

ةلقتسملا لوصولا طاقن ىلع WDS نيوكت يلحمل رADIUS مادختساب

تاي وتحمل

ةمدقملا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكمل

نيوكتل

تانيوكت

SSID عاشنا

لوصولا ظقون ىلع يلحمل رADIUS مادخ نيوكت

ليمعل لوصولا ظقون ىلع يلحمل رADIUS مادخ نيوكت

لوصولا ظقون ىلع WDS نيكمت

لوصولا ئلرع WDS نيكمت

تابنيوكت CLI

ئللا لوصولا ظقون

ليمع ئللا لوصولا ظقون

قحص لانم ققحتل

(WDS) لوصولا ظقون ىلع (CLI) رمألا رطس ٰهجاونم ققحتل اجراخا

ليمعب ظصال لوصولا ظقون ىلع (CLI) رمألا رطس ٰهجاو قحص نم ققحتل اجراخا

اهالص او ءاطخألا فاشكتسا

ةمدقملا

لوصولا ظقون دادع ىلع (WDS) ئيكلساللا لاجمل اتامدخ نيوكت ئيفيك دنتسملا اذه حضوي لالخ نم تانيوكتل ىلع دنتسملا زكري .يلحمل رADIUS مادختساب ةلقتسم (AP). (CLI) رمألا رطس ٰهجاوتانيوكت اضيأ رفوي هنكلو ،ةديجلا ئيموسرلا مدختسملا ٰهجاو

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

لقتسم APs ىلع ليكشت CLI و gui يساسأ نم ئفرعم تناً ئقلتي نأ يصوي cisco.

ةمدختسملا تانوكمل

: ئيلاتلا ئيدامل اتانوكمل او جماربل اتارادصل ايل دنتسملا اذه يف ئدراؤلا تامولعمل دنتست

- 15.2(4)JA1: رادصل ، ئتاذل AP IOS® Cisco 3602e Series جمانرب ىلع لوصولا ظقون
- يلحمل رADIUS مادخو لوصولا ظقونك زاهجل اذه لماعي س

• Cisco 2602i Series جمانرب ىلع Self AP IOS Software، رادص الا 15.2(4)JA1: لوصول ا ئطقن ليمع لوصو ئطقن ك زاهجل اذه لمعييis WDS.

ةصاخ ئيلمعم ئيب يف ئدوجوملا ئزهجانلا نم دنتسملا اذه يف ئدراول ا تامولعملا عاشن ا مت تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجانلا عيمج تأدب رمأ يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ئرشابم كتكب ش

نيوكتل

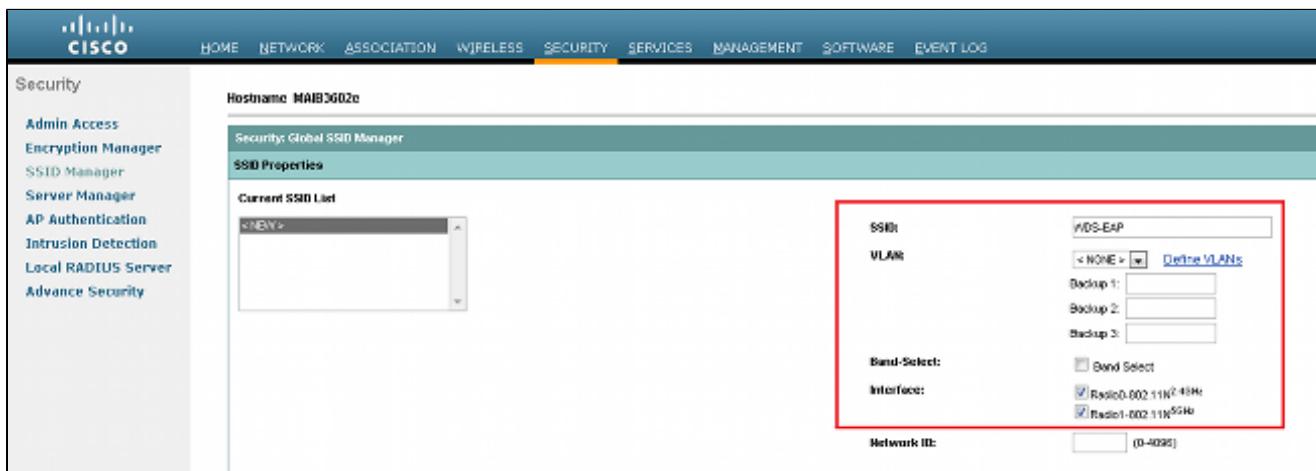
نم ديزم ىلع لوصح لل (طقف [نيلجس ملا](#) عالمعلل) **رماؤلا ثحب قادأ** مدخلتسا: ئطحالم مسقلا اذه يف ئمدختسملا رماؤلا لوح تامولعملا

GUI تانويوك

ءاشن SSID

ديج (SSID) ئمدخ ئفعومجم فرعم عاشن ا ئيفيك ئارجإلا اذه حضوي

1. ديج SSID ئاشن إل NEW قوف رقناو، SSID ئرادا > ناماًلا ىلإ لقتنا



2. عسوت ملا ئق داصمل لوكوتورب ئق داصمل SSID نيوكتب مق

Client Authentication Settings

Methods Accepted:

<input checked="" type="checkbox"/> Open Authentication:	<input type="button" value="< NO ADDITION>"/>
<input type="checkbox"/> Web Authentication:	<input type="button" value="< NO ADDITION>"/>
<input type="checkbox"/> Shared Authentication:	<input type="button" value="with MAC Authentication"/>
<input type="checkbox"/> Network EAP:	<input type="button" value="with EAP"/>
	<input type="button" value="with MAC Authentication and EAP"/>
	<input type="button" value="with MAC Authentication or EAP"/>
	<input type="button" value="with Optional EAP"/>
	<input type="button" value="< NO ADDITION >"/>

Server Priorities:

EAP Authentication Servers	MAC Authentication Servers
<input checked="" type="radio"/> Use Defaults Define Defaults	<input checked="" type="radio"/> Use Defaults Define Defaults
<input type="radio"/> Customize	<input type="radio"/> Customize
Priority 1: <input type="button" value="< NONE >"/>	Priority 1: <input type="button" value="< NONE >"/>
Priority 2: <input type="button" value="< NONE >"/>	Priority 2: <input type="button" value="< NONE >"/>
Priority 3: <input type="button" value="< NONE >"/>	Priority 3: <input type="button" value="< NONE >"/>

مدختساً، لاثمل ا اذه يف. يوتسم ريفشت بوجرم ل ا تتبث Wi-Fi Protected Access 23. (WPA2).

Client Authenticated Key Management

Key Management:	<input type="button" value="Mandatory"/>	<input type="checkbox"/> CCKM	<input type="checkbox"/> Enable WPA	<input type="button" value="WPAv2"/>
WPA Pre-shared Key:	<input type="text"/>	<input type="radio"/> ASCII	<input type="radio"/> Hexadecimal	<input type="button" value="WPAv1"/>
11w Configuration:	<input type="radio"/> Optional	<input type="radio"/> Required	<input type="button" value="WPAv2"/>	<input type="button" value="WPAv2 dot11r"/>
11w Association-callback:	<input type="text" value="1000"/> (1000-20000)			
11w Sqquery-retry:	<input type="text" value="100"/> (100-500)			

دادع | ةيملعلا تذقنأ in order to قبطي ٤.4.

قبول طمل ريفشتلا ريفشت ٤.5. قيرط رتخ او ريفشتلا ٤رادا > نامألا ىلإ لقتنا

The screenshot shows the configuration interface for a MAIB2602i device. On the left, a sidebar lists various security management options. The main panel is titled "Security: Encryption Manager - Radio0-802.11N^{2.4GHz}". It shows the current hostname as "MAIB2602i". Under "Encryption Modes", "WEP Encryption" is selected. A dropdown menu for "Optional" features shows "Enable Me" and "Enable Per". Under "Cipher", "AES CCMP" is selected from a list that includes WEP 128 bit, TKIP, CMIC, CKIP-CMIC, TKIP + WEP 128 bit, TKIP + WEP 40 bit, AES CCMP + TKIP, AES CCMP + WEP 128 bit, and AES CCMP + TKIP + WEP 40 bit.

لوصولـا ظـقـنـىـلـعـيـلـحـمـلـاـRADIUSـمـدـاخـنـيـوـكـتـ

لـوصـولـاـ ظـقـنـىـلـعـيـلـحـمـلـاـRADIUSـمـدـاخـنـيـوـكـتـ ةـيـفـيـكـ عـارـجـإـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ

1. (IP) تـنـرـتـنـإـلـاـ لـوـكـوـتـوـرـبـ رـبـعـ (BVI) لـوصـولـاـ ظـقـنـ فـضـأـوـ،ـمـدـاخـلـاـ ةـرـادـاـ > نـامـأـلـاـىـلـاـ لـقـتـنـاـ
اـكـرـتـشـمـ اـرـسـ فـضـأـوـ،ـةـيـلـحـمـ لـاصـتـاـ ظـقـنـكـ جـ WDS AP Bridgeـ

The screenshot shows the "Corporate Servers" configuration interface. On the left, a sidebar lists "Corporate Servers" and "Current Server List" with "RADIUS" selected. A table lists existing servers: "Local-Radius" with IP 10.106.54.146 and shared secret "*****". A new server entry "Local-Radius" is highlighted in blue in the list. Below the table, fields for "IP Version" (IPv4 selected), "Server Name" (Local-Radius), "Server" (10.106.54.146), "Shared Secret" (*****), and "Authentication Port (optional)" (1812) are shown. At the bottom are "Apply" and "Cancel" buttons.

2. دـيـدـحـتـبـ مـقـ.ـمـاعـ دـادـعـاـ بـيـوـبـتـلـاـ ةـمـالـعـ > يـلـحـمـلـاـRADIUSـمـدـاخـ > نـامـأـلـاـىـلـاـ لـقـتـنـاـ
ةـقـدـاصـمـ نـيـكـمـتـبـ مـقـ،ـلـاثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ.ـاـهـمـاـدـخـتـسـاـ دـيـرـتـ يـتـلـاـ EAPـ تـالـوـكـوـتـوـرـبـ
فـيـفـخـلـاـ عـسـوـتـمـلـاـ ةـقـدـاصـمـلـاـ لـوـكـوـتـوـرـبـ (LEAP).

Sayfa Configuration | Back | Logout | Help

Security

- [Admin Access](#)
- [Encryption Manager](#)
- [SSID Manager](#)
- [Server Manager](#)
- [AP Authentication](#)
- [Intrusion Detection](#)
- [Local RADIUS Server](#)
- [Advance Security](#)

STATISTICS | **GENERAL SET-UP** | **EAP FAST SET-UP**

Hostname: MAIB-WDS-AP

MAIB-WDS-AP uptime is 10 hours, 42 minutes

Security: Local RADIUS Server - General Set-Up

Local Radius Server Authentication Settings

Enable Authentication Protocols:

- EAP FAST
- LEAP
- MAC

Apply | **Cancel**

3. مس او (NAS) ةكبش لىا لوصولـا مـداخـبـاـ ةـصـاخـلـاـ IPـ دـامـتـعـاـ تـانـايـبـاـ اـضـيـاـ كـنـكـمـيـاـ نـيـوـكـتـ لـمـتـكـاـ .ـحـفـصـلـاـ سـفـنـىـلـعـ لـيـمـعـلـابـ صـاخـلـاـ رـورـمـلـاـ ةـمـلـكـ /ـمـدـخـتـسـمـلـاـ لـوـصـوـةـطـقـنـىـلـعـ يـلـحـمـ WDSـ.

Network Access Servers (AAA Clients)

Current Network Access Servers

< NEW > **10.106.54.146**

Network Access Server: **10.106.54.146** (IP Address)

Shared Secret: *********

Delete | **Apply** | **Cancel**

Individual Users

Current Users

< NEW > **WDSClient1**

Username:

Password: Text NT Hash

Confirm Password:

Group Name: **< NONE >**

MAC Authentication Only

Apply | **Cancel**

ليـمـعـلـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـىـلـعـ يـلـحـمـلـاـ RADIUSـ مـداـخـ نـيـوـكـتـ WDSـ

لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـلـ IPـ نـاـوـنـعـ نـيـوـكـتـ ةـيـفـيـكـ لـكـشـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ RADIUSـ

Corporate Servers

Current Server List

RADIUS

< NEW > **WDS-Radius**

IP Version: IPv4 IPv6

Server Name: **WDS-Radius**

Server: **10.106.54.146** (Hostname or IP Address)

Shared Secret: *********

Delete | **Authentication Port (optional):** **1812** (0-65536) | **Accounting Port (optional):** **1813** (0-65536) | **Apply** | **Cancel**

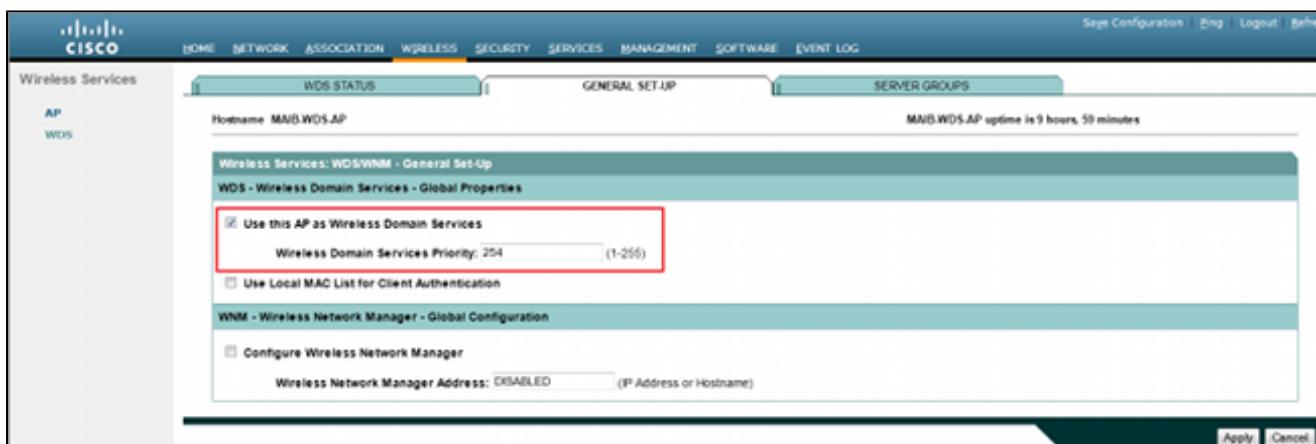
WDSـ مـداـخـ لـمـعـيـوـ،ـ ةـقـدـاصـمـلـ SSIDـ اـبـ لـوـصـوـلـاـ يـتـطـقـنـ الـكـ نـيـوـكـتـ نـآلـاـ مـتـيـوـ RADIUSـ مـداـخـ رـيـغـتـيـسـ ؛ـيـجـرـاخـ RADIUSـ لـ تـاوـطـخـلـاـ سـفـنـ مـدـخـتـسـأـ .ـيـلـحـمـلـاـ RADIUSـ مـداـخـ طـقـفـ.

لوصولـا ظـقـنـىـلـع WDS نـيـكـمـت

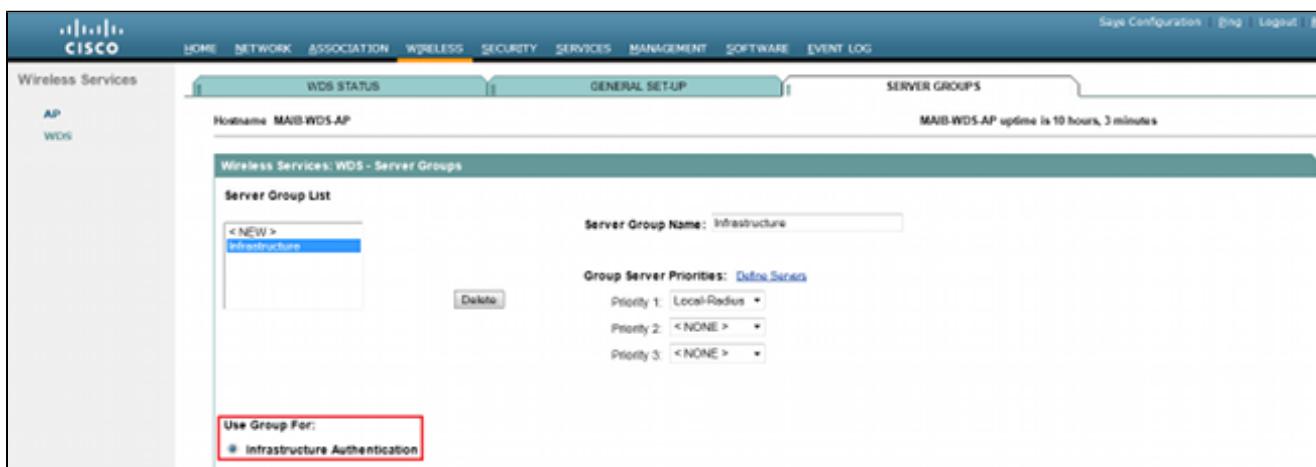
لوصولـا ظـقـنـىـلـع WDS نـيـكـمـت ةـيـفـيـكـ عـاـجـإـلـا اـذـهـ حـضـوـي

1. رـايـتـخـالـا ةـنـاخـ نـيـكـمـتـ بـ مـقـ وـ، مـاعـ دـادـعـ بـ يـوـبـتـلـا ةـمـالـعـ > يـكـلـسـالـ لـقـتـنـا ظـقـنـىـلـع WDS ةـمـدـخـ نـكـمـيـ اـذـهـوـ. يـكـلـسـالـ لـاجـمـ تـامـدـخـكـ هـذـهـ لـوصـولـا ظـقـنـىـلـعـ مـادـخـتـسـا لـوصـولـا.

2. يـكـلـسـالـلـا لـاجـمـلـا تـامـدـخـ ةـيـوـلـوـأـ رـايـخـ مـدـخـتـسـا، ةـدـدـعـتـمـ WDS لـوصـوـ طـاقـنـ تـاذـ ةـكـبـشـ يـفـ ثـيـحـ، 1-255 نـمـ ةـمـيـقـلـا حـوارـتـ. يـطـايـتـحـالـا خـسـنـلـا بـولـسـأـوـ يـسـاسـأـلـا WDS دـيـدـحـتـلـ ةـيـوـلـوـأـ لـلـعـأـ وـهـ 255 نـوـكـيـ.



3. ةـمـئـاـقـ عـاـشـنـابـ مـقـ. رـاحـفـصـلـا سـفـنـ يـفـ مـداـوـخـلـا تـاعـوـمـجـمـ بـ يـوـبـتـلـا ةـمـالـعـ لـقـتـنـا لـيـمـعـلـ لـوصـولـا طـاقـنـ عـيـمـجـ اـهـيـلـعـ قـدـاصـتـسـ يـتـلـاوـ، ةـيـسـاسـأـلـا ةـيـنـبـلـا مـداـوـخـ تـاعـوـمـجـمـ اـرـظـنـ. ضـرـغـلـا اـدـهـلـ WDS لـوصـولـا ظـقـنـىـلـعـ يـلـحـمـلـا RADIUS مـداـخـ مـادـخـتـسـا كـنـكـمـيـ. ةـلـدـسـنـمـلـا ةـمـئـاـقـلـا يـفـ رـهـظـيـ هـنـإـفـ، لـعـفـلـابـ هـتـفـاـضـا تـمـتـ دقـ هـنـأـلـ.



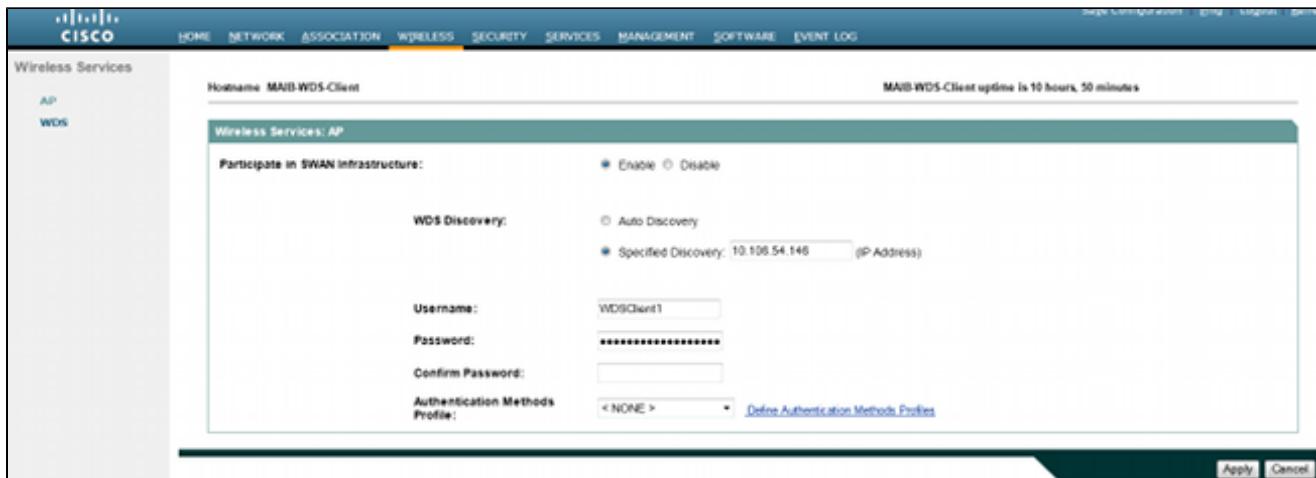
4. ظـفـحـلـ قـيـبـطـتـ رـقـنـاـوـ، ةـيـتـحـتـلـا ةـيـنـبـلـا ةـقـدـاصـمـ: لـجـأـ نـمـ ةـعـوـمـجـمـ مـادـخـتـسـا رـايـخـلـا رـزـ نـكـمـ تـادـادـعـإـلـا.

5. مـداـوـخـ ةـمـئـاـقـ لـلـعـ WDS لـلـعـ ظـقـنـ رـوـمـ ةـمـلـكـ وـ مـدـخـتـسـمـ مـسـا ةـفـاـضـا نـكـمـيـ. ةـيـلـحـمـلـا RADIUS.

WDS Client AP نېڭمۇت ئىلۇن WDS

WDS: ئەمۇپ ۋەصاخلا لوصولى ئىلۇن WDS نېڭمۇت ئېفېك ئارجىلا اذە حضوی

1. ئېنىبلە يەن ئەڭراشىمىلل رايىت خالا ئەناخ نېڭمۇت بىمۇ، > يەكلسال ئىلى لىقتنىا يەكلساللا لاصتالا معىدەت ئەلكىيەم ئەكبىش لىثمۇي SWAN. SWAN ل ئېساس ئەلا.



2. (APs) لوصولى طاقىن نۇع يەئاقلەتلى فاش كىلى WDS client APs لىلۇن نەكمى لىلۇن WDS ئىلۇن IP ناونۇ لاخدا كەنگەم، وە دەھملا فاش تكالا صەنۇبەرم يەن.

مداخىل باقىم ۋەق داصلەر رورم ئەملىك و WDS لىمۇم مەختىسىم مسا ئەفاضى ااضىيأ كەنگەم، لوصولى ئىلۇن WDS.

CLI تانىي وكت

WDS ئىلۇن ئىلۇن ئەملىك

WDS: (AP) ئىلۇن ئەملىك نېي وكت جۈزۈمن اذە

```
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 ntlhash 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 لوصول اوطقن لیمع ىل اوصول اوطقن

اذه جذومن نيوكت نيطقnel اصاخل (AP) لوصول اوطقن WDS: لیمعب

```
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 VFI1
```

```

        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

```

ةحصلان م ققحتل

نوكت نأبجي ، دادع إالا لامتكا درجمب . حيحص لكشب نيوكتلار لمع ديكلأتل مسقل اذه مدختسا
لوصولا ظقنو ليليا ليجستلا على ظرافق WDS ليمنع بةصالا لوصولا ظقنو WDS.

ةلجمس مك WDS ةلاح ضرع متى ، لوصولا ظقنو ليل

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							
bc:16:65:16:62:c4	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	fb72:ea24:40e6	BGL14-TACLAB	REGISTERED						
Mobile Node Information											
MAC Address	IP Address	State	SSID	VLAN ID	BSSID						
Wireless Network Manager Information											
IP Address	Authentication Status										

ةيسياس اسألا ةينبلا يه WDS ؤلاح نوكت ، WDS ليمعل (AP) لوصولا ةطقن يف.

Wireless Services Summary					MAIB-WDS-Client uptime is 10 hours, 57 minutes
AP					
WDS MAC Address	WDS IP Address	IN Authenticator	MN Authenticator	State	
bc16:6516:62c4	=	10.106.54.146	10.106.54.146	Infrastructure	

مدختسرا show. رمأوا ضعب (طقف نولج سملاء عالمعلم) جارخالا مجرتم ٽادأ معـدـت: ظـاحـالـمـ رـمـأـلـاـ جـرـخـمـلـ لـيـلـحـتـ ضـرـعـلـ "جارـخـالـاـ مجرـتـمـ ٽـادـأـ" show.

لوصولا ةطقن ئـلـعـ (WDS) رـمـأـلـاـ رـطـسـ ٽـهـجـاـوـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ جـارـخـاـ ىـلـإـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ ئـفـيـكـ عـاـجـإـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ WDS:

<#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

ةـصـاخـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ ئـلـعـ (CLI) رـمـأـلـاـ رـطـسـ ٽـهـجـاـوـ ةـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ جـارـخـاـ لـيـمـعـ بـ WDSـ

لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ ئـفـيـكـ عـاـجـإـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ WDSـ

<#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::
```

اھالص او ئاطخألا فاشكتسا

نیوکتل اذەل اھالص او ئاطخألا فاشكتسال ۋەددەم تامولۇم گۈچىلەتتى.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).