

ةلق تسملا لوصول طاقن ىلع WDS نيوكت يلحمل RADIUS مداخ مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتل](#)

[تابلطتل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[GUI تانويوكت](#)

[SSID عاشنا](#)

[WDS لوصول طاقن ىلع يلحمل RADIUS مداخ نيوكت](#)

[WDS ليمعل لوصول طاقن ىلع يلحمل RADIUS مداخ نيوكت](#)

[WDS لوصول طاقن ىلع WDS نيكمت](#)

[WDS Client AP ىلع WDS نيكمت](#)

[CLI تانويوكت](#)

[WDS ىلا لوصول طاقن](#)

[WDS ليمعل ىلا لوصول طاقن](#)

[ةحصلنا نم ققحتلا](#)

[\(WDS\) لوصول طاقن ىلع \(CLI\) رماوألا رطس ةهجاو نم ققحتلا جارخا](#)

[WDS ليمعل ةصاخلا لوصول طاقن ىلع \(CLI\) رماوألا رطس ةهجاو ةحص نم ققحتلا جارخا](#)

[اهخالص او عاخالص افاشكتسا](#)

ةمدقمل

لوصول طاقن دادع ىلع (WDS) ةيكلساللا لاجملا تامدخ نيوكت ةيفيك دنتسمل اذه حضوي
لالخ نم تانويوكتل ىلع دنتسمل زكري. يلحمل RADIUS مداخ مادختساب ةلق تسم (AP)
(CLI) رماوألا رطس ةهجاو تانويوكت اضيأ رفوي هنكلو، ةديجال ةيموسرلا مدختسمل اذه جاو.

ةيساسألا تابلطتل

تابلطتل

لق تسم APs ىلع ليكشت CLI و GUI ىساسأ نم ةفرعم تنأ ىقلتي نأ ىصوي cisco.

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتلا ةيدامل تانوكمل او جماربلا تارادصل ىلا دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

- 15.2(4)JA1 رادصال، ىتاذلا AP IOS® جم انرب ىلع Cisco 3602e Series لوصول طاقن
يلحمل RADIUS مداخ و WDS لوصول طاقنك زاهجال اذه لمعيس

• 15.2(4)JA1 رادصلإا، Self AP IOS Software جم انرب ىلع Cisco 2602i Series لوصولا ةطقن WDS. ليعم لوصولا ةطقنك زاهجلا اذه لمعيس

ةصاخ ةي لمعم ةئييب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

نيوكتلا

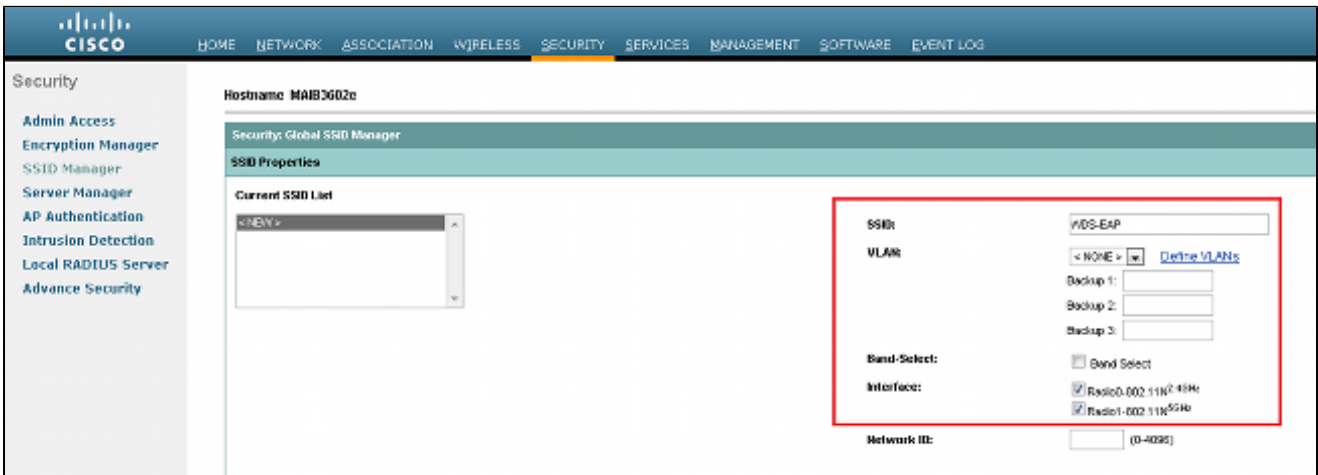
نم ديزم ىلع لوصولل (طقف [نيولجسملإا](#) عالمعلل) [رماوألأا ثحب ةادأ](#) مدختسأ: ةظحالم م سقلا اذه يف ةمدختسمل رماوألأا لوح تامولعمل

GUI تانيوكت

SSID عاشنإ

يديج (SSID) ةمدخ ةعومجم فرعم عاشنإ ةي فيك ءارجلا اذه حضوي

1. يديج SSID عاشنإ NEW قوف رقناو، SSID ةرادإ > نامألا ىلإ لقتنا



2. (EAP) عسوتملا ةقداصلما لوكتورب ةقداصلم SSID نيوكتب مق

Client Authentication Settings

Methods Accepted:

Open Authentication:
 Web Authentication
 Shared Authentication:
 Network EAP:

< NO ADDITION >
< NO ADDITION >
with MAC Authentication
with EAP
with MAC Authentication and EAP
with MAC Authentication or EAP
with Optional EAP
< NO ADDITION >

Server Priorities:

EAP Authentication Servers

Use Defaults [Define Defaults](#)
 Customize

Priority 1: < NONE >
Priority 2: < NONE >
Priority 3: < NONE >

MAC Authentication Servers

Use Defaults [Define Defaults](#)
 Customize

Priority 1: < NONE >
Priority 2: < NONE >
Priority 3: < NONE >

23. Wi-Fi Protected Access مدخستأ، لاثملا اذه يف .يوتسم ري فشت بوغرم لالتت بث (WPA2).

Client Authenticated Key Management

Key Management: Mandatory CKM Enable WPA

WPA Pre-shared Key: ASCII Hexadecimal

WPAv2
WPA
WPAv1
WPAv2
WPAv2 dot11r

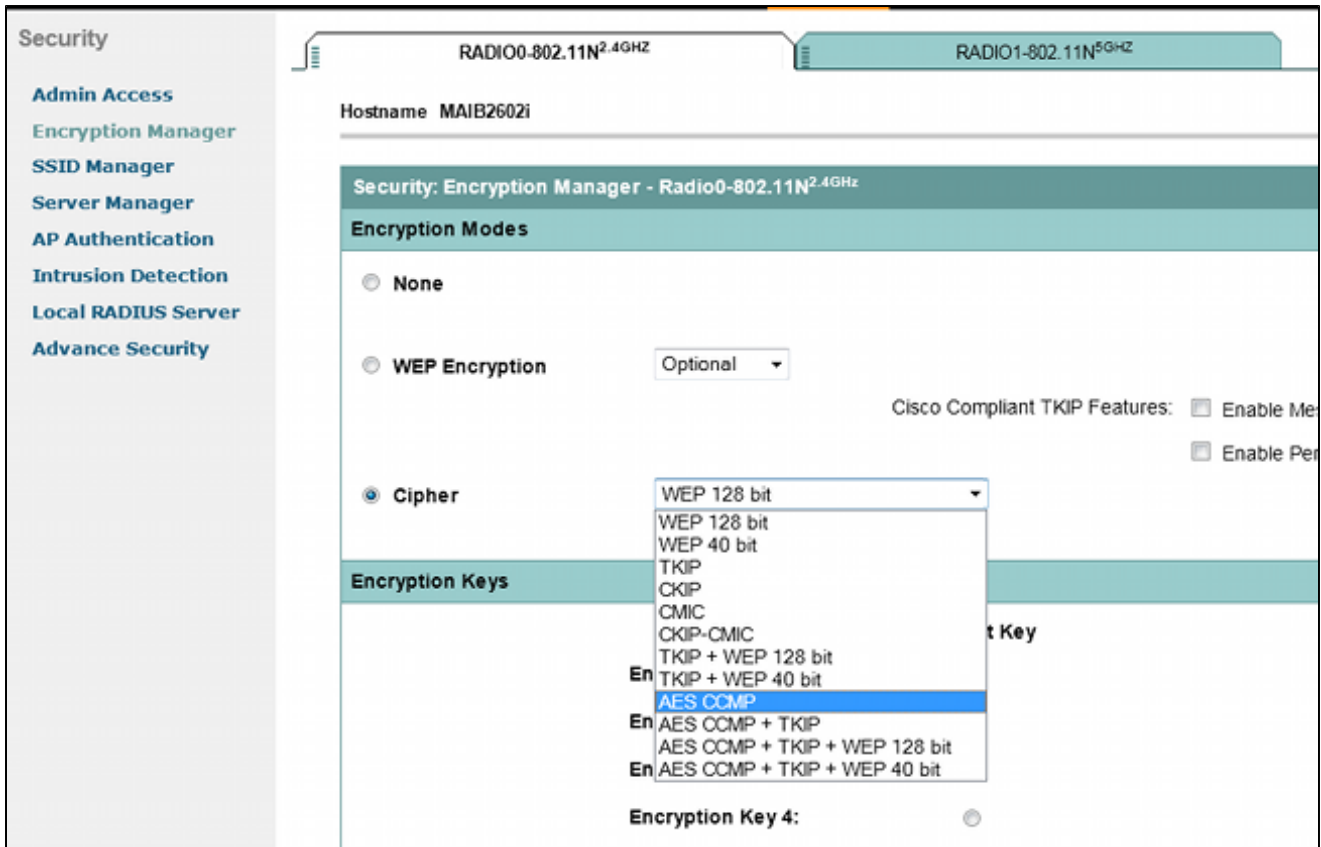
11w Configurations: Optional Required

11w Association-comeback: (1000-20000)

11w Saquery-retry: (100-500)

4. دادعإ ةي لمعل تذنأ in order to قبطي ةق قوط

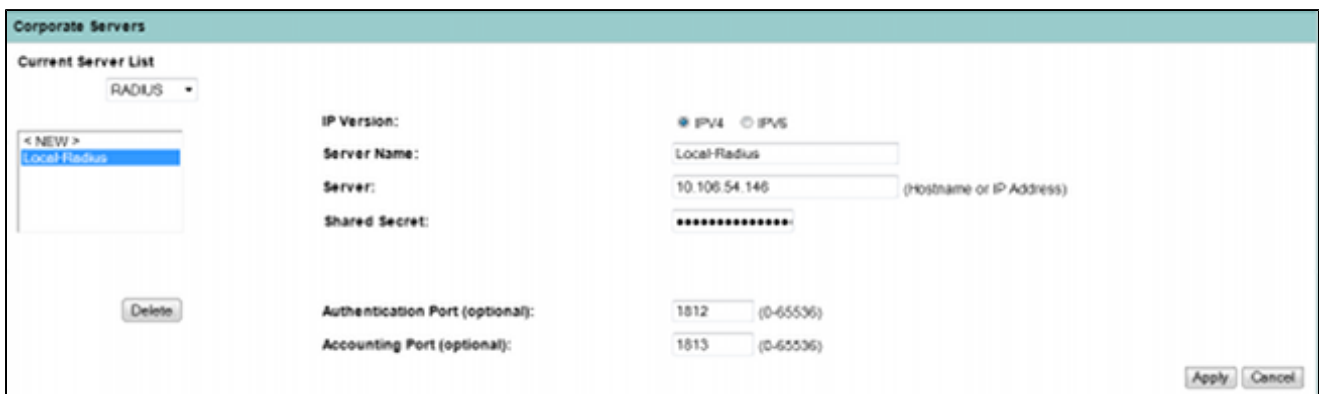
5. ةبولطم لال ري فشت لال ري فشت ةقيرط رتخاو، ري فشت لال ةرادإ > نامألا لال لقتنا



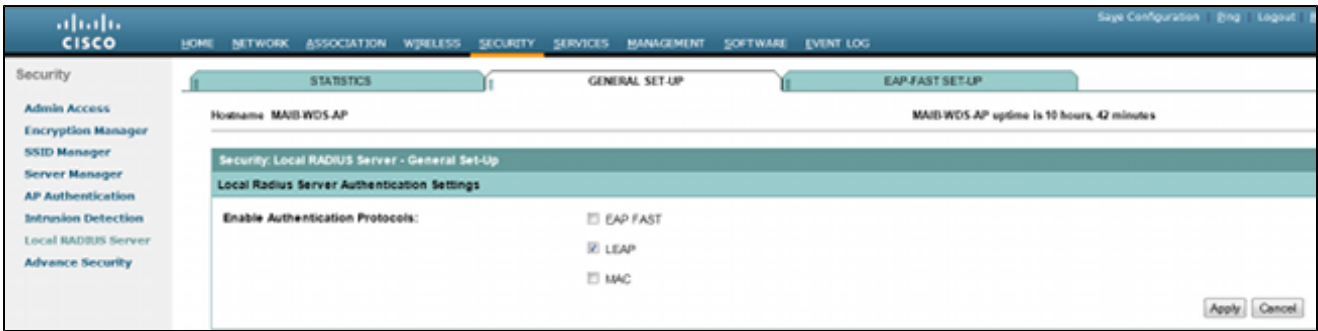
WDS لوصول ةطقن ىلع يـلحم الـ RADIUS مـداخ نيـوكت

WDS لوصول ةطقن ىلع يـلحم الـ RADIUS مـداخ نيـوكت ةيـفـيـك ءـارـجـإـلـا اذـه فـصـيـ:

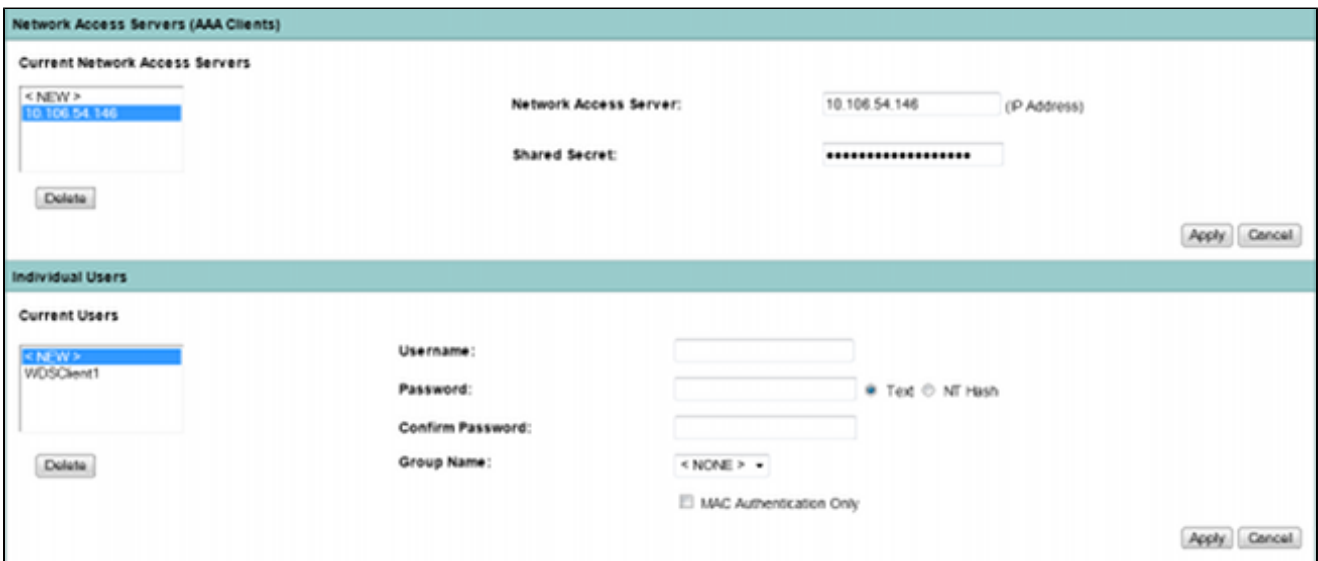
1. (IP) تـنـرـتـنـإـلـا لـوـكـوتـورـب رـبـع (BVI) لـوـصـولـا ةـطـقـن فـضـأ، مـداخـلـا ةـرادـإ > نـامـأـلـا ىـلـإ لـقـتـنـا اـكـرـتـشـم اـرس فـضـأ، ةـيـلـحـم لـاصـتـا ةـطـقـنـك WDS AP Bridge لـ.



2. دـيـحـتـب مـق .مـاع دـادـعـإ بـيـوـبـتـلـا ةـمـالـع > يـلـحـمـالـ RADIUS مـداخ > نـامـأـلـا ىـلـإ لـقـتـنـا ةـقـدـاصـم نـيـكـمـتـب مـق ، لـاـثـمـلـا اذـه يـف .اـهـمـادـخـتـسـإ دـيرـت يـتـلـا EAP تـالـوـكـوتـورـب (LEAP) فـيـفـخـلـا عـسـوتـمـلـا ةـقـدـاصـمـالـا لـوـكـوتـورـب .

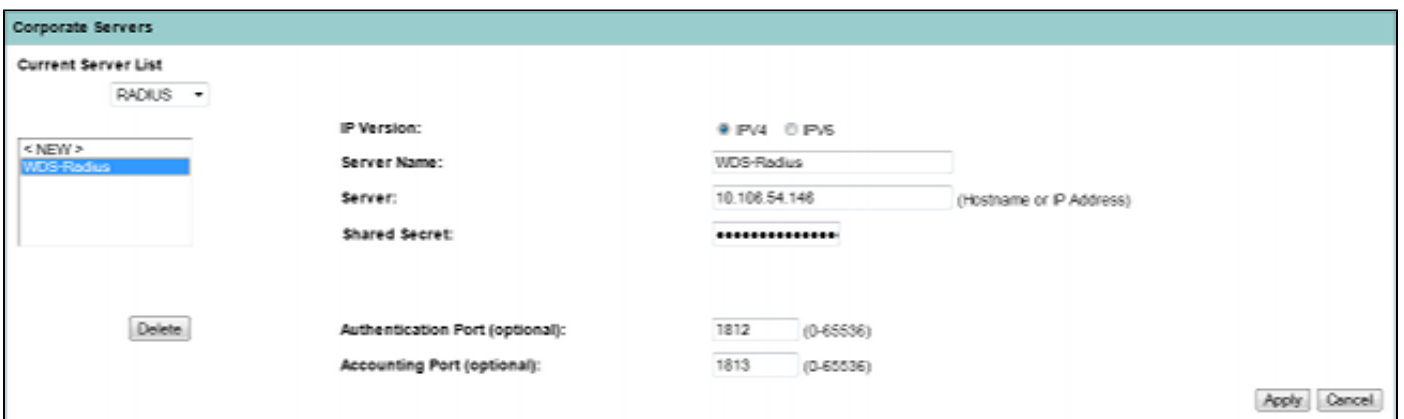


3. مساو (NAS) ةكبشلا لىل لوصولو مداخ ةصاخلا IP دامتعا تانايب ةفاضل اضيا ك نكمي RADIUS نيوكت لمكتا. ةحفصلا سفن لىل عملا صاخلا رورملا ةملا/مدختسلا WDS لوصولو ةطقن لىل حلح.



WDS لىل عملا لوصولو ةطقن لىل حلح RADIUS مداخ نيوكت

RADIUS مداخ WDS لوصولو ةطقن لىل IP ناوع نيوكت ةيفيك لكشلا اذه حضوي:



WDS مداخ لمعيو، LEAP ةقداصملا SSID مادختساب لوصولو يتطقن لك نيوكت نآلا متيو RADIUS مداخ ريغتيس؛ جرخ RADIUS ل تاوطلال سفن مدختسا. لىل عملا RADIUS مداخ طوق.

WDS لوصول ةطقن ىل WDS نىكىمت

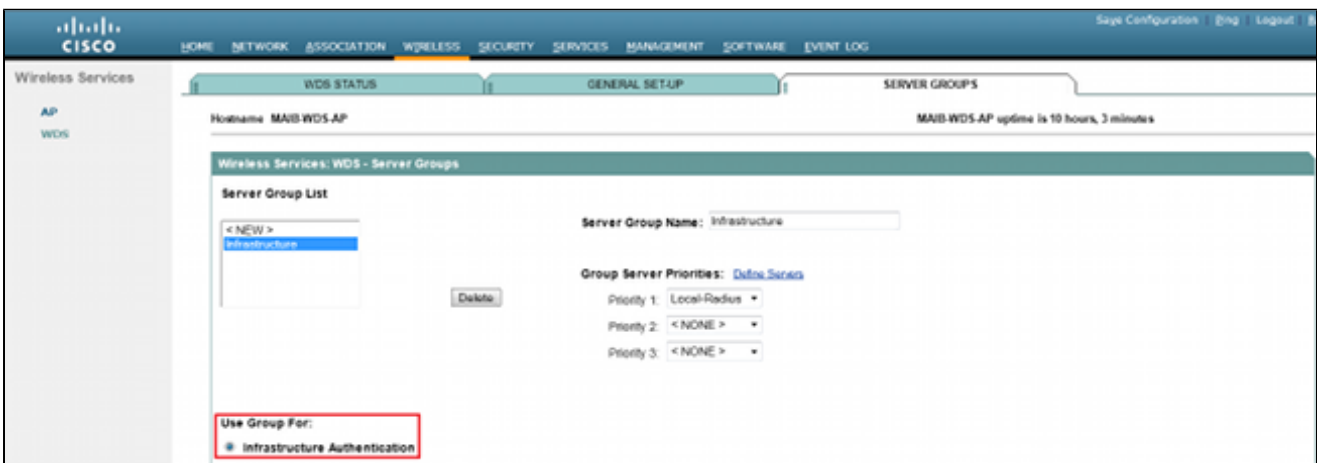
WDS لوصول ةطقن ىل WDS نىكىمت ةيفيك ءارجإل اذ ءوضوي

1. رايتخال ءنا ء نىكىمت ب مقو ،ماع دادعإ بويوبتلا ءمالع > WDS > يكلسال ىل لقتنا ءطقن ىل WDS ءمدخ نكىمي اذو .يكلسال لاجم تامدخك هذو لوصول ءطقن مادختسا لوصول .

2. يكلسال لاجم ل تامدخ ءولوا رايع مدختسا ،ءدعت WDS لوصول طاقن تاذ ءكباش في شيع ، 1-255 نم ءميقلل ءوارتت .يطايتحال ءسنلل بولساو ياسال WDS ديءتلا ءولوا ىل ءوه 255 نوكي .



3. ءمءاق ءاشناب مق .ءءفصلا سفن في مءاخال تاعومجم بويوبتلا ءمالع ىل لقتنا ليمءل لوصول طاقن ءيمء اهيل ءءاصتت يتلاو ،ءياسالا ءينبل مءاخال تاعومجم ارظن .ضرءل اذل WDS لوصول ءطقن ىل ءلحمل RADIUS مءاخال مادختسا كنىمي WDS .ءلءسنملا ءمءاقلا في رهظي هنإف ،لءفلاب هءفاضا ءمء ءق هنأل .



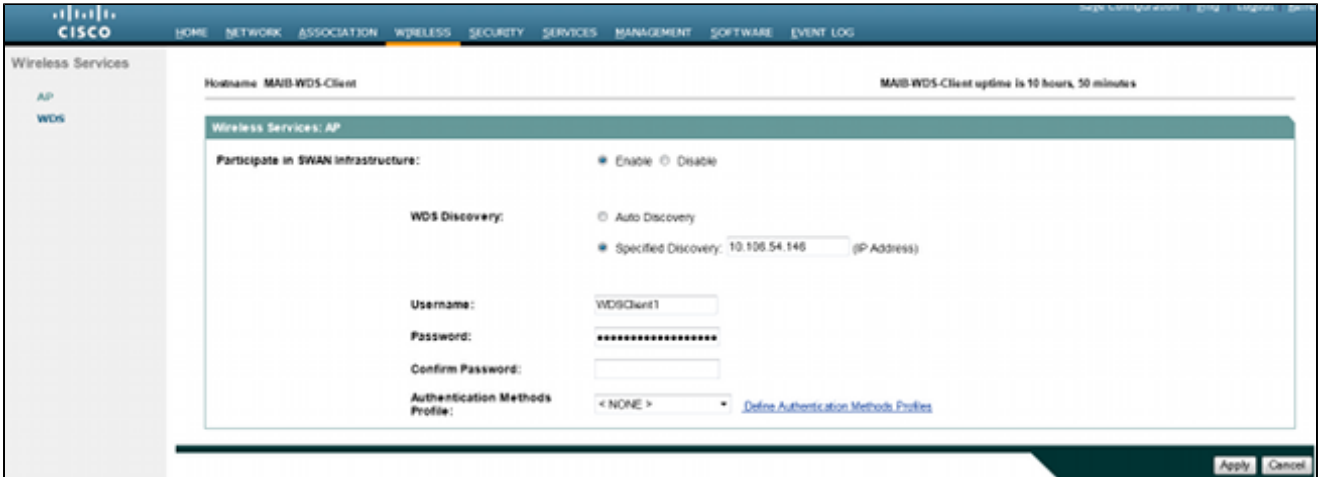
4. طءءل ءيبطء رقناو ،ءيتءتلا ءينبل ءءاصم :لء نم ءومجم مادختسا رايعلال رزنكم تاءءءل .

5. مءاخال ءمءاق ىل WDS ىل لوصول ءطقن رورم ءمءل ءمءمسا ءفاضا نكىمي ءيلحمل RADIUS .

WDS Client AP ىل ع WDS نىكىم ت

WDS لىم ع ب ة ص ا خ ل ل و و ص و ل ا ة ط ق ن ى ل ع WDS نىكىم ت ة ي ف ي ك ة ا ر ج ا ل ا ا ذ ه ح و ي

1. ة ي ن ب ل ا ي ف ة ك ر ا ش م ل ل ر ا ي ت خ ا ل ا ة ن ا خ نىكىم ت ب م ق و ، AP > ي ك ل س ا ل ى ل ل ق ت ن ا ي ك ل س ا ل ل ا ل ا ص ت ا ل ا م ع د ت ة ل ك ي ه م ة ك ب ش ل ث م ي SWAN. SWAN ل ة ي س ا س ا ل ا



2. (APs) ل و و ص و ل ا ط ا ق ن ن ع ي ئ ا ق ل ت ل ا ف ش ك ل ا WDS client APs ى ل ل و و ص و ل ا ط ا ق ن ل ن ك م ي لى L

م د ا خ ل ب ا ق م ة ق د ا ص م ل ل ر و ر م ة م ل ك و WDS لى م ع م د خ ت س م م س ا ة ف ا ض ا ا ض ي ا ك ن ك م ي WDS ل و و ص و ل ا ة ط ق ن ى ل ع ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا ي ل ح م ل RADIUS

CLI تان ي و ك ت

WDS ى ل ل و و ص و ل ا ة ط ق ن

WDS ى ل (AP) ل و و ص و ل ا ة ط ق ن ل ن ي و ك ت ج ذ و م ن ا ذ ه

```
Current configuration : 2832 bytes
!
! Last configuration change at 05:54:08 UTC Fri Apr 26 2013
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname MAIB-WDS-AP
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$EdDD$dG47yIKn86GCqmKjFf1Sy0
!
aaa new-model
!
```

```

!
aaa group server radius rad_eap
server name Local-Radius
!
aaa group server radius Infrastructure
server name Local-Radius
!
aaa authentication login eap_methods group rad_eap
aaa authentication login method_Infrastructure group Infrastructure
aaa authorization exec default local
!
!
!
!
!
aaa session-id common
no ip routing
no ip cef
!
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid WDS-EAP
authentication open eap eap_methods
authentication network-eap eap_methods
authentication key-management wpa version 2
guest-mode
!
!
dot11 guest
!
!
!
username Cisco password 7 13261E010803
username My3602 privilege 15 password 7 10430810111F00025D56797F65
!
!
bridge irb
!
!
!
interface Dot11Radio0
no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
!
antenna gain 0
stbc
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1

```



```

no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
!
antenna gain 0
peakdetect
dfs band 3 block
stbc
channel dfs
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0
no ip address
no ip route-cache
duplex auto
speed auto
bridge-group 1
bridge-group 1 spanning-disabled
no bridge-group 1 source-learning
!
interface BVI1
ip address 10.106.54.146 255.255.255.192
no ip route-cache
ipv6 address dhcp
ipv6 address autoconfig
ipv6 enable
!
ip forward-protocol nd
ip http server
no ip http secure-server
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag
ip radius source-interface BVI1
!
!
radius-server local
no authentication eapfast
no authentication mac
nas 10.106.54.146 key 7 045802150C2E1D1C5A
user WDSClient1 nhash 7
072E776E682F4D5D35345B5A227E78050D6413004A57452024017B0803712B224A
!
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h
radius-server vsa send accounting
!
radius server Local-Radius
address ipv4 10.106.54.146 auth-port 1812 acct-port 1813
key 7 060506324F41584B56
!
bridge 1 route ip
!
!
wlccp authentication-server infrastructure method_Infrastructure
wlccp wds priority 254 interface BVI1

```

```
!
line con 0
line vty 0 4
transport input all
!
end
```

WDS ليمع ىل لوصول اةطقن

WDS ليمع بة صاخلا (AP) لوصول اةطقنل نيوكت جذومن اذه

```
Current configuration : 2512 bytes
!
! Last configuration change at 00:33:17 UTC Wed May 22 2013
version 15.2
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname MAIB-WDS-Client
!
!
logging rate-limit console 9
enable secret 5 $1$vx/M$qP6DY30TGixmjvUDvKKjk/
!
aaa new-model
!
!
aaa group server radius rad_eap
server name WDS-Radius
!
aaa authentication login eap_methods group rad_eap
aaa authorization exec default local
!
!
!
!
!
aaa session-id common
no ip routing
no ip cef
!
!
!
!
dot11 syslog
!
dot11 ssid WDS-EAP
authentication open eap eap_methods
authentication network-eap eap_methods
authentication key-management wpa version 2
guest-mode
!
!
dot11 guest
!
```

```

eap profile WDS-AP
method leap
!
!
!
username Cisco password 7 062506324F41
username My2602 privilege 15 password 7 09414F000D0D051B5A5E577E6A
!
!
bridge irb
!
!
!
interface Dot11Radio0
no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
!
antenna gain 0
stbc
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface Dot11Radio1
no ip address
no ip route-cache
!
encryption mode ciphers aes-ccm
!
ssid WDS-EAP
!
antenna gain 0
peakdetect
dfs band 3 block
stbc
channel dfs
station-role root
bridge-group 1
bridge-group 1 subscriber-loop-control
bridge-group 1 spanning-disabled
bridge-group 1 block-unknown-source
no bridge-group 1 source-learning
no bridge-group 1 unicast-flooding
!
interface GigabitEthernet0
no ip address
no ip route-cache
duplex auto
speed auto
bridge-group 1
bridge-group 1 spanning-disabled
no bridge-group 1 source-learning
!
interface BVI1
```

```

ip address 10.106.54.136 255.255.255.192
no ip route-cache
ipv6 address dhcp
ipv6 address autoconfig
ipv6 enable
!
ip forward-protocol nd
ip http server
no ip http secure-server
ip http help-path http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag
ip radius source-interface BVI1
!
!
radius-server attribute 32 include-in-access-req format %h
radius-server vsa send accounting
!
radius server WDS-Radius
address ipv4 10.106.54.146 auth-port 1812 acct-port 1813
key 7 110A1016141D5A5E57
!
bridge 1 route ip
!
!
wlccp ap username WDSClient1 password 7 070C285F4D06485744
wlccp ap wds ip address 10.106.54.146
!
line con 0
line vty 0 4
transport input all
!
end

```

تحصيل نم ققحتلا

نوكت نأ بجي، دادعإلا لامتك ادرجمب .جحيحص لكش ب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا WDS لوصولا ةطقن ىلإ ليجستلا ىلع ةرداق WDS ليمعب ةصاخلا لوصولا ةطقن

ةلجسمك WDS ةلاح ضرع متي، WDS لوصولا ةطقن ىلع

| WDS STATUS | | GENERAL SET-UP | | SERVER GROUPS | |
|--|-----------------------|--|--------------|--------------------------------------|------------|
| Hostname: MAIB-WDS-AP | | MAIB-WDS-AP uptime is 10 hours, 16 minutes | | | |
| Wireless Services: WDS - Wireless Domain Services - Status | | | | | |
| WDS Information | | | | | |
| MAC Address | IPv4 Address | IPv6 Address | Priority | State | |
| bc16.6516.62c4 | 10.106.54.146 | :: | 254 | Administratively StandAlone - ACTIVE | |
| WDS Registration | | | | | |
| APs: 1 | | Mobile Nodes: 0 | | | |
| AP Information | | | | | |
| Hostname | MAC Address | IPv4 Address | IPv6 Address | CDP Neighbor | State |
| MAIB-WDS-Client | f972.ea24.4de6 | | :: | BGL14-TACLAB | REGISTERED |
| Mobile Node Information | | | | | |
| MAC Address | IP Address | State | SSID | VLAN ID | BSSID |
| | | | | | |
| Wireless Network Manager Information | | | | | |
| IP Address | Authentication Status | | | | |
| | | | | | |

ةيساسألا ةينبالا يه WDS ةلأح نوكت ، WDS ليمعل (AP) لوصولا ةطقن يف

| Wireless Services Summary | | | | |
|---------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| AP | | | | |
| WDS MAC Address | WDS IP Address | IN Authenticator | MN Authenticator | State |
| bc16.6516.62c4 | :: | 10.106.54.146 | 10.106.54.146 | Infrastructure |

مدختسا .show رماوأ ضعب (طقف نولجسملأا عالمعلأا) جارخالأا مآرتم ةادأ معدت :ةظالم
show رمالأا جرخم ل ليلحت ضرعل "جارخالأا مآرتم ةادأ"

(WDS) لوصولا ةطقن ىلع (CLI) رماوألا رطس ةهجاو نم ققحتلا جارخالأا

WDS: ىلا لوصولا ةطقن نيوكت نم ققحتلا ةيفيك ءارجالأا اذه حضوي

```
<#root>
```

```
MAIB-WDS-AP#
```

```
sh wlccp wds ap
```

```
HOSTNAME MAC-ADDR IP-ADDR IPV6-ADDR STATE  
MAIB-WDS-Client f872.ea24.40e6 10.106.54.136 :: REGISTERED
```

```
MAIB-WDS-AP#
```

```
sh wlccp wds statistics
```

```
WDS Statistics for last 10:34:13:  
Current AP count: 1  
Current MN count: 0  
AAA Auth Attempt count: 2  
AAA Auth Success count: 2  
AAA Auth Failure count: 0  
MAC Spoofing Block count: 0  
Roaming without AAA Auth count: 0  
Roaming with full AAA Auth count: 0  
Fast Secured Roaming count: 0  
MSC Failure count: 0  
KSC Failure count: 0  
MIC Failure count: 0  
RN Mismatch count: 0
```

ةصاخلا لوصولا ةطقن ىلع (CLI) رماوألا رطس ةهجاو ءحص نم ققحتلا جارخالأا
WDS ليمعل

WDS: ليمعل (AP) لوصولا ةطقن نيوكت نم ققحتلا ةيفيك ءارجالأا اذه حضوي

<#root>

MAIB-WDS-Client#

sh wlccp ap

```
WDS = bc16.6516.62c4, IP: 10.106.54.146 , IPV6: ::  
      state = wlccp_ap_st_registered  
IN Authenticator = IP: 10.106.54.146 IPV6: ::  
MN Authenticator = IP: 10.106.54.146 IPv6::
```

اهحال صإو عاطخأل فاشك تسا

نېوكتل اذهل اھحال صإو عاطخأل فاشك تسال ةددم تامولعم آيلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإ دن تسمل