رسجك 9105AXW لوصولا ةطقن رسج نيوكت لمعلا ةعومجم

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسماا تانوكماا</u> <u>قيساسأ تامولعم</u> ةددعتم VLAN تاكېش <u>دارع مداخلا نم (Workgroup Bridge (WGB ثب</u> <u>نىوكتلا</u> <u>ةكېشلل يطيطختلا مسرلا</u> <u>تانيوكتاا</u> <u>(WLC) ةېكلسالل LAN ةكبش ېف مُكحتلا قدحو نېوكت</u> <u>WGB ةىئىەت</u> <u>لّدبملا نيوكت</u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> <u>WGB ةىئىەت</u> <u>WLC لا ىلع WGB نم ةلاحلا تققد</u> <u>اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

ەمدقملا

لاصتالل WGB اهنأ ىلع 9105AXW لوصو ةطقن نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي WLC 9800 Series. قطساوب ةرادم ةيكلسال ةكبشب

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

cisco دفنم 2 Wave و cisco IOS® WLC 9800 sery يف ةيساسألاا ةفرعم تنأ ىقلتي نأ يصوي APs).

ةمدختسملا تانوكملا

:تانوكملا هذه مادختسإ مت ،لاثملا اذه يف

- WLC 9800-CL رادصإلا عم 17.6.3؛
- ؛اهدادمإو 28021 زارط (CAPWAP) ةيكلساللاا لوصولاا طاقن يف مكحتلا
- AP 9105AXW ك WGB ةغيص عم 17.8.1؛
- ؛ 802.1q لوحملا ةيناكمإ •
- Windows ليغشتلا ماظنب ةدوزم ةيكلس ةليمع ةزهجأب ةدوزم ةلومحم رتويبمك ةزهجأ •

10.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

لمعلا المعليا مع م رسجك 9105AXW لوصولا المعن نيوكت المعلية عن القمل الله حضوي (WGB) لمعلا المع م رسجك (WGB) الم 9800. قلسلسلا (WLC) المي السالل المي المعالية الما الما المعامي المالي المعالية المعالية المعالية المعالية المع

نيلصتملاا نييكلسلا ءالمعلاب يكلسال لاصتا ريفوتل لوصو ةطقن عضو وه WGB عطقم ربع ةيكلس ةكبش WGB لصوت WGB لوصولا ةطقنل تنرثيا (ذفانم) ذفنمب تنرثيا ةمجاو ىلع نييكلسلا مئالمعب ةصاخلا MAC نيوانع ملعي ومو دحاو يكلسال قطقن لالخ نم (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلا مەنع غلبيو (IAPP).

موقت WGB لماعت اهرودب يتلااو ،رذجلا لوصولا ةطقنل دحاو يكلسال ليصوت ءاشنإب WGB موقت يكلسال ليمعك.

جمانرب نيوكت ليلد نم ققحتلا ىجري Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Software، Cisco IOS Curelated 17.8.x معدو تازيملا ةفوفصم لوح ةيليصفت تامولعم ىلع لوصحلل WGB: عضول لوصولا ةطقن

.<u>لمعلا ةعومجم روسج :لصفلا</u>

ةددعتم VLAN تاكبش ىلع مداخلا نم Workgroup Bridge (WGB) ثب

ةيساسأ ةينب ىلع VLAN معد عم WGBs ىلع ثبلا ميجوت ةداعإ ذيفنت رصتقي ،ايضارتفا قيساسألا ةينبلا نم ثبلا رورم ةكرح ميجوت ةداعإ متت .ةيلصألا VLAN ةكبش ىلع قدحوم عيمج ىلع كلذ دعب امسفن تانايبلا رورم ةكرح رومظو ةيلصألا VLAN ةكبشل طقف ىلع ثبلا رورم ةكرح ةدماشم متي ال امنيب ،WGB ل يكلسلا بناجلا ىلع VLAN تاكبش ولطإلا

يأ Broadcast Tag وعدي ةمس كانه ،VLANs ددعتي ىلع Broadcast حيدمتل رسج لمع ةعومجم 802.1Q VLAN ددعتي ىلع معد رورم ةكرح ثبل حمسي (WGB).

زييمتلل) ةددعتم VLAN تاكبش ربع مداخلا نم WGB ثب تايلمع معد ،صوصخلا هجو ىلعو تانايب رورم ةكرح طبر ىلإ ةفاضإلاب (ةيولوألا بسح اهبيترتو تانايبلا رورم ةكرح نيب ةداع ةفيظولا هذهب ةصاخلا تاقيبطتلا دجوتو .WGB ب نيلصتملا ءالمعلاب VLAN ةكبش .نيدعتلاو لقنلا تاعانص يف

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

انه مدقملا ططخملا مادختساب ققحتلاو تانيوكتلا عيمج ءارجإ متي ،ةقيثولا هذه يف



ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

تاكبش معد مادختساب WGB ك AP 9105AXW لوصو ةطقن نيوكت ةيفيك لـاثملا اذه حرشي VLAN لوصو ةطقنب ةنرتقم ،ةددعتم VLAN

عضو يف وأ FlexConnect عضو يف وأ يلحملا عضولاا يف لوصولا ةطقن نوكت نأ نكمي (ةكبشلا) رسجلا.

ap. رذجلا نم بولسأ FlexConnect و بولسأ يلحم نم ليكشتلا ةقيثو اذه يدبي

معدت ال WGB نإف الإو ،802.1q معدي لوحمب ةلصتم WGB نوكت نأ ويرانيسلا اذه بلطتي دان ماذه يف .قددعتم VLAN تاكبش C1000 sery. دان ماذه يف .قددعتم VLAN تاكبش

يعيبط يلهأ VLAN لا يلإ تنيع نوبز 802.1q، all the حاتفملا دناسي ال نإ

لصتت ،لاثملا اذه يف WPA2-PSK ناماً عم (WLAN) ةيكلساللاا ةيلحملا الله عن WGB لصتت ،لاثملاا اذه يف فلخ لوحملاب نيلصتملا ءالمعلا صيصخت متي .100 مقر VLAN ةكبشل اهنييعت متيو WGB .ططخملا يف حضوم وه امك 102 و 101 مقر VLAN ةكبشل WGB

اضيأ اننكمي كلذل ،ةيفاضإ LAN ذفانم 3 ىلع WGB AP 9105AXW لوصولا ةطقن يوتحت ىلإ طبري نوبز كانه لاثم اذه يف .نييكلسلا ءالمعلا ليصوتل ذفانملا كلت مادختسإ دانيم LAN1.

تانيوكتلا

(WLC) ةيكلساللا LAN ةكبش يف مٌكحتلا ةدحو نيوكت

ةكبشل يداع نيوكتلا نوكي ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف WLAN معد تابلطتم نيكمت عم MLAN معد تابلطتم نيكمت عم

GUI:

:Aironet IE نيكمت نم دكأتو WLAN ةكبش ءاشنإب مق .1 ةوطخلا

Edit WLAN

A Changing W	LAN parameters while it is enabled wi	Il result in loss of connectivity for clients connected to it.
General Security	Advanced Add To Policy Tag	gs
Coverage Hole Detection		Universal Admin
Aironet IE 🚯		окс 🛛
Advertise AP Name		Load Balance
P2P Blocking Action	Disabled 🗸	Band Select
Multicast Buffer	DISABLED	IP Source Guard
Media Stream Multicast-	0	WMM Policy Allowed 🗸
11ac MU-MIMO	Ο	mDNS Mode Bridging
WiFi to Cellular Steering		Off Channel Scanning Defer
Fastlane+ (ASR) 🚯	D	
Deny LAA (RCM) clients	0	Defer O 1 O 2 Priority
Max Client Connections		3 4 5
Per WLAN	0	Scan Defer 100 Time
Per AP Per WLAN	0	Assisted Roaming (11k)
Cancel		Update & Apply to Device

و ثبلا ىلع تامالع عضو نيكمتب مقو ةسايسلا فيرعت فلم ءاشنإب مق .2 ةوطخلا WGB VLAN:

Edit Policy Profile				×
DHCP		Drop Unicast	Π	•
IPv4 DHCP Required		DNS Lavor Socurit		
DHCP Server IP Address		DNS Layer Securit	y	
Show more >>>		DNS Layer Security Parameter Map	Not Configured Clear	
AAA Policy		Flex DHCP Option for DNS	ENABLED	
Allow AAA Override	0	Flex DNS Traffic Redirect	IGNORE	ł.
NAC State	0	WLAN Flex Policy		L
Policy Name	default-aaa-policy 🗙 👻	VLAN Central Switch	hing 🖸	L
Accounting List	Search or Select 🔻	Split MAC ACL	Search or Select 🗸	L
WGB Parameters		Air Time Fairness	Policies	L
Broadcast Tagging		2.4 GHz Policy	Search or Select 🗸	L
WGB VLAN		5 GHz Policy	Search or Select 🗸	I,
Policy Proxy Settings		EoGRE Tunnel Prot	files	
ARP Proxy	ENABLED	Tunnel Profile	Search or Select 🗸	
IPv6 Proxy	None 🔻			Ľ
				Ŧ
D Cancel			Update & Apply to Devic	e

ةسايسلا فيرعت فلم ىلإ WLAN نييعتب مقو ةسايسلا ةمالع ءاشنإب مق .3 ةوطخلا:

Edit Policy Tag		×
A Changes may	y result in loss of connectivity for some clients that are	e associated to APs with this Policy Tag.
Name*	WGBtestTag	
Description	Enter Description	
WLAN-POLIC + Add × Del WLAN Profile	Y Maps: 1 ete T Policy Profi	le Y
WGBTest	Policy4VLA	N100
R ≪ 1 ► N	10 🔻 items per page	1 - 1 of 1 items
RLAN-POLICY	/ Maps: 0	

ةيساسألا لوصولا طاقن ىلع ةسايسلا ةمالع قيبطت .4 ةوطخلا:

Cisco Catal	yst 9800-CL Wire	eless Controlle	ər					We	lcome adm	in 🛛 🏠	• •		Search APs and Clien	Q	2.0
Q. Search Menu Items	Configuration * > \	Wireless Setup *	> Advan	ced	Show Me Ho	w 🕑									
Dashboard	Start			< Num	F Tag APs										
Monitoring >	T	ags & Profiles		Selec	cted Number of APs:	2	-								
Configuration	0[WLAN Profile	+		AP Name	Model	AP MAC T	Number	AP T Mode	Admin Y Status	Operation Status	Policy T Tag	Site Tag	Tag	Location Y
Administration	ø	Policy Profile	+		AP500F.80F6.0168	AIR- AP2802I- A-K9	707d.b9e3.2ae0	FGL2224A8ZN	Flex	Enabled	Registered	WGBtestTag	SiteTag_FlexNativeVLAN1	default- rf-tag	default location
C Licensing	ø	Policy Tag 🛛 🥏	+		AP2800_9897.F94	AIR- 6 AP2802I- E-K9	a023.9f3d.de60	FDW2116B17Q	Flex	Enabled	Registered	WGBtestTag	SiteTag_FlexNativeVLAN1	default- rf-tag	default location
X Troubleshooting	9 [AP Join Profile	+	4	< 1 > H	10 🔻	Items per page				_			1 - 2 0	f 2 items 💍
	0[Flex Profile	+	L											
Walk Me Through 3	ø[Site Tag 🛛 🥏	+												
	ø	RF Profile	+												
	o	RF Tag 🛛 🥏	+												
	A	Apply													
	0	Tag APs													
	Done														

CLI:

WLC9800(config)# wlan WGBTest WLC9800(config-wlan)# security wpa akm psk WLC9800(config-wlan)# security wpa psk set-key ascii 0 cisco123 WLC9800(config-wlan)# ccx aironet-iesupport WLC9800(config-wlan)# exit WLC9800(config)# wireless profile policy Policy4VLAN100 WLC9800(config-wireless-policy)# description "test-wgb" WLC9800(config-wireless-policy)# vlan 100 WLC9800(config-wireless-policy)# wgb vlan <-- Configures WGB VLAN client support. WLC9800(config-wireless-policy)# wgb broadcast-tagging <-- Configures WGB broadcast tagging on a WLAN. WLC9800(config-wireless-policy)# no shutdown WLC9800(config-wireless-policy)# exit WLC9800(config)# wireless tag policy WGBtestTag WLC9800(config-policy-tag)# wlan WGBTest policy Policy4VLAN100 WLC9800(config-policy-tag)# end WLC9800# configure terminal WLC9800(config)# ap 7070.8b53.76fc WLC9800(config-ap-tag)# policy-tag WGBtestTag WLC9800(config)# ap 70db.9897.f946

WGB ةئيەت

ل المعلام المعرف المعام المعام المعالي المعال ال

WGB# ap-type workgroup-bridge

WLC9800(config-ap-tag)# policy-tag WGBtestTag

ا ناونع عضوو ةرادإلا تاغوسمو WGB فيضم مسا نيوكت كلذ دعب كنكمي .2 ةوطخل IP DHCP ناونع عضوو ةرادإلا تاغوسمو DHCP:

WGB# configure ap address ipv4 dhcp WGB# configure ap management add username Cisco password Cisco secret Cisco WGB# configure ap hostname WGB

مدختست ،لاثملا اذه يف .نيمأتلا تادادعإو SSID مساب SSID فيصوت نيوكتب مق .3 ةوطخلا قيكلساللا قيلحملا قكبشلا (WPA2-PSK):

WGB# configure ssid-profile WGB_profile ssid WGBTest authentication psk cisco!123 key-management wpa2

يه رمألل أطخلا ةميق .ةنكمملا تابيكرتلا نم ديدعلا كانه:

نيوكت SSID-profilessid-profile-namessidSSID-NameAuthentication{open| pskpreshared-keymanagement{dot11r| wpa2| dot11w|{||يرايتخ||||EAP profile-profile-namekey-management{dot11r| wpa2| dot11w|{optional|| required}

ززتريهاجيج 4. 2) 0 ويدارلا مدختسي انه .ويدار ةهجاوب SSID فيرعت فلم قافرا .4 ةوطخلا:

WGB# configure dot11radio r0 mode wgb ssid-profile WGB_profile

رمألا مدختسأ ويدارلا نم فيصوت فذحل:

WGB# configure ssid-profile WGB_profile delete

طقف تنرثيإلا اعالمع ىلع 11AXAPsو Cisco Wave 2 لمعلاا ةعومجم رسج فرعتي .5 ةوطخلا :طبرلا ةمالع نيكمتل رمألا مدختسأ .طبرلا ةمالع ىلع تانايبلا رورم ةكرح يوتحت امدنع

WGB# configure wgb broadcast tagging enable

لّدبملا نيوكت

WGB. ب لصتملا لوحملا نيوكت وه اذه

:VLAN تاكبش ءاشنإب 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 ىلإ يدؤت 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
!

ةحصلا نم ققحتلا

WGB ةئيەت

نيوكت نم ققحت WGB:

<#root>

WGB#

show run

AP Name : WGB

AP Mode : WorkGroupBridge

CDP State : Enabled Watchdog monitoring : Enabled SSH State : Disabled AP Username : Cisco Session Timeout : 300

0 WGB WGB_profile WGBTest PSK

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 ***

<#root>

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 لا ىلع WGB نم ةلاحلا تققد

،WGB ةلاح نم ققحتلل رماوألا هذه مدختسأ

رمألا مدختسأ ،ايكلسال ددحملا ةطشنلا ةليمعلا ةزهجألا نيوكت ضرعل:

WLC9800# show wireless client summary

:رمألا مدختسأ ،كتكبش ىلع WGBs ضرعل

WLC9800# show wireless wgb summary

:رمألا مدختساً ،نيعم WGB ب نيلصتملاً نييكلسلاً ءالمعلاً ليصافت ضرعل

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

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ap: رذجلا ىلإ تطبر WGB نأ تققد

<#root>

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 مزحو مكحتلاو ةرادإلا تاءاصحإب قلعتي اميف WGB تايئاصحإ عجار

<#root> 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
WbridgeO Rx : 5495
WiredO 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
```

```
:تالامتحالا نم ديدعلا كيدل WGB ءاطخأ حيحصتل
```

<#root>

WGB#

debug wgb

?

client Debug WGB and wired clients configuration Enable configuration debugs dot11 IEEE 802.11 debug command dot11v 802.11v Processing iapp Debug WGB IAPP uplink Enable uplink debugs لثم اهحالصإو ليمعلا ءاطخأ فاشكتسأ ةيلمع مدختسأ ،WLC بناج نم WGB ءاطخأ حيحصتل للثم اهحالصإو ليمعل ا يا عبتت قعومجم عم ،يكلسال ليمع يأ WGB MAC.

ءالمعلا تالاصتإ ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك لوح ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل تادنتسملا هذه نم ققحتلا ىجري ،اهحالصإو ةيكلساللا:

- <u>Catalyst 9800 ةيكل سال ا مكحتل تادجوب عئاشل ا يكل سال ا ليمعل ا ل اصتا لكاشم</u>
- <u>قكبشلا يف مكحتايا تادحو ىلع لجسايا عيمجتو قيكلسالايا ءاطخالا حيحصت مەف</u> <u>Catalyst 9800 قيكلسالايا قيارحمل</u>ا

:لاثم WGB بناج نم WGB ب نيلصتملا ءالمعلا نم قرقحت

<#root>

WGB#show wgb bridge ***Client ip table entries*** mac vap port vlan_id seen_ip confirm_ago fast_brg F8:E4:3B:EE:53:AF 0

wired1 0 192.168.100.23

6.844000 true 3C:18:A0:1C:B0:E2 0

wired0 101 192.168.101.22

22.182000 true F8:E4:3B:EE:4F:7A 0

wired0 102 192.168.102.21

65.144000 true WGB#

نوبز اذه نم رورم ةكرحلا نأ يأ vlan_id = 0 عم (wired1) 1 ءانيم lan لا ىلإ طبري ليمعلا رهظي . 100 مقر اهب ةصاخلا VLAN ةكبشل لاثملا اذه يف VLAN يعيبط يلهأ WGB لا يف بهذي

لصتم هرودب نوكي يذلا لوحملاب نولصتملا ءالمعلا مه Wired0 ذفنمب نولصتملا ءالمعلا ل يفلخلا ذفنملاب WGB (PoE عم رورم ةكرحلا تملتسإ انه .(9105AXW) ذفنملا يف WGB ل يف VLAN مرورم ةكرجلا تملتسا انه بان أ ةقاطب ap.

ةي موسرلا مدختسملا قەجاو نم (GUI) قي موسرلا مدختسملا قەجاو نم فلخ نېيكلس ءالمع ىل WGBs مېسقتو ءالمعلا ضرع كنكمي ،(WLC) قيكلساللا

Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller							Welcome Last login 08/10	elcome admin 🖌 🏶 🕲 🔅 🔞 🤣 Search APs and Clients Q								1	C		
Q Search Menu Items	Monitor	ing * → Wireless *	> (Clients															
📷 Dashboard	Clients	Sleeping Clients		Excluded Clients															
Monitoring >	×	Delete																D	\$
Configuration	Select	ted 0 out of 4 Clients																	
~		Client MAC Address	٣	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	SSID T	WLAN ID	Client Type	State	т	Protocol	τu	lser Name	T	Device Type	T R	tole T	r
Of Administration		3c18.a01c.b0e2	×	192.168.101.22	N/A	AP500F.80F6.0168	WGBTest	10	WLAN (WGB Wired)	Run		11n(2.4)				Microsoft-Workstatie	on L	ocal	
C Licensing		f01d.2d52.cb60	۶	192.168.100.21	fe80::8637:1229:ab2e:cdf3	AP500F.80F6.0168	WGBTest	10	WLAN (WGB)	Run		11n(2.4)			1	Cisco-Device	L	ocal	
		f8e4.3bee.4f7a	p	192.168.102.21	N/A	AP500F.80F6.0168	WGBTest	10	WLAN (WGB Wired)	Run		11n(2.4)				Microsoft-Workstatie	on L	ocal	
X Troubleshooting		f8e4.3bee.53af	×	192.168.100.23	N/A	AP500F.80F6.0168	WGBTest	10	WLAN (WGB Wired)	Run		11n(2.4)			1	Microsoft-Workstatie	on L	ocal	
	н	4 1 > H	10	items per page												1 - 4 of	4 client	is C	5

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما