**Policy Access Control Lists**

CWA\_Redirect

TOR\_Redirect

ةكشلا في مكحلتا رصنع لةغشت إلى (ACL) لوصول في مكحلتا عملاق ةاضا ةءوت إلى انه ةوك ةمتلا (ACL) لوصول في مكحلتا عملاق ةءل (WLC) ةةكساللا ةةلحملا

مبايقلل ي ف لشفللا ي دوي. FlexConnect ةوموم ي ف (لوصولا طاقن) لوصولا ةطقن اعاضعأ بيو و هجوت ةداعإ ةلكشم لىل ك لذب .

## ةيجراخلا ةاسرمللا ويرانييس

قئاقحلا هذو زاربإ مهمللا نم (يجراخلا ةاسرمللا) يئاقللللا ةاسرمللا تاهويرانييس ي ف

- مكحتلا رصنع نم لك لىل اعاهيجوت داعملا (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق ديحت مزلي ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنعو يجراخلا (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف لىل رمللا طقف هضرف دنع ىتح . لىل رمللا صاخلا (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ةطساوب امئاد 2 ةقبطلا ةقداصم ةجلاعم متت .
- اعاطخالا فاشكتسال اضيا) ميمصتلا لىل حارم اعانثأ مه اذو . يجراخلا (WLC) ةيكللساللا WLC و ISE نيب ةبساخمللا او RADIUS ةقداصم رورم ةكرح عيجم ثحت ثيح (اعحالصا و يجراخلا .
- نوبزلا ثدي يجراخ WLC نوبزلا ةسلج نوبزلا لىل نوكي redirect AVPs لىل تقبطنإ ام . ةلاسر ةيكرح لال خ نم طبرلا ي ف ةسلج صاخلا (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ادبي ، ةطقنلا هذو دنع ةصاخلا (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق مادختساب هيجوتلا ةداعإ هضرف ي ف طابترالاب اقابسما هنيوكت مت يئاق هيجوتلا ةداعإ .
- تاثيريحت بنجت ل Anchor WLC ب صاخلا SSID لىل اعامت ةبساخمللا ليغشت فاقيا بجي Foreign و Anchor نم لك نم ةمءاقلا (ةقداصملا ثدح سفن لىل عوجرلا) ISE وحن ةبساخمللا Foreign-Anchor تاهويرانييس ي ف ةمءاق لىل ةدنتسمللا لوصولا ي ف مكحتلا مئاق Anchor .

## اعحالصا و اعاطخالا فاشكتسا

### AireOS و Converged Access WLC نم لك لىل ةلطملا ةعئاشلا تايالولا

#### 1. SSID Guest لىل اممضنالا لىل رذعتي

اذو نوكي ام ةداع . START ي ف طروتم لىل اعالمنا "show client detail xx:xx:xx:xx:xx:xx" فشكت قيبطت لىل (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ةردق مدع لىل ارشوم . اعاجراب AAA مءاخ موقبي ةمس

ةطساوب هعففد مت يئاق ههيجوت داعملا (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق مسا نأ نم ققحت مكحتلا رصنع لىل اقابسما ةدءملا (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق مسا اممات قباطي ISE (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف .

رصنع لىل لفسال اعافل ISE نيوكتب تمق ىرخأ ةمس ي لىل هسفن ادبملا قبطني ، ةهءاولا ةامسا ، VLAN تاكبش تا فرعم) (WLC) ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا م DHCP لىل لاقتنالا ك لذ دعب لىل اعالمنا . (Airespace) لوصولا ي ف مكحتلا مئاق Central\_WEB\_AUTH .

#### 2. ال نكلو لىل اعالملا ةسلج لىل هيجوتلا ةداعإ لىل روفلا لوصولا طاقن قيبطت متي . هيجوتلا ةداعإ لمعت

يئاقم حلصا IP ناو نع مادختساب CENTRAL\_WEB\_AUTH ي لىل اعالمنا جهن ةرادا ةلاح نأ نم ققحت ACL هيجوت ةداعإ يئاقم قيبطت نم ك لذ و SSID لىل اعالمنا هيجوت مت يئاق ةيكللساللا ةيجراخلا ةكبشلا ي ف مكحتلا مئاق لىل لىل اعالمنا ةسلج لىل URL-Redirect و .

