

لخدملة لولحمله بيوللة قداصم نيوكت لاثم Identity Services Engine ب صاخلا فيضلا

تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[قيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساسألا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ISE فيض قباوب عم LWa قملعم](#)

[قكبشلا لوطي طختلا مسرلا](#)

[نيوكتلا قيساسألا تابلطتملا](#)

[\(WLC\) قيكلساللا قملحمله قكبشلا في مكحتلا رصنع نيوكت](#)

[ملاع لكشب WebAuth ل URL ناونعك في جراخلا ISE نيوكت](#)

[\(ACL\) لوصوللا في مكحتلا مئاوق نيوكت](#)

[LWA ل \(SSID\) قمدخلا قعومجم فرعم نيوكت](#)

[ISE نيوكت](#)

[قكبشلا زاهاج فيرعت](#)

[ققداصملا جهن نيوكت](#)

[قچيتنلا اولي وختلا جهن نيوكت](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[امخالص او عا طخال فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

قمدقمل

فيض لخدمم ادختساب (LWA) قملحمله بيوللة قداصم نيوكت قفيق دنتمسمل اذه فصبي
Cisco نم (ISE) قيوهلا تامدخ كرحم.

قيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

قيلال عيضاوملاب قفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- (ISE) قيوهلا فشك تامدخ كرحم
- Cisco نم (WLC) قيكلساللا LAN قكبشلا في مكحتلا قدحو

قمدختسملا تانوكملا

قيلال قيدامل تانوكملا او جماربال تارادصلا ل دنتمسمل اذه في قداوالا تامولعملا دنتمست:

- ISE رادصإال 1.4
- WLC، رادصإال 7.4

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذف ةدراولامول عملا ءاشنإ م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمايال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

ةيساسأ تامولعم

ةيزكرملا بيولا ةقداصم مادختساب Cisco ي صوت، كلذعمو. LWA نيوكتب دنتسمل اذف فصيفي مادختسا هيف لصفيفي تال تاهويرانيسلا نم ليلق ددع كانه. نكمأ امك ISE عم (CWA) كلتل نيوكتب لاثم اذف نإف يلاتلابو، ديحول رايل وأ (LWA) ةضفخنملا يضارال تاهويرانيسلا.

نيوكتلا

يف مكحتلا رصنع يلع ةيسيفي ةئيهتو ةنيعم ةقبسم تابلطم LWA ةينقت ببلطت ةبولطملا تاريغتلا نم ليلق ددع يلا ةفاضالاب (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ISE راي عم يلع.

ةمالسل زيلب دهعم عم ةارملا نوناق ةيلمعل زجوم يلي اميف دري، دونبلا هذف ةيطغت لبوقو.

ISE فيض ةباب عم LWa ةيلمع

1. بيو ءحفص راضح| ضرعتسمل لواحيف.
2. HTTP (تابلط) ببلط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ضرعتت ISE. يلا ههيجوت ديعتو نم لاثم انه. اذف HTTP هيجوت ةداعإ ساريف ةيساسأ تامولعملا نم ديدعل نيخت متي ل redirect URL:
`https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=27963fb0-e96e-11e4-a30a-005056bf01c9#&ui-state=dialog?switch_url=https://1.1.1.1/login.html&ap_mac=b8:be:bf:14:41:90&client_mac=28:cf:e9:13:47:cb&wlan=mlatosie_LWA&redirect=yahoo.com/`
يوتحي "yahoo.com." يلا لوصول لواح مدختسمل نأ يرت نأ كنكمي، URL ناونع لاثم نم (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش مسا لوح تامولعم يلع اضيفأ URL ناونع (mlatosie_lwa) و MAC نيوانعو (AP) لوصول ةطقنو لي عملل نيوانعو (mlatosie_lwa) و URL لاثم يف. (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع مداخل وه `mlatosieise.wlaaan.com`، ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ISE.
3. مدختسمل مسا لخدو ISE فيض لوخد ليحست ءحفص عم مدختسمل مي دقت متي رورملا ةمكلو.
4. هنيوكتب مت يذلا ةيوهلا لسلسلت لباقم ةقداصملا ءارجاب ISE موقيف.
5. رصنع يلا دامتعالا تانايب مدقت، ةرملا هذو. يرخأ ةرم هيجوتلا ةداعإب ضرعتسمل موقيف. نأ ةمكلو username ل اصفصتملا دوزي. ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ببلط GET لاثم انه. لمعتسمل نم يفاضل لعافت يلا نود ISE ل يف تلخد لمعتسمل يلا ل WLC.
يلع لوصول
`/login.html?redirect_url=http://yahoo.com/&username=mlatosie%40cisco.com&password=ityh&buttonClicked=4&err_flag=0`

(وه) ةم لك و، (mlatosie@cisco.com) username ل، (yahoo.com) ي لصلأا ل، ىرخأ ةرم لك تنمضت.

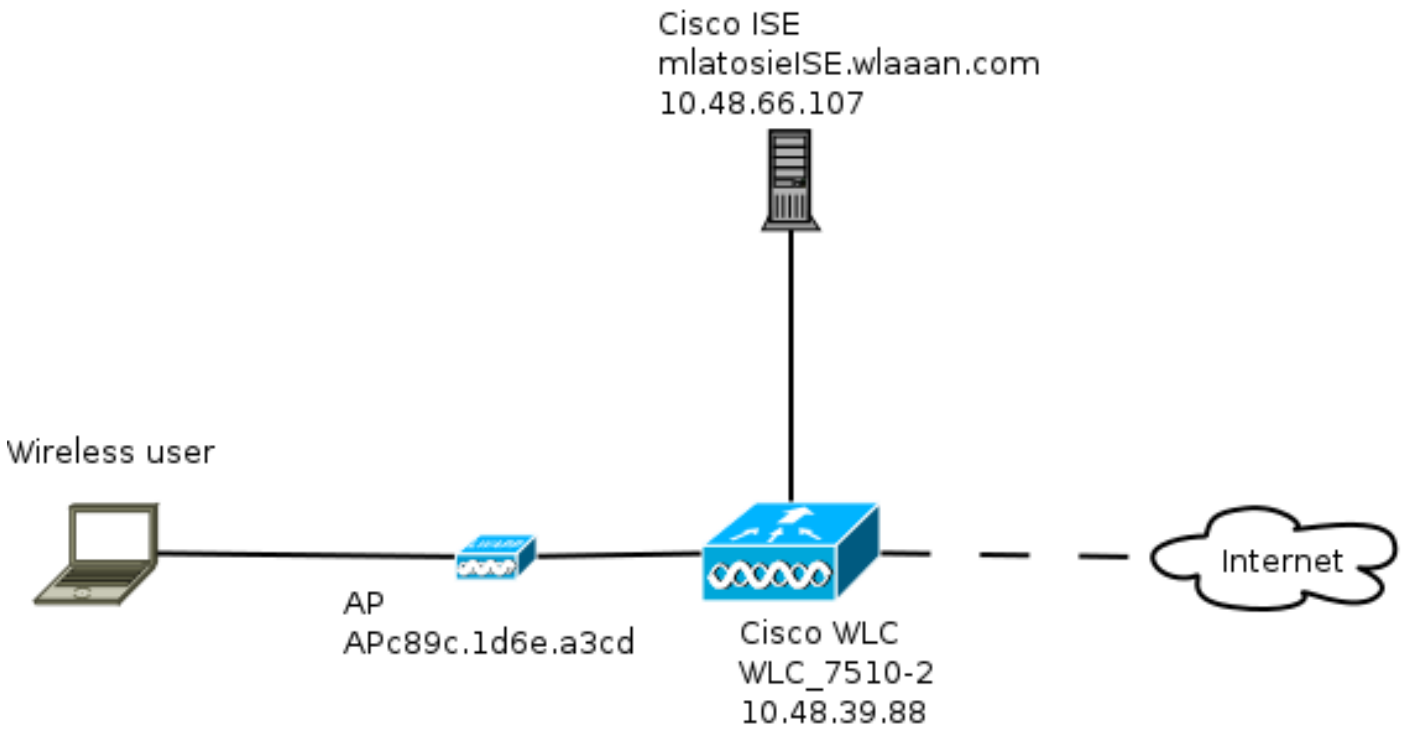
ربع يلعفل بلطلال لاسرا متي هنأ ال، انه يئر URL ناوع نأ نم مغرلا يلع: **ةظالم** بعصلا نمو، HTTPS ةطساوب اهيل راشي يتلاو، (SSL) ةنمألا ليصوتلا ذخأم ةقبط اهضارتعا.

6. حمسيو ise ل لباقم ةم لك و username نأ تقداص ل RADIUS لمعتسي ل WLC ل. ذفنم.

7. ناوعك يجرخال ISE نيوكت مسق عجار. ددحمل لخدملا يلى مدختسمل اهي جوت ةداعإ متت. تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل دننتمل اذه في "بيولا ةقداصل URL

ةكبش لل يطيختلا مسرلا

لاثل اذه في ةمدختسمل ازهألل يقطنملا ططخمل لكشلا اذه حضوي.



نيوكتل ةيساسألا تابلطتلا

ىلع لوصحلا يلع ارداق نوكي نأ يلى ليمعلا جاتحي، يحيص لكشب LWA ةيلمع لمعت يلك:

- ةكبشلا عانقو IP ناوع نيوكت
- يضارتفالا راسملا
- لاجملا مسا ماظن مداخ (DNS)

لكشب DNS ل لمعي نأ بجي. يلحم ليكشنتلا وأ DHCP عم تدوز تنك عييطتسي اذه لك LWA لمعت يتح يحيص.

(WLC) ةيساللا ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نيوكت

ماع لكشب WebAuth ل URL ناوعك يجرخال ISE نيوكت

هذه يلى لوصول كنكمي، بيولا يلى لوخدلا ليچست ةحفص > بيولا ةقداصم > نيأتلا تحت تامولعمل.

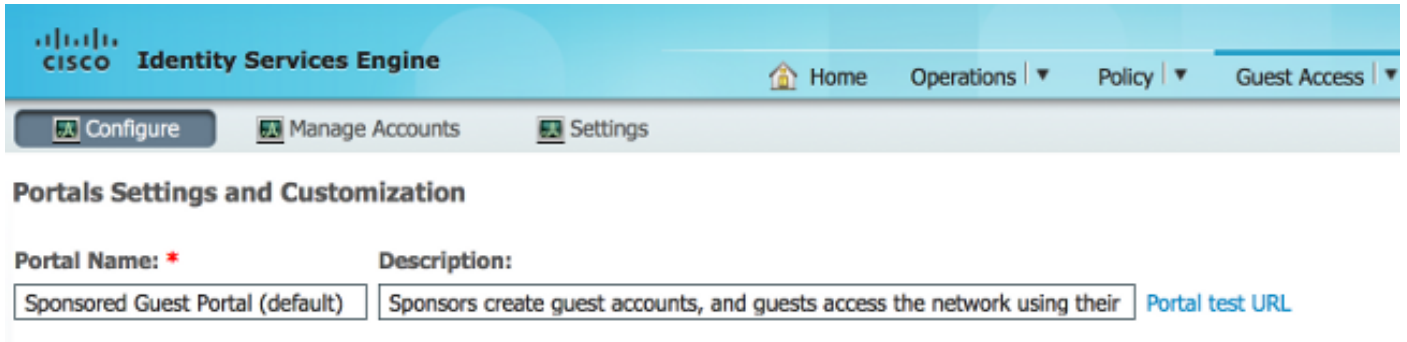
Web Login Page

Web Authentication Type	External (Redirect to external server) 
Redirect URL after login	<input type="text"/>
External Webauth URL	<input type="text" value="https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=2"/>

ISE نم هؤاقتسا مت دقو ةيچراخ بيو ةقداصم ل URL ناو نع لاثم ل اذه مدختسي : ةظالم ه. نيوكت بجي ام مهفل نيوكت ل ليد عجارف ، فل تخم رادصا كيدل ناك اذا 1.4 رادصا ل

يف كلذ دعب (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش لكل دادعلا اذه نيوكت اضيأ نكهم ل نم ةي مومعلا تاداعلا تاداعلا هذه زواجتت تيج . ةدحمل WLAN نام تاداعلا

لخدم ل > نيوكت > فيضال ةسايس > ISE رتخأ ، دحمل لخدم ل لحيصل ل URL ناو نع ةفرع مل "لخدم ل رابتخا ل URL ناو نع" نم طابترال قوف نميأ ل ساوم ل رزب رقنا . كب صاخ ل دحمل ل طابترال عقوم خسن رتخاو .



Portals Settings and Customization

Portal Name: * Description:

وه ل مال ل URL ناو نع ، لاثم ل اذه في

<https://mlatosieise.wlaaan.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=27963fb0-e96e-11e4-a30a-005056bf01c9>

(ACL) لوصول في مكحتل مئوق نيوكت

مادختسا بجي ناك اذا ام دح . اهب حومس مل رورم ل ةكرح ديحت بجي ، بيول ةقداصم لمعت يكل (ACL) لوصول في مكحتل مئوق أو FlexConnect ل (ACL) لوصول في مكحتل مئوق FlexConnect نم (ACL) لوصول في مكحتل مئوق FlexConnect نم (AP) لوصول طاقن مدختست . ةيداعلا مئوق يزكرم ل ليوحتل مدختست يتل (AP) لوصول طاقن مدختست امنيب ، FlexConnect ، ةيداعلا (ACL) لوصول في مكحتل

لوصول طاقن > يكلسال ، ةني عم لوصول ةطقن لمعي بولسا أي في تمهف in order to تترتخأ أو يلحم ام ايجذومن ل رشن ل . ةلدسن مل لوصول ةطقن عضو > لوصول ةطقن مسا تترتخاو FlexConnect .

أو FlexConnect لوصول في مكحتل مئوق ام رتخأ ، لوصول في مكحتل مئوق > نام ل تحت حامس ل ل UDP رورم ةكرح عي مجب حامس ل مت ، لاثم ل اذه في . لوصول في مكحتل مئوق ISE (10.48.66.107) ل رورم ل ةكرحو DNS لدابتب صاخ لكشب

General

Access List Name FLEX_GUEST

Deny Counters 634752

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	Any	Any	Any	208398
2	Permit	10.48.66.107 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	Any	Any	Any	Any	32155
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.48.66.107 / 255.255.255.255	TCP	Any	Any	Any	Any	24532

في مكحت ال مئوق نم لك ديحت متي كلذل، FlexConnect ةينقت لثمل اذه مدختسي FlexConnect ةينقت و ةيسايق ال (ACL) لوصول

دعي مل . مكحت زاهج WLC 7.4 صخي امي في [CSCue68065](#) id قوب cisco في فرصت اذه توثو طقف جاتحت شيح 7.5 (WLC) ةيكلسال ال ةيلحمل ال ةكبش ال في مكحت ال رصنع يلعل ابولطم (ACL) لوصول في مكحت ةمئاق كانه دعت ملو (FlexACL) لوصول في مكحت ةمئاق ال ةيسايق

LWA ل (SSID) ةمدخل ال ةومجم فرعم نيوكت

هريرحت ل WLAN فرعم رتخأ، WLAN تاكبش تحت

بيول ةقداصم نيوكت

ةقبا ال ةوطخل في اهفيريحت متي ال اهسفن (ACL) لوصول في مكحت ال مئوق قيبتت بيول ةقداصم نيوكت و

WLANs > Edit 'mlatosie_LWA'

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 3 Security None

Web Policy

Authentication

Passthrough

Conditional Web Redirect

Splash Page Web Redirect

On MAC Filter failure¹⁰

Preauthentication ACL IPv4 FLEX_GUEST IPv6 None WebAuth FlexAcl FLEX_GUEST

Over-ride Global Config Enable

نييحت ةفاضا مزلي، FlexConnect ليلحمل ليلوحت ال ةزيم مادختسا ةلاح في: ةظالم لعل روثع ال نكمي و (AP) لوصول ةطقن يوتسم يلعل (ACL) لوصول في مكحت ال ةمئاق > بس انم ال لوصول ةطقن مسا رتخأ. ةيكلسال ال > لوصول طاقن نمض كلذل بيول ةقداصم ل ةيجراخل ال (ACL) لوصول في مكحت ال مئوق > FlexConnect

All APs > APc89c.1d6e.a3cd > ACL Mappings

AP Name	APc89c.1d6e.a3cd
Base Radio MAC	b8:be:bf:14:41:90

WLAN ACL Mapping

WLAN Id

WebAuth ACL

WLAN Id	WLAN Profile Name	WebAuth ACL
---------	-------------------	-------------

WebPolicies

WebPolicy ACL

WebPolicy Access Control Lists

(AAA) ةب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا م د ا خ ن ي و ك ت

ا ق ب س م د د ح م ل ا I S E م د ا خ ي ل ا ة ب س ا ح م ل ا و ة ق د ا ص م ل ا م د ا و خ ن م ل ك ر ي ش ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف

General **Security** **QoS** **Advanced**

Layer 2 **Layer 3** **AAA Servers**

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN

Radius Servers

Radius Server Overwrite interface Enabled

	Authentication Servers	Accounting Servers
Server 1	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="IP:10.48.66.107, Port:1812"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="IP:10.48.66.107, Port:1813"/>

ة م د ق ت م ت ا ر ا ي خ ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ت ح ت ت ا ي ض ا ر ت ف ا ل ا ق ا ح ل ا م ز ل ي ا ل : ة ط ح ا ل م

I S E ن ي و ك ت

تأوطخ ةدع نم ISE نيوكت نوكتي.

ةكبش زاهجك زاهجال فيرعتب مق ،الوأ

لدابتلا اذهل عستت يتلا ضيوفتلاو ةقداصملا دعاوق دوجو نم دكأت ،م

ةكبشلا زاهج فيرعت

لوقحلا هذه علمب مق ،ةكبشلا ةزهجأ > ةكبشلا دراوم > ةرادلا تحت

- زاهجال مسا
- زاهجال IP ناوع
- كرتشملا رسلا > ةقداصملا تاداعإ

Network Devices

* Name

Description

* IP Address: /

Model Name

Software Version

* Network Device Group

WLC

Location

Device Type



Authentication Settings

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

* Shared Secret

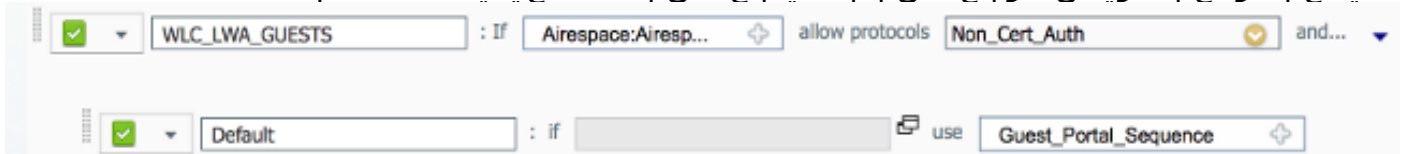
ةقداصملا جهن نيوكت

ةديج ةقداصم ةسايس فضا ،ةقداصم > ةسايس تحت

ةيلالاتلا تاملعمل لاثملا اذه مدختسي

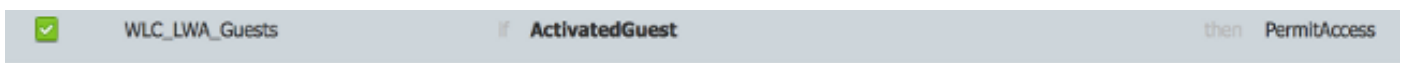
- مسالا: WLC_LWA_GUESTS

- 3، ب صاخال WLAN فرعم عم طرشلا اذه قباطتي **Airespace:Airespace-WLAN-id**: طرشلا لابق نم هفيعرت مت يذل **mlatosie_LWA (WLAN)** ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشل فرعم وهو (WLC). ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشل ي ف مكحتل رصنع ىلع
- ةداهشلا بلطتت ال يتلل ةقداصلملا تالوكوتوربب حمسي هن | {optional} تايضارتفالل مادختس نكمي نكلو، **NON_CERT_AUTH**.
- **Guest_Portal_Sequence**، اي لحم نو ددحم فويض نومدختسم مه ني مدختسملا نأ ددحي يذل.



ةجيتننلا وليوختلا جهن نيوكت

ادج ةيساسا ةسايس نوكت نأ نكمي و. ةديج ةسايس فيرعتب مق، **ضيوفت > ةسايس** تحت لثم:



فداه لكشب هطيستب مت لثملا اذه. ISE ل ماعل نيوكتلا ىلع نيوكتلا اذه دم تعي.

ةحصللا نم ققحتلا

اهالصلو اهئاظأ فاشكتساو ةرشابملا لمعل تاسلج ةبقارم ني لوؤسملل نكمي، ISE ىلع ةقداصلملا تايلمع > تايلمعلا نمض.

ةقداصلملا ي تأت. ISE ىلع فيضلا لخدم نم ىلوالا ةقداصلملا ي تأت. ني ت قداصلم ةظحالم بجي ISE. ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشل ي ف مكحتل رصنع نم لوصو بلطك ةيناثلا.

May 15,13 02:04:02.589 PM	✓	mlatosie@cisco.com	WLC_7510-2	PermitAccess	ActivatedGuest	Authentication succeeded
May 15,13 02:03:59.819 PM	✓	mlatosie@cisco.com			ActivatedGuest	Guest Authentication Passed

جهن وليوختلا جهن نم ققحتل ةقداصلملا ليصافت ريرقت زمر قوف رقنلا نكمي اهرايخ مت يتلل ةقداصلملا.

ةبقارم لوؤسملل نكمي، (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشل ي ف مكحتل رصنع ىلع لي مع > ةشاش تحت ءالمعلا.

ححص لكشب قداصي نأ نوبز نم لثم انه:

28:cf:e9:13:47:cb	AP:89c.1d6e.a3cd	mlatosie_LWA	mlatosie_LWA	mlatosie@cisco.com	802.11bn	Associated	Yes	1	No
-------------------	------------------	--------------	--------------	--------------------	----------	------------	-----	---	----

اهالصلو ءاظأال فاشكتسا

نكم أم لك لي ماعلا ءظساوب ءاظأال حيحصت ليغشتب Cisco ي صوت.

ةديفم تامولعم ءاظأال هذه رفوت، (CLI) رم اوأال رطس ءهجاو لالخنم.

```
debug client MA:CA:DD:RE:SS
```


debug web-auth redirect enable macMA:CA:DD:RE:SS

debug aaa all enable

ةلص تاذا تامولعم

- [نڤوك ت لڤلد Cisco ISE 1.x](#)
- [نڤوك ت لڤلد Cisco WLC 7.x](#)
- [تادنتس مل او ڤنقت لڤلد - 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء 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 ءن إل دن تسمل