

# مادختساب ةيچراخلال بيولا ةقداصم نيوكت Converged Access (5760/3650/3850)

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبشلل يطيختل مسرل](#)

[\(CLI\) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت](#)

[ةيموسرل مادختسمل ةهجاو نيوكت](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

## ةمدقمل

في مكحتل تادحو مادختساب ةيچراخلال بيولا ةقداصم نيوكت ةيفي دن تسمل اذ ددحي تامدخ كرحم يلع دامتعال تانايب ةقداصم و فيضلل لخدم ةحفص دجوت. عمجمل لوصول لاثمل اذ في (ISE) ةيوهال.

## ةيساسأل تابلطتم

### تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

1. Cisco نم عمجمل لوصول في مكحتل تادحو.

2. بيولا ةقداصم.

3. Cisco ISE

### ةمدختسمل تانوكمل

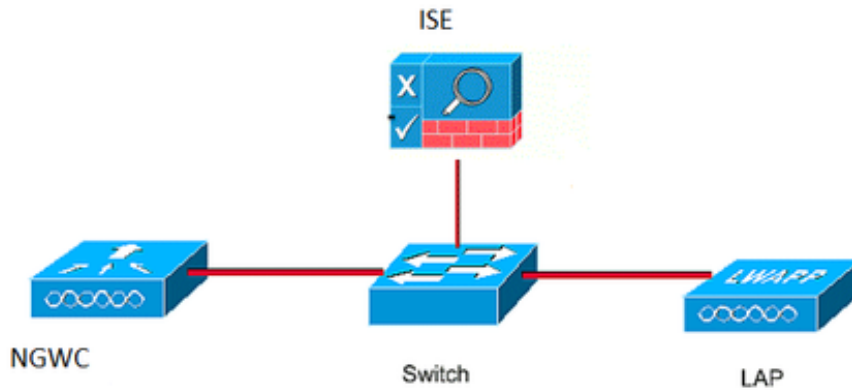
ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل ل دن تسمل اذ في ةدراول تامولعمل دن تست:

1. Cisco 5760 (NGWC) ططخمل لىلع (هاندا)، 03.06.05E

2-2 لقتسمل رايعمل -2

## نيوكتل

ةكبشلل يطيختل مسرل



## رم اوألا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

مكحتلا ةدحوىل ع RADIUS ةئيهت

يجراخل RADIUS م داخ دي دحت: 1 ةوطخل

```
radius server ISE.161
address ipv4 10.48.39.161 auth-port 1812 acct-port 1813
timeout 10
retransmit 5
key Cisco123
```

م ادختسا متيس يذلا RADIUS م داخ دحو و AAA RADIUS ةومجم فيرعتب مق .: ةئناثلا ةوطخل

```
aaa group server radius ISE-Group
server name ISE.161
deadtime 10
```

تحت اهطيختب مق و RADIUS ةومجم لىل ريشت يتل قرطال ةمئاق فيرعتب مق . 3 ةوطخل (WLAN). ةيكلساللا ةلحمللا ةكبشلا

```
aaa authentication login webauth group ISE-Group
```

ةملعمللا ةطيرخ نيوكت

ةيجراخللا بي و ةقداصل م ل بولطم لىل ره اظال IP ناو نعب ةم اعلا ةملعمللا ةطيرخ نيوكت . 4 ةوطخللا ةديجللا تاسرامم لىل نم نوكي ام امئاد . يره اظال IP ناو نعب ةورخللا ليجست رز مدختسي . ةيلخادلا و ةهجو تلىل لباق ريغ يره اظال IP ناو نعب نيوكت

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 1.1.1.1
```

متيس WebAuth بولسأ نم عونك لمعيس. ةامسم ةملمع ةطيخ نيوكت ب مق: 5 ةوطخل  
WLAN نيوكت نمض اذه ءاعدتسإ

```
parameter-map type webauth web
type webauth
redirect for-login https://10.48.39.161:8443/portal/PortalSetup.action?portal=0c712cd0-6d90-
11e5-978e-005056bf2f0a
redirect portal ipv4 10.48.39.161
```

تحت اضيأ اذه ءاعدتسإ متيس. ةقباسل ةقداصل لل (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق  
(WLAN) ةيكلسالل ةيحلحملا ةكبشلا

ءاهتنا لبق DNS و DHCP و ISE لوصولاب حمسي يذل preauth\_acl نيوكت ب مق: 6 ةوطخل  
ةقداصل

```
ip access-list extended Preauth_ACL
permit ip any host 10.48.39.161
permit ip host 10.48.39.161 any
permit udp any eq bootps any
permit udp any any eq bootpc
permit udp any eq bootpc any
permit udp any eq domain any
permit udp any any eq domain
```

WLAN نيوكت

(WLAN) ةيكلسالل ةيحلحملا ةكبشلا نيوكت ب مق: 7 ةوطخل

```
wlan ext-webauth 7 ext-webauth
client vlan vlan232
ip access-group web Preauth_ACL
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2
no security wpa wpa2 ciphers aes
security web-auth
security web-auth authentication-list webauth
security web-auth parameter-map web
session-timeout 1800
no shutdown
```

HTTP مداخل ليغشت ب مق: 8 ةوطخل

```
ip http server
```

```
ip http secure-server (for secure web-auth, use 'no' to disable secure web)
ةيموسرلا مءختسمل ةهءاو نيوكت
```

يلدابتلل عءرم لل طقف ةشاشلا تاطقل ريفوت متي. هالءأ ةروءءملا تاوطخل سفن لىل انه ريسن نءونو

يءراخ RADIUS مداخل ديءت: 1 ةوطخل

CISCO Wireless Controller

Home | Monitor | Configuration | Administration

Security

- AAA
  - Method Lists
  - Server Groups
  - RADIUS**
  - Servers

### Radius Servers

New Remove

Server Name	Address	Auth Port	Acct Port
<input type="radio"/> ISE.161	10.48.39.161	1812	1813

هناك خياران لمتى يتم إرسال RADIUS داخل دوحو AAA RADIUS أو خارجها. في هذه الحالة، نستخدم الخيار الأول.

Security

- AAA
  - Method Lists
  - Server Groups
  - Radius**
  - Tacacs

### Radius Server Groups

New Remove

Name	Server1
<input type="radio"/> ISE-Group	ISE.161

تحت إيطي طختب مقو RADIUS وعومجم إلى إريش تيطل قرطال عمئاق فيرعتب مق 3. ةوطخل (WLAN). ةيكل لال ةيكل لال ةيكل لال.

Security

- AAA
  - Method Lists
    - General
    - Authentication**
    - Accounting
    - Authorization

### Authentication

New Remove

Name	Type	Group Type	Group1
<input type="radio"/> default	login	local	N/A
<input type="radio"/> webauth	login	group	ISE-Group

ةملم ةطيرخ نيوكت

ةيخرال بي وةقداصل مل بولطلم يرهال IP ناوعب ةماعل ةملم ةطيرخ نيوكت 4. ةوطخل ةديجل تاسراممل نم نوكي ام امئاد. يرهال IP ناوع جورلل ليحست رز مدختسي. ةيخلادلاو ةيخوتلل لباق ريف يرهال IP ناوع نيوكت.

متيس WebAuth بولسأ نم عونك لمعيس. ةامسم ةملم ةطيرخ نيوكتب مق 5: ةوطخل WLAN نيوكت نمض اذعادتسا.

CISCO Wireless Controller

Home | Monitor | Configuration | Administration | Help

Security

- AAA
  - Method Lists
    - General
    - Authentication
    - Accounting
    - Authorization

### Webauth Parameter Map

New Remove

Parameter-map name	Parameter-map type
<input type="radio"/> global	Global
<input type="radio"/> web	Named

تحت اضي اذه اعادتس ا متيس .ةقباسلا ةقداصلل (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق (WLAN). ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا

اهتنا لبق DNS و DHCP و ISE لوصولاب حمسي يذلا preauth\_acl نيوكتب مق : 6 ةوطخللا ةقداصللا

**Access Control Lists**  
ACLs > ACL detail

**Details :**  
Name: **Preauth\_ACL**  
Type: **IPv4 Extended**

Seq	Action	Protocol	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Source Port	Destination Port	DSCP
10	permit	ip	any	10.48.39.161	-	-	-
20	permit	ip	10.48.39.161	any	-	-	-
30	permit	udp	any	any	eq 67	-	-
40	permit	udp	any	any	-	eq 68	-
50	permit	udp	any	any	eq 68	-	-
60	permit	udp	any	any	eq 53	-	-
70	permit	udp	any	any	-	eq 53	-

ext-webauth	7	ext-webauth	232	Enabled	Web-Auth
-------------	---	-------------	-----	---------	----------

WLAN نيوكتب

(WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا نيوكتب مق : 7 ةوطخللا

**WLAN**  
WLAN > Edit

General Security QOS AVC Policy Mapping Advanced

Layer2 Layer3 AAA Server

Web Policy

Conditional Web Redirect

Webauth Authentication List webauth

Webauth Parameter Map web

Webauth On-mac-filter Failure

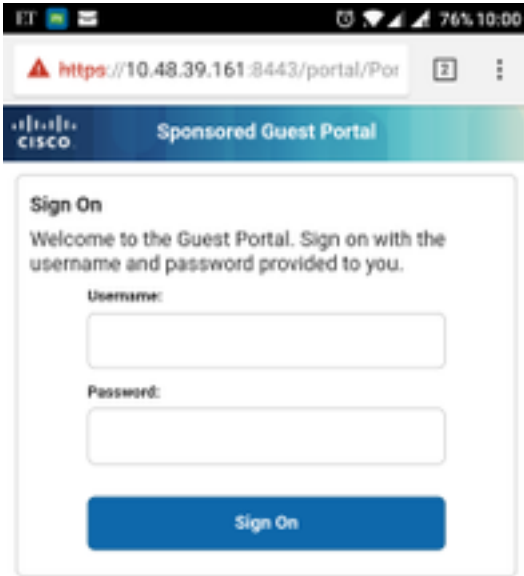
Preauthentication IPv4 ACL Preauth\_ACL

Preauthentication IPv6 ACL none

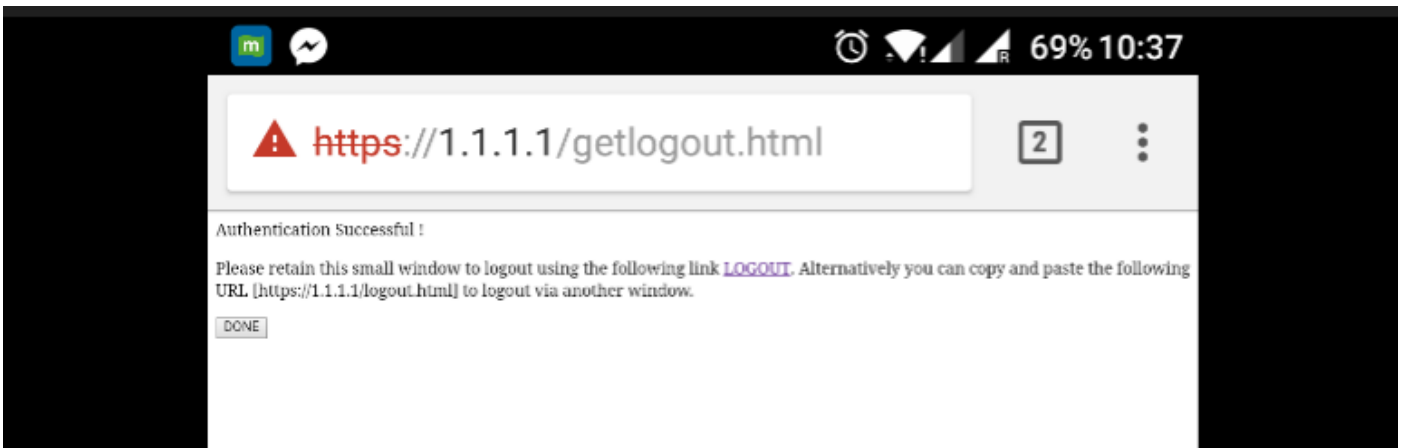
ةحصللا نم ققحتلا

للا ليمعلا هيوت ةداع ا متيس ف ،ضرتسم حتفب تمق اذا هنا نم دكأتوليمع ليصوتب مق

فيض لخدم ةحفص ةيالاتلا ةشاشلا ةطوقل حضوت .كب ةصاخلا لوخدلا ليحست لخدم ةحفص ISE.



: حاجنلا ةحفص رهظتس ، ةقئلالا دامتعالا قئاثو لاسرا متي امدنع



رطسلا) اهسفن فيضلا ةحفص ىلع ةدحاو : ةدحاو ةقداصم نع غالبإاب ISE مداخل موقيس ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو رفوت نا درجمب ةيناث ةقداصمو (طقف مدختسملا مساب يلفسلا RADIUS ةقداصم لالخ نم رورملا ةملك/مدختسملا مساب سفن (WLC) ةيكللساللا ةيلاحملا radius ل عقي ال نا . (حاجنلا ةلحرم ىلا لقتنې لي مءلا لعجتس يتلا يه طقف ةقداصملا هذو) .تققذ نوكي نا ليكشت radius ل ، (NAS ك WLC ليصافتو MAC ناو نع عم) ةيوه ةحص

Time	Status	Details	Repeat ...	Identity	Endpoint ID	Endpoint P...	Authenticat...	Authorizati...	Authorizati...
x									
				Identity	Endpoint ID	Endpoint Profi	Authentication	Authorization I	Authorization I
Sep 10, 2017 08:37:37.891 AM	✓			rlmahaj	C0:EE:FB:D7:88:24	Unknown	Default >> D...	Default >> B...	PermitAccess
Sep 10, 2017 08:37:34.506 AM	✓			rlmahaj					

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