## اههيجوت داعملا (ACL) لوصولو يف مكحتلا ةمئاق

AireOS لئغشتلا ماظن يف هيجوتلا ةداعإ ةصاخلا (ACL) لوصولو يف مكحتلا مئاقو يف رورملا ةكرحل حيرص لكشب هيجوتلا ةداعإ لوصولو يف مكحتلا ةمئاق حمست نأ بجي WLCs ضفرو نيهاجاتالا لك يف 8443 TCP ذفنم ىلع ISE و DNS لثم ،اههيجوت ةداعإ مدع بجي يتلا رورملا ةكرح ةيقب هيجوت ةداعإ ىلع لمعت تالغشم يآ ينمضلا IP

م تي يتلا ACE زواجت تاي لمع ضفرب مق .سكعلا وه قطنملا نإف ،براقتملا لوصولو يف أم ببسلا اذلو .هيجوتلا ةداعإ لئغشتب موقت يتلا ACE تادحول حامسلا اناثأ اههيجوت ةداعإ حيرص لكشب 443 و 80 TCP ذفنم بب حامسلا ب ىصوي .

رورملا نم اديج ودبب ءيش لك ناك اذا . VLAN فيض نم 8443 انايم ربع ISE ىل ذفنم تقود صاخلا يكلساللا لوصولو فلخ ءروص طاقتملا يه مدقتلل قويرط لهسا نإف ،نيوكتلا هيجوتلا ةداعإ لاطعت ناكم نم ققحتلا وليمعلاب

- DNS دادرتسا شحبي له ؟
- ةبولطملا ءحفصلا لباقم قيرطلاب 3 TCP لاصتا ديكت اناثأ ءهنا م ت له ؟
- مايق دعب هيجوت ةداعإ اراج ءيكلساللا ءيلحمللا ءكبشلا يف مكحتلا رصنع عجرت له ؟ GET ءئيه ت ب لي معلال
- 8443 ربع ISE دض هاجتلاب 3 TCP ءحفصم تلمتكا له ؟

### 3. VLAN ءكبش ربيغت عفدب ISE ما ق نأ دعب ءكبشلا ىل لوصولو لي معلال ىلع رذعتي . فيضلا قفدت ءيانه يف

اذا ،(ءقباسلا هيجوتلا ةداعإ ءلاخ) قفدتلا ءيادب يف IP ناو نع عازتنا ب لي معلال موقبي نأ درجم (CoA ءقداصم ةداعإ دعب) فيضلا ءقداصم شودح دعب لفسال VLAN ءكبش ربيغت عفد م ت (ءي عضو ليكو نودب) Guest قفدت يف ديكتلا / DHCP رادصا ضرفل ءديحو لا قويرطلا نإف . ءلومحمللا ءزهجالا يف لمعلا ال افاج قيبطت لالخنم يه

اناثأ كلذ ءاعارم بجي . VLAN Y نم IP ل ناو نع عم VLAN X يف دوسالا نود نوبزلا كرتي اذو لجال طي طخت

### 4. يف "RADIUS ءسلج ىلع روثعلا م تي مل ، ىلخاد أطخ 500 HTTP" ءلاسر ISE ضرعي . هيجوتلا ةداعإ اناثأ Guest لي ممع ضرعتسم

ببسلا . (لمعلا ءسلج ءهنا م ت) ISE ىلع لمعلا ءسلج نادقف ىلع ارشؤم اذو نوكي ام ءداع ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع اهنوكت م تي تلا ءبسالما وه اذو اعويش رثكاللا ءبسالما لي طعتب مق ، اذو حالصال . Foreign-Anchor رشن ىدل (WLC) ءيكلساللا ءيلحمللا ه . ءبسالما و يجرخال رشؤملا ءقداصم كرتو ىسرملال ىلع

### 5. دعب هب لصتي وأ الوصفم ءئاقب وأ فلتم SSID فرعمب لاصتالا عطقب لي معلال موقبي . ءنخاسلا طاقنلل ISE لخدم يف AUP لوبق

اذه يف لومشملا (CoA) لي وختلل ءيكي ماني دل ربيغتلا ببسب HotSpot يف اذو عقوت نكمي ال . ءيكلساللا ءطحملل WLC رادصا يف ببستي يذلا (CoA لوؤسم نيبيعت ءداعإ) قفدتلا اءلا شودح دعب SSID ىل ءدوعلل تالغشم ءي ءيكلساللا ءيانهنلا طاقن م مطعم هجاوت اءلا شودح ءبسالما لي معلال لصتي تالخال ضعب يف نكلو ، ءقداصملا لي معلال ىل عجري رمالا نأ شيك كلذ عنم ل WLC أو ISE نم ءيش يآ لمع نكمي ال . ءقداصملا (لصفم) حاتم رخا SSID ب لاصتالا وأ لي لصالا SSID ب قاصتلالل يكلساللا

HotSpot SSID ب رخا ءرم لاصتالا يكلساللا مدختسملا ىلع بجي ، ءلاخال اذه يف

(Cisco Controller) >debug client

ةلأح زاهج يف تاريغيغتلاب ةينعملا تانوكملا نم ةومجم عاطخألا حيحصت لي عم طبضي  
لي مالا.

(Cisco Controller) >show debug

MAC Addr 1..... AA:AA:AA:AA:AA:AA

Debug Flags Enabled:

dhcp packet enabled.  
dot11 mobile enabled.  
dot11 state enabled  
dot1x events enabled.  
dot1x states enabled.  
mobility client handoff enabled.  
pem events enabled.  
pem state enabled.  
802.11r event debug enabled.  
802.11w event debug enabled.  
CCKM client debug enabled.

## م Debug AAA تانوكم

(Cisco Controller) >debug aaa {events, detail and packets} enable

MAB لالآ نم نولصاوتي ني ذلأ ني مدختسملا ددع ادمتعا دراوملا يلع اذه رثوي نأ نكمي  
ISE و WLC ني ب عاطخألا حيحصت يوتسم لجسل AAA تاكرح يف تانوكملا هذو Dot1x SSID  
ةشاشلا يلع RADIUS مزح ةعابطو.

مهجالعي ال WLC لالآ نأ و ةعقوتملا صئاصخلا مي لست عيطتسي ال ISE نأ تنك اذا مهم اذهو  
حيحص لكش ب.

## بيولا ةقداصم هي جوت ةداعإ

(Cisco Controller) >debug web-auth redirect enable mac aa:aa:aa:aa:aa:aa

(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نأ نم ققحتلل اذه مادختسا نكمي  
نم هي جوتلا ةداعإ و دبي نأ بجي فيك يلع لاثم اذه . حاجنب هي جوتلا ةداعإ لي غشتب موقبي  
عاطخألا حيحصت:

```
*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- parser host is 10.10.10.10
*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- parser path is /
*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- added redirect=, URL is now
https://TORISE21A.RTPAAA.NET:8443/portal/gateway?sessionId=0e249a050000682577ee2a2&portal=9fc44
212-2da2-11e6-a5e2-005056a15f11&action=cwa&to
*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- str1 is now
https://TORISE21A.RTPAAA.NET:8443/portal/gateway?sessionId=0e249a050000682577ee2a2&portal=9fc44
212-2da2-11e6-a5e2-005056a15f11&action=cwa&token=c455b075d20c
```

\*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- clen string is Content-Length: 430

\*webauthRedirect: Jul 07 19:18:08.035: 68:7f:74:72:18:2e- Message to be sent is  
HTTP/1.1 200 OK

Location:

https://TORISE21A.RTPAAA.NET:8443/portal/gateway?sessionId=0e249a0500000682577ee2a2&portal=9fc44212-2da2-11e6-a5e2-0050

## NGWC

ةلاح زاهج يف تاريخي غتلاب ةي نعمل اتانوكملا نم ةومجم عاطخألا حي حصت لي مع طبضي  
للي معمل.

3850#debug client mac-address <client MAC>

ادي فم عارجإلا اذه نوكي و. ةشاشلا لىل ع (ةبساحملاو ةقداصملا) RADIUS مزح نوكملا اذه عبطي  
نم ققحتلا كلكذكو ةحيصل AVPs ميسلب موقوي ISE نأ نم ققحتلا لىل جاتحت امدنع  
حيحص لكشب اهتجالع و CoA لاسرا.

3850#debug radius

رب ع (ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا) لاقتنالا تايلمع عي مج لىل ي دؤي فوس اذه  
اذه. نيكرتشم نويكلساللا مالعمل نوكي شيح (AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا  
للي معمل لىل ع اهقبطي وحيحص لكشب AVPs لىل جاتحت امدنع اذه نيكمت نكمت NGWC.

3850#debug aaa wireless all

NGWC يف هجوت ةداعإ ةلكشم دوجو يف كشت امدنع اذه نيكمت نكمت NGWC.

3850#debug epm plugin redirect all

3850#debug ip http transactions

3850#debug ip http url

## ةي وهلا فشك تامدخ كرحم (ISE)

### ةرشابملا RADIUS تالجس

ةعقوتملا تامسلا ع فدي ISE نأ ISE يف حيحص لكشب لىل وألا MAB ب ل ط ةجالع نم ققحت  
مادختساب جارخإلا ةيفصت ب مقو ةيحت تالجس > RADIUS > تايلمعلا لىل لقتنا. فلخلا لىل  
قوف رقنا، ةقداصملا ثدح لىل ع روثعلا درجمب. ةي اهنلا ةطقن فرعم تحت لي معمل MAC  
لوبقلا نم عزجك اه عفدم تي تال جئاتنلا نم ققحت م ث لي صافاتلا.





## Result

UserName	68:7F:74:72:18:2E
User-Name	68-7F-74-72-18-2E
State	ReauthSession:0e249a0500000682577ee2a2
Class	CACS:0e249a0500000682577ee2a2:TORISE21A/254695377/6120
cisco-av-pair	url-redirect-acl=TOR_Redirect
cisco-av-pair	url-redirect=https://TORISE21A.RTPAAA.NET:8443/portal/gateway?sessionId=0e249a0500000682577ee2a2&portal=9fc44212-2da2-11e6-a5e2-005056a15f11&action=cwa&token=c455b075d20cf2b4e969abb648533fea

## TCPDump

RADIUS ةمزج لدابت ىلإ قمعأ ةرظن ىلإ ةجاح كانه نوكت امندن ةزيملا هذه مادختسا نكمي لوبق يف ةحيجصللا تامسلا لسري ISE نأ تابثا كنكمي ةقيرطالا هذبه. WLC و ISE نيب مادختسا اب طاقتلا ادبل. WLC بناج ىلع اعاطخالا حيجصلت نيكمت ىلإ ةجاحلا نود لوصولا تاودا > صيخشتل تاودا > اهالصل او اعاطخالا فاشكتسا > تاي لمعلال ىلإ لقتنا TCDDump، TCPDump > ةماع

TCPDump لالخنم هطائقتلا مت حيجص قفدت ىلع لاثم اذه

Source	Destination	Protocol	Length	Info
154.5	157.13	RADIUS	299	Access-Request(1) (id=0, l=257)
157.13	154.5	RADIUS	443	Access-Accept(2) (id=0, l=401)
154.5	157.13	RADIUS	340	Accounting-Request(4) (id=8, l=298)
157.13	154.5	RADIUS	62	Accounting-Response(5) (id=8, l=20)
157.13	154.5	RADIUS	244	CoA-Request(43) (id=1, l=202)
154.5	157.13	RADIUS	80	CoA-ACK(44) (id=1, l=38)
154.5	157.13	RADIUS	299	Access-Request(1) (id=1, l=257)
157.13	154.5	RADIUS	239	Access-Accept(2) (id=1, l=197)

ىلوالا MAB بلطل ةباجتسا اهل اسرا مت يتلا (AVP) لوصولا يف مكحتلا مئاوق يلى امي (هالعا ةشاشلا ةطقل يف ةيناثلا ةمزجلا).

### RADIUS Protocol

```
Code: Access-Accept (2)
Packet identifier: 0x0 (0)
Length: 401
Authenticator: f1eaaffcfaa240270b885a9ba8ccd06d
[This is a response to a request in frame 1]
[Time from request: 0.214509000 seconds]
Attribute Value Pairs
  AVP: l=19 t=User-Name(1): 00-05-4E-41-19-FC
  AVP: l=40 t=State(24): 52656175746853657373696f6e3a30653234396130353030...
  AVP: l=55 t=Class(25): 434143533a30653234396130353030303030616130353536...
  AVP: l=37 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    VSA: l=31 t=Cisco-AVPair(1): url-redirect-acl=Gues_Redirect
  AVP: l=195 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)
    VSA: l=189 t=Cisco-AVPair(1): url-
```

redirect=https://ise21a.rtpaaa.net:8443/portal/gateway?sessionId=0e249a050000aa05565e1c9&portal=194a5780-5e4e-11e4-b905-005056bf2f0a&action=cwa&token=c6c8a6b0d683ea0c650282b4372a7622

AVP: l=35 t=Vendor-Specific(26) v=ciscoSystems(9)

## ةياهنلا ةطقن ءاطخأ حيحصت:

رايتخا و ةسايسلا تارارق نمضتت يتلا ISE تايلمع يف رثكأ قمعتلا لىل ةجاحب تنك اذا نيكمتل اذهف، رمألا اذه ةجلاعمل ةقيرط لهسأ CoA ةجلاعمل و فيضلا ةقداصم و لخدملا حيحصت يوتسم لملك تانوكم نييعت لىل رارطضالا نم الءب ةياهنلا ءاطخأ حيحصت ءاطخالا.

تاودأ > صيخشنتلا تاودأ > اهجالص او ءاطخالا فاشكتسأ > تايلمعلا لىل لقتنا، اذه نيكمتل EndPoint ءاطخأ حيحصت > ةماع

The screenshot shows the 'Overview' page of the ISE portal. It displays the following information:

Event	5200 Authentication succeeded
Username	00:24:97:BA:84:81
Endpoint Id	00:24:97:BA:84:81 ⓘ
Endpoint Profile	Cisco-Device
Authentication Policy	Default >> MAB >> Default
Authorization Policy	Default >> Wireless_CWA_RedirectSSO
Authorization Result	GuestSSO_Portal

امدنع ةيادب ةقطقو {upper}mac address ةياهنلا تلخد، ةحفص Endpoint Debug يف نإ ام رادصالا تشعن ي نأ زهاج نوكي.

The screenshot shows the 'Endpoint Debug' configuration page. On the left, there is a sidebar with 'General Tools' expanded, showing options like 'RADIUS Authentication Trouble...', 'Execute Network Device Com...', 'Evaluate Configuration Validator', 'Posture Troubleshooting', 'EndPoint Debug', and 'TCP Dump'. The main area shows the 'Endpoint Debug' status as 'Stopped' with a 'Start' button. Below this, there are two radio buttons for 'MAC Address' (selected) and 'IP'. The MAC address field contains '68:7F:74:72:18:2E'. There is also a checkbox for 'Automatic disable after' set to '10 Minutes'.

ليزنتل ةياهنلا ةطقن فرعم ددحي يذلا طابترالا لىل رقتنا، ءاطخالا حيحصت فاقيل درجمب ءاطخالا حيحصت جارخا.

### Endpoint Debug

Status: ... Processing ... Stop

MAC Address  IP  i

Automatic disable after  Minutes i

---

Selected 0 | Total 1

Delete Files Refresh

<input type="checkbox"/>	File Name	Host Name	Modified Date	Size (Bytes)
<input type="checkbox"/>	68-7f-74-72-18-2e	TORISE21A	Jul 8 12:06	1021448

## قلمص تاذا تامولعم

[TAC AireOS نم اهب ىصوملا تارادصلالا](#)

[8.0 رادصلالا، Cisco نم ةيكللساللا مكلحتلا ةدحو نيوكت ليلد](#)

[2.1 رادصلالا، Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم لوؤسم ليلد](#)

[ةيوهلا تامدخ كرحم عم NGWC ل يملاعلا يكللساللا نيوكتلا](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل