

مادختساب ةي جراخل بيولا ةقداصم نيوكت Converged Access (5760/3650/3850)

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلال يطي طختلا مسرلا](#)

[\(CLI\) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت](#)

[ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نيوكت](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

يف مكحتلا تادحو مادختساب ةي جراخل بيولا ةقداصم نيوكت ةيفي دننتسملا اذه ددحي تامدخ كرحم يلع دامتعالا تانايب ةقداصم و فيضلا لخدم ةحفص دجوت. عمحمل لوصول لاثملا اذه يف (ISE) ةي وهلا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

1. Cisco نم عمحمل لوصول يف مكحتلا تادحو.
2. بيولا ةقداصم
3. Cisco ISE

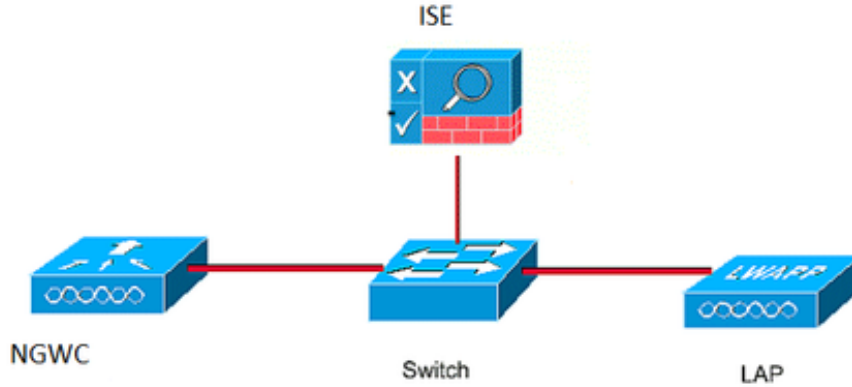
ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا و جماربلا تارادصا لىل دننتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دننتست:

1. Cisco 5760 (NGWC) ططخملا لىل (هاندأ)، 03.06.05E
- 2-2 لقتسملا راي عمل-2

نيوكتلا

ةكبش ل ل يطي طخت ل م س ر ل ا



(CLI) رم اوأ ل رطس ةه ج او ن ي و ك ت

م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ع RADIUS ة ئ ه ت

ي ج ر ا خ ل RADIUS م د ا خ د ي د ح ت : 1 ة و ط خ ل ا

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

ه م ا د خ ت س ا م ت ي س ي ذ ل ا RADIUS م د ا خ د د ح و RADIUS AAA ة و م ج م ف ي ر ع ت ب م ق : ة ن ا ث ل ا ة و ط خ ل ا

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

ت ح ت ا ه ط ي ط خ ت ب م ق و RADIUS ة و م ج م ل ا ر ي ش ت ي ت ل ا ق ر ط ل ا ة م ئ ا ق ف ي ر ع ت ب م ق : 3 ة و ط خ ل ا

WLAN) ةيكلسالل ةيكلحملا ةكبشلا

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

ةملم ةطيرخ نيوكت

ةيجراخلا بيو ةقداصل مبولظملا يره اظال IP ناو نع بةم اعل ةملم ةطيرخ نيوكت 4. ةوطخلا ةديجل تاسرامملا نم نوكي امامئاد. يره اظال IP ناو نع جورخلا ليحست رز مدختسي. ةيلخادلاو هيجوتلل لباق ريغ يره اظال IP ناو نع نيوكت

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

متيس WebAuth بولسأ نم عونك لمعسي. ةامسم ةملم ةطيرخ نيوكتب مق 5: ةوطخلا WLAN نيوكت نمض اذء اعدتسا

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

تحت اضي اذء اعدتسا متيس. ةقباسلا ةقداصلم لل (ACL) لوصولي فم كحتلا ةمئاق WLAN) ةيكلسالل ةيكلحملا ةكبشلا

ءاهتنا لبقي DNS و DHCP و ISE لوصولاب حمسي يذال preauth_acl نيوكتب مق 6: ةوطخلا ةقداصلم

```
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) ةيكلس الال ةلحمل ةكبش ال نيوكتب مق: 7 ةوطخال

```
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 ليغش تب مق: 8 ةوطخال

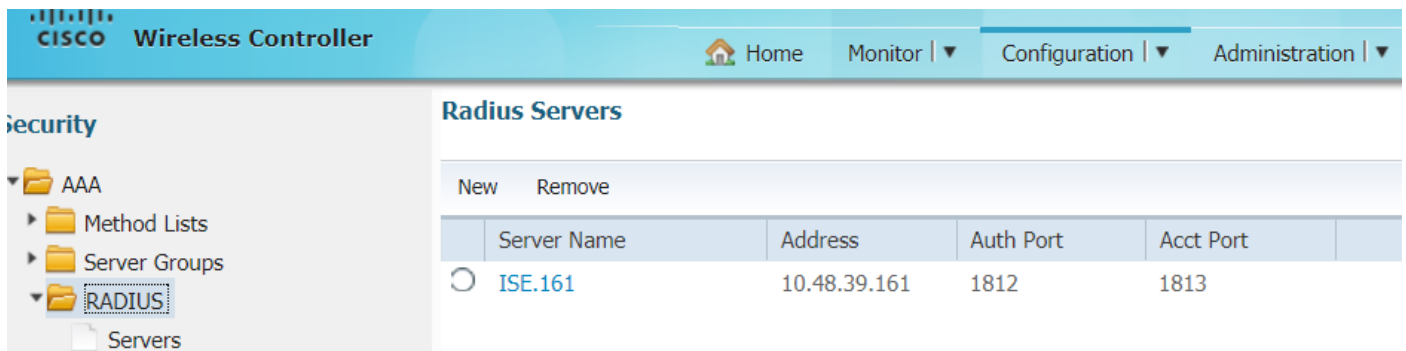
```
ip http server

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

ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو نيوكتب

يلدابتلل عجرملل طقف ةشاشللا تاطقل ريفوت متي. هالعأ ةروكذمل تاوطخال سفن يلع انه ريسن نحنو

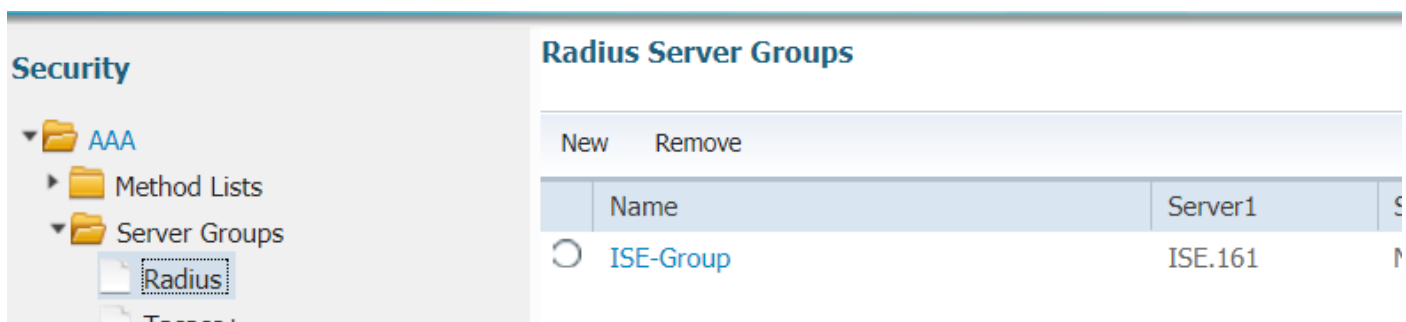
يخراخ RADIUS مداخل ديحت: 1 ةوطخال



The screenshot shows the Cisco Wireless Controller configuration interface. The left sidebar is under 'Security' and expanded to 'RADIUS'. The main content area is titled 'Radius Servers' and contains a table with one server entry.

Server Name	Address	Auth Port	Acct Port
ISE.161	10.48.39.161	1812	1813

هم ادختس! متيس يذلا RADIUS مداخل ددحو AAA RADIUS ةومجم فيرعتب مق: .ةيناثلا ةوطخال



The screenshot shows the Cisco Wireless Controller configuration interface. The left sidebar is under 'Security' and expanded to 'RADIUS'. The main content area is titled 'Radius Server Groups' and contains a table with one group entry.

Name	Server1
ISE-Group	ISE.161

تحت اهطي طختب مقو RADIUS ةومجم ىل ريشت يتل قرطال ةمئاق فيرعتب مق 3. ةوطخل (WLAN) ةيكلسالل ةيكلحمل ةكبشال

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

ةملعمل ةطيخ نيوكت

ةيچراخل بيو ةقداصل بولطمل يره اظال IP ناوئب ةمائل ةملعمل ةطيخ نيوكت 4. ةوطخل ةديجل تاسراممل نم نوئي ام امئاد. يره اظال IP ناوئب ةورخل ليجست رزم دختسي. ةيلخادلاو هيجوتلل لباق ريغ يره اظ IP ناوئب نيوكت

مئيس WebAuth بولسأ نم عونك لمئيس. ةامسم ةملعمل ةطيخ نيوكتب مق 5: ةوطخل WLAN نيوكت نمض اذء اعءتس

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

تحت اضي اذء اعءتس مئيس. ةقباسال ةقداصلل (ACL) لوصولي فمكحتل ةمئاق (WLAN) ةيكلسالل ةيكلحمل ةكبشال

ءاهتنا لبق DNS و DHCP و ISE لوصولاب حمسي يذل preauth_acl نيوكتب مق 6: ةوطخل ةقداصل

CISCO Wireless Controller Home Monitor Configuration Administration Help

Security

- AAA
 - Method Lists
 - General
 - Authentication
 - Accounting
 - Authorization
 - Server Groups
 - Radius
 - Tacacs+
 - Ldap
 - RADIUS
 - TACACS+ Servers
 - LDAP Servers
 - Users
 - Attribute List
 - MAC Filtering
 - Disabled Client
 - AP Policy
 - Local EAP
 - Wireless Protection Policies
 - CIDS
 - FQDN
 - ACL
 - Access Control Lists

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 نيوك

(WLAN) ةيكل سالال ةيكل حملا ةكبشال نيوك تب مق : 7 ةوطخال

CISCO Wireless Controller Home Monitor Configuration Administration

Wireless

- WLAN
 - WLANs
 - Advanced
 - Access Points
 - 802.11a/n/ac
 - 802.11b/g/n
 - Media Stream
 - QOS

WLAN
WLAN > Edit

General Security QOS AVC Policy Mapping Advanced

Layer2 Layer3 AAA Server

Web Policy	<input checked="" type="checkbox"/>
Conditional Web Redirect	<input type="checkbox"/>
Webauth Authentication List	webauth
Webauth Parameter Map	web
Webauth On-mac-filter Failure	<input type="checkbox"/>
Preauthentication IPv4 ACL	Preauth_ACL
Preauthentication IPv6 ACL	none

ةحصلال نم ققحتال

ىل لىمعال هيجوت ةداعل متيسف ،ضرتتسم حتفب تمق اذا هنا نم دكأتو لىمعال لىصوتب مق فىض لخدم ةحفص ةيلالال ةشالال ةطقلل حضور .كب ةصاخلال لوخدلال لىجست لخدم ةحفص ISE.



Sponsored Guest Portal

Sign On

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

Username:

Password:

مساب يلفسلا رطسلا) اهسفن فيضلا ءحفص ىلع ءءاو: ءءاو ءءاصم نع ءالبالاب ءي ءءاصملا ءءبشلا يف مكءءلا ءءو رفوء نأ ءءمب ءي ناء ءءاصم و (ءءف مءءءملا هءه) RADIUS ءءاصم لالء نم رورملا ءم لك/مءءءملا مسا سفن (WLC) ءي ءءسلا ل radius ل ءءي ال نإ. (ءءءلا ءءرم ىلإ لءءننن لءءءس يءلا يه ءءف ءءاصملا ءءقء نوئي نأ لءي ءءء radius ل، (NAS ء WLC لءصاءء و MAC ناونع عم) ءي وه ءءص

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

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا