# ةعومجم رسج نيوكتل لاثمك لوصولا ةطقن لمعلا

# تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>قيساسأ تامولعم</u> <u>نى وكتلا</u> <u>ةكېشلل يطيطختلا مسرلا</u> <u>تانيوكتاا</u> <u>لمعلامة عومجم رسج نيوكت</u> <u>GUI تامېلعت</u> (CLI) رماوألا رطس ةمجاو تاميلعت <u>رذچلا لوصولا ةطقن نيوكت</u> <u>GUI تامېلعت</u> (CLI) رماوألا رطس ةمجاو تاميل<u>عت</u> <u>قحصالا نم ققحتاا</u> <u>اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

# ەمدقملا

لمع ةعومجم رسجك لمعي نأ (ap) ةطقن ذفنم لكشي نأ ليكشت ةنيع ةقيثو اذه دوزي (WGB) لمع ةعومجم رسجك لمعي نأ (ap) لا لا و gui لا لامعتسإ عم CLI.

# ةيساسألا تابلطتملا

## تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco نم ةلقتسملا لوصولا طاقن ىلع ةيساسألاا تاملعملا نيوكت •
- ةيساسألا ةيكلساللا ميەافملا •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- cisco Aironet 3600 sery ap قالطا قالطا قيجمرب (ه cisco ios <sup>®</sup> قالطا قيجمرب) قالطا المع لمع
- ذفنم رذجك 15.2(4)JB4 قالطإ ةيجمرب cisco ios ضكري نأ cisco Aironet 1260 sery ap •

ةطقن

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

# ةيساسأ تامولعم

نكمي .تنرثيإلا معدت يتلا ةزهجألل ةيكلسال ةيساسأ ةينب ليصوت WGB رفوي نأ نكمي ةيكلساللا ةكبشلاب ليصوتلل يكلسال ليمع ئياهم اهب سيل يتلا ةزهجألا ليصوت ةينامث ىلإلصي ام ليصوتب WGB ةكبش موقت .تنرثيإ ذفنم لالخ نم WGB ةكبشب لوصولا ةطقنب WGB طبتري .(WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبشب تنرثيا قكبش معدت ةزهجأ قرح يلع نويكلسلا عالمعلا لصحي ،ةقيرطلا هذهبو .ةيكلساللا ةهجاولا لالخ نم ugg ول ولال

- لوصو ةطقن •
- (لوصولاا ةطقن عضو يف) رسج
- نزولا ةفيفخ (AP) لوصو ةطقن لالخ نم مكحت ةدحو •
- (AP) لوصو ةطقنب انرتقم لاسرإلا رركم ناك اذإ) لاسرإلا ةداعإ عضو يف لوصو ةطقن (قيساسأ

عضو يف WGB، ةكبش لـاصتا ةدحولا رفوت .ليمعك ىرخأ لـوصو ةطقىنب ةدحولا طبترت WGB عضو يف ل ةيجذومنلا مادختسالا تاهويرانيس ضعب .اهب صاخلا تنرثيإلا ذفنمب ةلـصتملا ةزهجألل WGB يه

- WGB ةكبشب ةلصتم ةدحاو ةعباط
- ةيسيئرلاا ةكبشلا نع ايئايزيف ةلوصفم ةددعتم ةزهجأل ةكبش دادتما •
- لقأ ةجردب لااوجتلا دوجو مزلي ثيحو كالسألا رشن رذعتي ثيح عينصتلا عاطق يف ةيلاعلا ةيقوثومل
- تالصولاا لوصو ريفوت لجأ نم تاراطقلاو تالفاحلا لثم تابكرملا يف

نارتقالا WGB عضو يف لوصولا ةطقنل نكمي .ةكبشلا ىل ع لوصو ةطقنب WGB طبتري طبتري يتلا لوصولا ةطقن .(لوصولا ةطقن عضو يف) Aironet رسج وأ لوصو ةطقنب طقف لكشب .طيسب ليمع زامجك وأ ةيساسا ةينب زامجك WGB لماعت نأ نكمي WGB امب كنكمي ،ةيقوثوملا ةدايزل .ةليمع ةزمجأك WGBs روسجلاو لوصولا طاقن لماعت ،يضارتفا قينب ةزمجأك لب ،ةليمع ةزمجأك سيل ،WGBs وسجلاو لوصولا طاقن لماعت ،يضارتفا مدقت ،ةيساسا قينب زامجك WGB عم ةزمجألا مذه لماعتت امدنع .روسجلاو لوصولا طاقن نيوكت ليلحت لوكوتومولا عاقن نيوك العاقن نيوك العاقن الماعت ،يضارتا مدقت ،قيساسا قينب زامجك WGB عم ةزمجألا من ماعتت امدنع .روسجل ول وصولا طاقن اليوك موال الماقن نيوك الماعت ،وساسا الماع المائون الماعت ،ي المائون المائو

- CLI لوصولا ةطقن ىلع ويدارلا ةهجاو لفسأ infrastructure-client نيوكت رمأ رادصإب مق.
- ة ةەجاولا رايتخإ < ةكبشلا ةەجاو < ةكبشلا ىلا لقتنا ةيموسرلا مدختسملا قەجاو ميلع دامتعالا نكمي يذلا ددعتملا ثبلا نيكمتو تادادعإلا < ةحيحصلا.

نم ديزمل حمست كنإف ،ليمع زامجك WGB ةجلاعمل روسجو لوصو طاقن نيوكتب تمق اذا (SSID) ةمدخلا ةعومجم فرعم مادختساب نارتقالا وأ لوصولا ةطقن سفن عم نارتقالاب WGBs ددعتملا ثبلا ميلستل ءادألا ةفلكت ددحت .ةيساسألا ةينبلل SSID فرعم دعي ال يذلا ددع - WGB لك ىلإ ددعتملا ثبلا مزح نم ةمزح لك راركت لاسرا ميف متي يذلاو - هب قوثوملا وأ لوصولا ةطقنب اهطبر نكمي يتلا (WGBs نمضتت يتلاو) ةيساسألا ةينبلا ةزهجأ ترصق يغبني علم لا ميل ميل تعامل مزح نم قمزح لك راركت لواسرا ميف متي يذلاو - مب قوثومل وأ لوصولا ةطقنب اهطبر نكمي يتلا (WGBs نمضتت يتلاو) قيساسألا قينبلا ةزهجا ترصق يغبني علم لا ميل ميل ميل مرحيا ما ال عن الموني المالات الماليا المالات المالات المالات المالات المالات المالات المالات الماليات المالات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات المالات الماليات المات الماليات المالياتات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات

## نيوكتلا

## ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



Wired Clients

تانيوكتلا

ةيساسأ لوصو ةطقنك لمعت 1262 لوصو ةطقن عم ،AP نيتطقن دادعإلاا اذه مدختسي حوتفم SSID فرعم مدختسي وهو .لمع ةعومجم رسجك اهنيوكت متي 3602 لوصو ةطقنو نويكلساللاا ءالمعلاا طبتري .رذجلا لوصولا ةطقنب WGB نرتقي يكل WGB ىمسي مت يتلا لوصولا ةطقنب لوحم لالخ نم ةيكلسلا ءالمعلا لصتي .رذجلا لوصولا ةطقنب ك اهنيوكت WGB.

لمعلا ةعومجم رسج نيوكت

GUI تاميلعت

1. ةرادإ < نيمأتلا ىلإ لقتنا، WGB ىلع SSID ءاشنإل

ululu cisco	HOME RETWORK ASSOCIATION WIRELS	SS SECURITY SERVICES	MANAGEMENT SOFTWARE	Eventicos	Sege Configuration Bing Logast Befresh
Security Admin Access Escryption Manager SID Manager Server Menager AP Autoritation Intrusion Detection Local RADIUS Server Advance Security	Hostname sup Security: Global SSID Nenager SSID Properties Carrent SSID List	Û	SSID: VLAH: Band-Solect: Interface: Notwork ID:	Kyb     KONE > ▼ Celoc.VLANS     Backup 1:     Backup 2:     Backup 3:     Band Select     Ø! Pasko-R00: (1)p2 4/40     Pasko-R00: (1)p2 4/40     Pasko-R00: (1)p2 4/40     Pasko-R00: (1)p2 4/40     @ 2006()	regte systeme is 1 sociel, 9 linears, 10 minutes
	Dente Client Asthemication Settings Methods Accepted: & Open Asthemication Web Asthemication Shared Asthemication		< NO ADDITION>		

ةطقن عم نارتقالل اهمادختسإ متي يتلا ةحيحصلا ويدارلا ةهجاو رايتخإ نم دكأت رذجلا لوصولا.

ةطقنل يضارتفالاا عضولاا نم لمع ةعومجم رسج ىلإ لوصولا ةطقن ليوحتب مق .2 ةهجاو رايتخإ < ةكبشلا ةهجاو < ةكبشلا ىلإ لقتنا ،كلذب مايقلل .رذجلا لوصولا لمعلا ةعومجم رسج نوكيل ويدارلا ةكبش يف رودلا رتخأ .تادادعإلا < ةحيحصلا ويدارلا.



## (CLI) رماوألا رطس ةەجاو تاميلعت

:لخدأ ،SSID نيوكتل

### <#root>

wgb(config)#

dot11 ssid wgb

wgb(config-ssid)#

authentication open

## 2. لخدأ ،ةحيحصلا ةيكلساللا ةهجاولا تحت لمعلا ةعومجم رسج ىلٍ ةطحملا رود رييغتل.

### <#root>

wgb(config)#

interface dot11Radio 0

#### wgb(config-if)#

station-role workgroup-bridge

## رذجلا لوصولا ةطقن نيوكت

GUI تاميلعت

وه ءارجإلا اذه .SSID ةرادإ < نيمأتلاا ىلإ لقتنا ،رذجلا لوصولا ةطقن ىلع SSID ءاشنإل .1 لمعلا ةعومجم رسج ىلع SSID ءاشنإل مدختسملا ءارجإلا هسفن.

Security				I SOLIMONE	EVENT LOG		the second s
Admin Access Encryption Monopor SSID Hanager SP Authentication Intrusion Detection Lacel RADIUS Server Advance Security	Rodname road Security Global SISD Manager SSID Properties Connert SSID Last < NEW >	Û		SSIR VLAR:	Event roo	kryb < NONE > • Cattor V.Ahrs Backag 1: Backag 2: Backag 2:	rad uplime is 1 week, 18 kears, 7 minutes
				Dand Select Interface: Network ID:		Baed Select     Redo0802 110 <sup>2</sup> A9ts     Redo0802 110 <sup>2</sup> A9ts     Redo1802 110 <sup>4</sup> A9ts     (0-4096)	
	Deixio	micution:	< NO ADOITIO	¢			

حصي لI راتځي<نراق ةكبش < ةكبش ىلإ لقتنا ،رذجك رود ap لI تلكش 2. in order to ةطقن نوكيل ويدارلا ةكبش يف دوجوملا رودلا رتخأ .دادعإ ةيلمع < نراق يكلسال انه حضوم وه امك لوصولا:

uluulu cisco ≞	ME BETWORK ASSOCIATION WIRELESS	SECTATIA SERVICES RAMAGEMENT SOL	TWARE EVENTLOS		Sage Configuration   Bing   Logent   B
IORK	RADIOD-88211N <sup>2-40405</sup> STATUS	DETAILED STATUS	92111H03	CANNER BUSYTEST	raat uptime is 1 veek, 50 hours, 11 minutes
intery intert Nodes WORK INTERFACE	Network Interfaces: Radio0-802,11N <sup>2,424r</sup> Set	tings			
déress bitthemet0 c0-00211p.2.4Gtir	Operating Mode: Enable Radio:	Mixed Enable	Disable		
x1-002.11n 5GHz	Carrent Status (Selfware/Hantware):	Disabled 🖣	Down 🗸		
	Rele in Redio Helwork:	Access Paint     Access Paint     Access Paint     Access Paint     Access Paint     Paintack to Report     Report     Report     Rever Bridge     Near Bridge     Rever Bridge     Rever Bridge     Rever Bridge with Wireless Clients	wi)		
		<ul> <li>Reservest Engage with Weekses Chiefs</li> <li>Workgooup Bridge</li> <li>Universal Workgooup Bridge</li> <li>Client M/</li> <li>Scanner</li> <li>Spectnam Geschurn Information (***)</li> </ul>	NC: (RHHH HHHH HHHH)		
	11r Configuration:	⊜enable ≢dicable ⊜onerair ⊜onerdo Reassociationtine	x (20-1200 ms)		

(CLI) رماوألا رطس ةەجاو تاميلعت

1. لخدأ ،SSID نيوكتل

<#root>
root(config)#
dot11 ssid wgb

```
root(config-ssid)#
authentication open
root(config-ssid)#
guest-mode
```

رذجلا (AP) لوصولا ةطقن ةطساوب هضرع متيل SSID نيوكتب guest-mode رمألا موقي.

:،ويدارلا تحت SSID لا تفضأو رذجلا نوكي نأ رود ويدارلا تلكش in order to تلخد .2

root(config)#interface dot11radio 0 root(config-if)#station-role root root(config-if)#ssid wgb

## ةحصلا نم ققحتلا

تلخد in order to ان رمأ تانارتقا dot11 ضرعلا ،ap، رذجلا ىل طبري نوبزلا ىل ترظن in order to تلخد تاجرخملل جذومن:

#### <#root>

root#

show dot11 associations

802.11 Client Stations on Dot11Radio0: SSID [wgb] : IPV6 IP address MAC Address address Device Name Parent State 4c00.82df.c1ad 10.105.132.173 :: WGB wgb self Assoc <-WGB entry 68bc.0c5a.df01 10.105.132.174 WGB-client 4c00.82df.c1ad Assoc :: \_ <-Wired client entry 6c41.6a78.d832 10.105.132.175 WGB-client 4c00.82df.c1ad Assoc :: <-Wired client entry

:رمأ نارتقا dot11 ضرعلا ،ىلإ طبري WGB نأ لصألا تققد in order to تلخد

## WGB#show dot11 تانارتقا

802.11 Client S	tations on Dot11R	adio0:				
SSID [wgb] :						
		IPV6				
MAC Address	IP address	address	Device	Name	Parent	State
ccd5.39e3.b260	10.105.132.133	::	ap1260-Parent	root	-	Assoc

راهظإ نم مغرلا ىلع ،اەيلإ تانايبلا رورم ةكرح ريرمت اەيف كنكمي ال تاقوأ كانە نوكت دق لاخدا ةلازاب ماق WGB نأ ىلإ كلذ يف ببسلا عجري دق .طبترم ەنأ ىلع يكلسلا ليمعلا يكلسلا ليمعل لسري مل اذإ كلذ ثدحي نأ نكمي .هب صاخلا ەيجوتلا ةداعإ لودج نم ليمعلا رمألا مادختساب نيطشنلا ءالمعلا ةمئاق ىلع روثعلا كنكمي .ةلەملا ةرتفل رورم ةكرح يأ show bridge:

#### <#root>

wgb#

show bridge

Total of 300 station blocks, 292 free							
Codes: P - perma	anent, S -	• self					
Bridge Group 1:							
Address	Action	Interface	Age	RX count	TX count		
68bc.0c5a.df01	forward	Vi0	0	43	20		
6c41.6a78.d832	forward	Vi0	0	29	12		

# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

هذه لمكأ .امحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي لوصولا ةطقنب نرتقي ال WGB ناك اذإ تاققحتلا.

- قباطت نم دكأت .WGB و لوصولا ةطقن نيب ةقباطتم تانيوكتلا تناك اذإ امم ققحت اهنيب تانايبلا تالدعمو نيمأتلا تادادعإو SSID
- لخادتلاا نم WGB و (AP) لوصولا ةطقن نيب (RF) يكلساللا ددرتلا ةئيب ولخ نم دكأت. عاطخالا فاشكتسا عاطخا فاشكتسا يف <mark>يكلساللا ددرتلا للرمضا</mark> مسق عجار تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل يكلساللا ددرتلا لاصتا ىلع رثؤت يتلا اهحالصإو.

يلع مادختسالل ديفم 0 dot11dot11 عبتتلا تاذ ةعابطلا ةلصو ءاطخأ حيحصت رمأ WGB. ءابآ كانه ناك اذإ) يئوضلا حسملا نم ،WGB ب ةصاخلا طبرلا ةيلمع لالخ رمألا اذه كذخأي (اهنيوكت ةلاح يف) dot1x/PSK و نارتقالاو لصألا ةقداصم لحارمل ديدحتلا ةيلمع ،(نوددعتم). :ةنيع يلي اميف

*Aug 3	09:33:10.607:	16ED71A7-0 Uplink: Stop
*Aug 3	09:33:11.611:	16FCBED3-0 Interface up
*Aug 3	09:33:11.627:	16FCDDCE-0 Uplink: Wait for driver to stop
*Aug 3	09:33:11.627:	16FCDE3D-0 Uplink: Enabling active scan
*Aug 3	09:33:11.627:	16FCDE42-0 Uplink: Not busy, scan all channels
*Aug 3	09:33:11.627:	16FCDE46-0 Uplink: Scanning
*Aug 3	09:33:11.639:	16FD2D1B-0 Uplink: Rcvd response from ccd5.39e3.b260 channel 7 2615
*Aug 3	09:33:11.919:	17017B61-0 Uplink: no rsnie or ssnie chk
*Aug 3	09:33:11.919:	17017B6B-0 Uplink: ssid wgb auth open
*Aug 3	09:33:11.919:	17017B6F-0 Uplink: try ccd5.39e3.b260, enc 0 key 0, priv 0, eap 0
*Aug 3	09:33:11.919:	17017B76-0 Uplink: Authenticating
*Aug 3	09:33:11.923:	1701835E-0 Uplink: Associating
*Aug 3	09:33:11.939:	%DOT11-4-UPLINK_ESTABLISHED: Interface Dot11Radio0, Associated To AP root ccd5.39

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