

# رسچك 9105AXW لوصولا ةطقن نيوكت مكحتلا ةدحو مادختساب (WGB) لمعللا ةعومجم (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف 9800 ةلسلسلا

## تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمللا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا ليطيختملا مسرلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[\(WLC\) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[WGB ةئيهت](#)

[لدبملا نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[WGB ةئيهت](#)

[WLC لىل ع WGB نم ةلاجللا تقود](#)

[اهجالص او ءاطخالا فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

ةكبش لاصلتال WGB ك 9105AXW لوصولا ةطقن نيوكت ةيفيك دننتمسمللا اذه حضوي  
WLC 9800 Series ةطساوب ةرادم ةيكلسال

## ةيساسالا تابلطتملا

### تابلطتملا

Wave 2 و Cisco IOS®-XE WLC 9800 sery يف ةيساسالا ةفرعم تنأ يقلتني نأ يصوي Cisco  
(APs) ةطقن ذفنم

### ةمدختسمللا تانوكملا

تانوكملا هذه مادختسا مت، لاثملا اذه يف:

- 17.6.3 رادصاللا عم WLC 9800-CL:
- اهدادم او 2802I زارط (CAPWAP) ةيكلساللا لوصولا طاقن يف مكحتلا:
- 17.8.1 ةغيص عم WGB ك 9105AXW AP:
- 802.1q لوجملا ةيناملا:



C1000 sery حاتفم cisco لى تطبر WGB ل لاثم اذه في .ةددعتم VLAN تاكبش

في عيبطيله VLAN ل لى تنيع نوبز all the 802.1q، حاتفم ل دناسي ال ن

WPA2-PSK نام أ عم (WLAN) ةيكلسالل ةيحلحملا ةكبشلاب WGB لصتت ،لاثلما اذه في فلخ لوحملاب نيلصتتملاءالمعلل صيصخت متي . 100 مقر VLAN ةكبشل اهصيصخت متي و ططخملل في حضوم وه امك 102 و 101 مقر VLAN ةكبشل WGB .

اضيأ اننكمي كذل ،ةيفاضل LAN ذفانم 3 لىل ع WGB AP 9105AXW لوصولل ةطقن يوتحت لى طبري نوبز كانه لاثم اذه في .نيكلسالل ةيحلحملاءالمعلل لوصولل ذفانملا كلت مادختس ل LAN1.

## تانويكتل

(WLC) ةيكلسالل LAN ةكبش في مكحتللا ةدحو نيكت

نيكت نيكتللابتي ،(WLC) ةيكلسالل ةيحلحملا ةكبشلل في مكحتللا رصنع في CCX Aironet IE معد تابلطتم نيكت عم ةيداع WLAN ةكبش

GUI:

تتكم نوكي Aironet IE دكأتل WLAN ل تقلخ . 1 ةوطخلل

**Edit WLAN**

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

General Security **Advanced** Add To Policy Tags

Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	Universal Admin	<input type="checkbox"/>
<b>Aironet IE</b> ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>	OKC	<input type="checkbox"/>
Advertise AP Name	<input checked="" type="checkbox"/>	Load Balance	<input type="checkbox"/>
P2P Blocking Action	Disabled ▾	Band Select	<input type="checkbox"/>
Multicast Buffer	<input type="checkbox"/> DISABLED	IP Source Guard	<input type="checkbox"/>
Media Stream Multicast-direct	<input type="checkbox"/>	WMM Policy	Allowed ▾
11ac MU-MIMO	<input type="checkbox"/>	mDNS Mode	Bridging ▾
WiFi to Cellular Steering	<input type="checkbox"/>	<b>Off Channel Scanning Defer</b>	
Fastlane+ (ASR) ⓘ	<input type="checkbox"/>	Defer Priority	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Deny LAA (RCM) clients	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5
<b>Max Client Connections</b>			<input checked="" type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7
Per WLAN	<input type="text" value="0"/>	Scan Defer Time	<input type="text" value="100"/>
Per AP Per WLAN	<input type="text" value="0"/>	<b>Assisted Roaming (11k)</b>	

Cancel Update & Apply to Device

WGB VLAN و ثبلا مېلعت نېكمت ب مقو ة سايسلا فيرعت فلم عاشن اب مق 2 ة وطلخا:

### Edit Policy Profile

**DHCP**

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

**AAA Policy**

Allow AAA Override

NAC State

Policy Name

Accounting List

**WGB Parameters**

Broadcast Tagging

WGB VLAN

**Policy Proxy Settings**

ARP Proxy

IPv6 Proxy

Drop Unicast

**DNS Layer Security**

DNS Layer Security Parameter Map

Flex DHCP Option for DNS

Flex DNS Traffic Redirect

**WLAN Flex Policy**

VLAN Central Switching

Split MAC ACL

**Air Time Fairness Policies**

2.4 GHz Policy

5 GHz Policy

**EoGRE Tunnel Profiles**

Tunnel Profile

Cancel

Update & Apply to Device

ةسايال فيرعت فلم لى WLAN نبيعتب مقوجهنلا ةمالع عاشناب مق 3. ةوطخلا

## Edit Policy Tag

⚠ Changes may result in loss of connectivity for some clients that are associated to APs with this Policy Tag.

Name\*

Description

▼ WLAN-POLICY Maps: 1

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> WGBTest	Policy4VLAN100

◀ 1 ▶ 10 items per page 1 - 1 of 1 items

➤ RLAN-POLICY Maps: 0

ردجال لوصولو طاقن ىل جهنلا ةمالع قيبطت 4. ةوطخل

Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller

Configuration > Wireless Setup > Advanced

+ Tag APs

Number of APs: 2  
Selected Number of APs: 2

AP Name	AP Model	AP MAC	Serial Number	AP Mode	Admin Status	Operation Status	Policy Tag	Site Tag	RF Tag	Location
AP500F80F6.0168	AIR-CT5502I-A-K9	707d.b9e3.2ae0	FGL2224A8ZN	Flex	Enabled	Registered	WGBtestTag	SiteTag_FlexNativeVLAN1	default-rf-tag	default location
AP2800_9897.F946	AIR-CT2802I-E-K9	a023.9f3d.de60	FDW2116B17Q	Flex	Enabled	Registered	WGBtestTag	SiteTag_FlexNativeVLAN1	default-rf-tag	default location

◀ 1 ▶ 10 items per page 1 - 2 of 2 items

CLI:

```

WLC9800# configure terminal
WLC9800(config)# wlan WGBTest
WLC9800(config-wlan)# security wpa akm psk
WLC9800(config-wlan)# security wpa psk set-key ascii 0 cisco123

```



```
WGB# configure wgb broadcast tagging enable
```

## لّدبملا نيوكت

WGB ب لصتملا لوجملا نيوكت وه اذه

VLAN: تاكبش عاشناب مق 1. ةوطخلا

```
switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)#vlan 101,102,103
switch(config-vlan)#end
```

نيوكتلا اهنع جتنتس يتلا تاهجاولا نيوكتب مق 2. ةوطخلا:

```
!
interface GigabitEthernet1/0/1
description WGB trunk link
switchport trunk allowed vlan 1,100-102
switchport trunk native vlan 100
switchport mode trunk
!
interface GigabitEthernet1/0/2
description Wired Client 1
switchport access vlan 101
switchport mode access
!
interface GigabitEthernet1/0/3
description Wired Client 2
switchport access vlan 102
switchport mode access
!
```

## ةحصللا نم ققحتلا

### WGB ةئيهت

WGB: نيوكت نم ققحت

```
WGB#show run
AP Name : WGB
AP Mode : WorkGroupBridge
CDP State : Enabled
Watchdog monitoring : Enabled
SSH State : Disabled
AP Username : Cisco
Session Timeout : 300
```

Radio and WLAN-Profile mapping:-

```
=====
Radio ID Radio Mode SSID-Profile SSID Authentication
-----
```

```
0 WGB WGB_profile WGBTest PSK
```



Radio configurations:-

=====

Radio Id : 0  
Admin state : ENABLED  
Mode : WGB  
Dot11 type : 11ax  
Radio Id : NA  
Admin state : NA  
Mode : NA

WGB specific configuration:-

=====

WGB Radio Id : 0  
Mode State : Enable  
**SSID Profile : WGB\_profile**  
UWGB Radio Id : NA  
Mode Enable : NA  
SSID Profile : NA  
MAC Address : NA  
Rx Beacon Missing Count : 30  
Packet retries Value : 64  
Packet retries Action : Drop  
RSSI Threshold Value : -70 dBm  
Threshold timeout : 20 sec  
HSR-Scan status : Disable  
Auth response timeout : 5000 Msec  
Assoc response timeout : 5000 Msec  
WGB channel scan timeout : 40 Msec  
Dhcp response timeout : 60 Sec  
EAP timeout : 3000 Msec  
Bridge table aging-time : 1000000 Sec  
Probe pak data rate type : NA  
Probe pak data rate : 0  
Antenna Band Mode : Dual  
**Broadcast tagging : Enable**

Total configurations size on different structure:-

=====

Total channels : 0  
Total SSID-Profiles : 1  
Total Root-AP SSID-Profile : 0  
Total EAP Profiles : 0  
Total QOS Profiles : 0  
Total dot1x credentials : 0  
Total PKI truspoints : 0  
Total bridge groups : 0

Total SSID profiles configured are:

=====

**SSID-Profile : WGB\_profile**  
**SSID Name : WGBTest**  
SSID Profile path : /data/platform/wbridge/WGB\_profile  
**Auth type : PSK**  
**Key management : WPA2**  
DTIM Period : 1  
QOS profile :

[...]

\*\*\* End of WBridge configurations \*\*\*

WGB#**show wgb ssid**

Configured SSIDs details:

SSID-Profile SSID Authentication DTIM

=====

WGB\_profile WGBTest PSK 1

Connected SSIDs details:

Radio ID : 0

Radio Mode : RootAP

BSSID : 70:7D:B9:E3:2A:E0

SSID : WGBTest

Authentication : PSK

## WLC لى WGB نم ةلاجل تقود

WGB ةلاجل نم ققحتلل رماوأل هذه مدختسأ

رمأل مدختسأ، ايكلسال ددحمل ةطشنل ةلعم ةزهجال نيوكت ضرعل

WLC9800# show wireless client summary

رمأل مدختسأ، كتكبش لىع WGBs ضرعل

WLC9800# show wireless wgb summary

رمأل مدختسأ، نيم WGB ب نيلصلصتمل نيكلسال ءالمعل لىصافات ضرعل

WLC9800# show wireless wgb mac-address xx:xx:xx:xx:xx:xx detail

## ءحالص او ءاطخال فاشكتسا

ap رذجل لى تطبر WGB نأ تقود

WGB#**show wgb dot11 associations**

Uplink Radio ID : 0

Uplink Radio MAC : F0:1D:2D:52:CB:60

SSID Name : WGBTest

Parent AP Name : AP500F.80F6.016

Parent AP MAC : 70:7D:B9:E3:2A:E0

Uplink State : CONNECTED

Auth Type : PSK

Key management Type : WPA2

Dot11 type : 11n

Channel : 1

Bandwidth : 20 MHz

Current Datarate : 144 Mbps

Max Datarate : 286 Mbps

RSSI : 18

IP : 192.168.100.21/24

Default Gateway : 192.168.100.1

DNS Server1 : 192.168.1.254

IPV6 : ::/128

Assoc timeout : 5000 Msec

Auth timeout : 5000 Msec

Dhcp timeout : 60 Sec

لوجتلاو تانايبلا مزحوم كحتلاو ةرادإلا تاءاصحاب قلع تي اميف WGB تايئاصحاب عجار

WGB#show wgb statistic ?

packet Management, Control, Data packets

roaming roaming

WGB#show wgb statistic packet

Multicast/Unicast Packet statistics

Multicast Tx : 3345

Unicast Tx : 460

Multicast Rx : 2417

Unicast Rx : 3838

Multicast Bridge : 0

Unicast Flood : 3377

Interface Packet Statistics

Wbridge0 Tx : 2515

Wired0 Tx : 14196

Wbridge1 Tx : 0

Wired1 Tx : 488

AppHostIntf1 Tx : 435

Wbridge0 Rx : 5495

Wired0 Rx : 2519

Wbridge1 Rx : 0

Wired1 Rx : 127

AppHostIntf1 Rx : 315

Management Packet Statistics

Mgmt tx : 16

Mgmt scan tx : 0

Mgmt assoc req tx : 8

Mgmt reassoc req tx : 0

Mgmt deauth tx : 0

Mgmt disassoc tx : 0

Mgmt action tx : 0

Mgmt auth tx : 8

Mgmt rx : 52

Mgmt scan rx : 0

Mgmt beacon rx : 0

Mgmt assoc resp rx : 7

Mgmt reassoc resp rx : 0

Mgmt deauth rx : 3

Mgmt disassoc rx : 0

Mgmt action rx : 34

Mgmt auth rx : 8

Mgmt discard tx : 0

Mgmt discard rx : 0

Mgmt drop rx : 0

Eapol rx : 14

Eapol tx : 14

Eapol drop rx : 0

Rx Broadcast from multiple vlans

port VLAN\_ID rx\_bc2mc\_cnt

0 101 43

0 102 17

تالامتحالال نم ديدعلا كيديدل WGB ءاطخأ حيحصتل



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 معد 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا