ةكبش لاصتال يساسألا نيوكتلا ىلع لاثم ةيكلساللا LAN

تايوتحملا

<u>قمدقمل</u> <u>قيساسألاا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>قمدختسملاا تانوكملا</u> <u>مكبشلل يطيطختلا مسرلا</u> <u>تاحالطصالا</u> ليوصولا قطقن نيوكت ليصفتلاب تاميلعتلا محسلا نم ققحتلا قلص تاذ تامولعم

ةمدقملا

ةيكلساللI LAN ةكبش لـاصتا دادعإ ةيفيك حضوي نيوكتل اجذومن دنتسملا اذه مدقي تالوحمب رتويبمك ةزهجأو AP) Cisco Aironet (AP) لوصو ةطقن مادختساب (WLAN) ةيساسألاا .(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لـاثملا مدختسي .Cisco عم ةقفاوتم ليمع

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:نيوكتلا اذه ءارجإ لواحت نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت

- (RF) يساسألا يكلساللا ددرتال ةينقتب ماملإلا
- Cisco AP لوصو ةطقن ىلإ لوصولا ةيفيكل يساسألا مهفلا

رتويبمكلا ةزهجأل ةيكلساللا ءالمعلا تاقاطب ليغشت جمارب نأ دنتسملا اذه ضرتفي لعفلاب ةتبثم ةلومحملا رتويبمكلا ةزهجأ وأ ةيصخشلا.

ةمدختسملا تانوكملا

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

- ، ،Cisco IOS® Software جمانرب لغشت Aironet 1200 Series ةلسلسلا نم لوصو ةطقن 12.3(7)JA رادصإلا
 - 2.5 تباث جمانربب لمعت Aironet 802.11a/b/g زارط ةليمع تائياهم ةثالث
 - Aironet Desktop Utility (ADU)، رادص إلاا 2.5 •

ةطقن مدختست تنك اذإ .جمدم يئاوهب ةدوزم لوصو ةطقن دنتسملا اذه مدختسي :ةظحالم ةطقن نإف الإو .لوصولا ةطقنب تايئاوهلا ليصوت نم دكأتف ،ايجراخ ايئاوه بلطتت لوصو عم لوصولا طاقن جذامن ضعب يتأت .ةيكلساللا ةكبشلاب لاصتالا ىلع ةرداق ريغ لوصولا ىلع لوصحلل .ماعلا ليغشتلل يجراخ يئاوه ىلإ ىرخأ زرط جاتحت نيح يف ،ةجمدم تايئاوه ىلإ عجرا ،ةيجراخ وأ ةيلخاد تايئاوهب ةدوزم يتأت يتال (AP) لوصولا طاقن تازارط لوح تامولعم .بسانملا زاهجلاب صاخلا جتنملا ليلد/ءارشلا بلط ليلد

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

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

يلاتال ةكبشلا دادعإ دنتسملا اذه مدختسي:



ةطقنب ةلصتملا Aironet 802.11a/b/g ليمع تائياهم ةثالث وه ةكبشلل يطيطختلا مسرلا ربع ضعبلا اهضعبب لاصتالل ليمعلا تالوحم نيوكت دنتسملا اذه فصي .(1200) لوصو .(AP) لوصولا ةطقن لالخ نم ةيكلسال ةهجاو

ةيلاتلا تادادعإلا لوصولا ةطقن مدختست:

- SSID): Cisco123) ةمدخلا ةعومجم فرعم
- ليصوت ل ةئفاكما أي صوصخا ريفشت عم محوت فم مقداصم : في ساس أل ا مقداص مل (WEP)

ليمعلا تالوحمو لوصولا ةطقن ىلع نيوكتلا دنتسملا اذه حرشي.

ىلع ةمولعمل تلحأ .ىرخألا ريفشتلاو ةقداصملا قرط مادختسا اضيأ كنكمي :ةظحالم لا ىلع ةمولعمل تلحأ .<mark>عون ةيوه ةحص لكشي</mark> ،تدناس نوكي نأ ةيلآ ةيوه ةحص فلتخملا .<u>WEP و ةعومجم ريفشت لكشي</u> ،تدناس نوكي نأ ةيلآ فلتخم ريفشت

تاحالطصالا

<u>تاجالطصا لوج تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار</u> <u>.تادنتسملا</u>

نيوكتلا

لوصولا ةطقن نيوكت

any of this: نملامعتسإلا عم ap لا تلكش عيطتسي تنأ

- ةيموسرلا مدختسملا ةەجاو
- Telnet لمع ةسلج ءاشنإ دعب ،(CLI) رماوألا رطس ةهجاو
 - مكحتال ةدحو ذفنم

-DB لباك ليصوتب مق ،مكحتلا ةدحو ذفنم لالخ نم لوصولا ةطقنب لاصتالل :ةظحالم ىلع 232-RS يلسلستلا ذفنملا ىلإ رظانتم ذفنمو نانسأ ةعست وذ يلسلست 9 لاصتالا لجأ نم يفرط يكاحم دادعإب مق .رتويبمك ىلع COM ذفنم ىلإو لوصولا ةطقن :يفرطلا يكاحملا لاصتال تادادعإلا هذه مدختسأ .لوصولا ةطقنب

- ⊸ دوب 9600
- ⊸ تانايب تب تادحو 8
 - ∝ لثامت الب
 - ∝ ڧقوت تب 1
- ⊸ قڧدتلا يڧ مكحت دجوي ال

دعب زامجلا ىلإ لوصولا نم نكمتت مل اذإ .ةيضارتفالا تادادعإلاا يه تادادعإلاا هذه :ةظحالم متي مل زامجلا نأ قلكشملا نوكت دقف ،تادادعإلاا ىلع يفرطلا جمانربلاا نييعت نم ديزمل .دوابلا لدعمب أدباو ،ةفلتخم تادادعإ برج .ةيضارتفالا تادادعإلاا ىلع هنييعت <u>لوصول طاقنب ليصوتا مسق</u> ىلإ عجرا ،مكحتال ةدحو لبك تافصاوم لوح تامولعملا .<u>ىلوأل اقرمال لوصول قطقن نيوكت</u> يف <u>ايلحم 1230A و 1200 قاسلسلا نم</u>

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب لوصولا ةطقن نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حرشي .(GUI)

:(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب لوصولا ةطقن ىلإ لوصولل ناتقيرط كانه

- ةيموسرلامدختسمالاة موجاو لالخ نم لاصتال لبق زامجل IP ناونع صيصختب مق (GUI).
 - .DHCP مادختساب IP ناونع ىلع لصحا

IP ناونعل ةفلتخم تايكولس Aironet APs لوصولا طاقنل ةفلتخملا زرطلا ضرعت وأ 1130AG وأ Aironet 350 قلسلسلا نم لوصو ةطقن ليصوتب موقت امدنع .يضارتفالا مداخ نم IP ناونع لوصولا ةطقن بلطت ،LAN ةكبشب يضارتفا نيوكتب 1240AG وأ 1200 ىلإ تابلطلا لاسرا يف رمتست اهنإف ،اناونع لوصولا ةطقن قلتت مل اذإ .كب صاخلا DHCP .ىمسم ريغ لجأ

ةلواحم ةدع لعجي da لا، ك LAN ىلإ ريصقت ليكشت عم Aironet 1100 sery ap تنأ طبري امدنع ناونعلا هسفن نيعي وه ،ناونع da لا ملتسي ال نإ .لدان DHCP لا نم ناونع لصحي نأ ناونع ىلإ ضارعتسالا كنكمي ،قئاقد 5 اهتدم يتلا ةرتفلا هذه لالخ .ةقيقد 5 ةدمل 10.0.1 5 رورم دعب لوصولا ةطقن نيوكت ةداعإ متت مل اذإ .تباث ناونع نيوكتو يضارتفالاا ا ال نإ .DHCP مداخ نم اناونع بلطتو 10.0.01 ناونع لهاجتت لوصولا ةطقن نإف ،قئاقد قئاقد 5 لا ةذفان كتتاف اذإ .يمسم ريغ لجأ ىلإ بلط لسري وه ،ناونع مل ملتسي .قئاقد 5 لا مذفان كات كل مل

موقي .1200 Series قلسلسلا نم لوصو ةطقن دنتسملا اذه يف ةدوجوملا ةكبشلا مدختست تباث IP ناونع مادختساب لوصولا ةطقن نيوكتب مكحتلا ةدحو لالخ نم لوخدلا ليجست <u>ناونع نيعيو لصحي لا</u> ap، لا ىلا ناونع نيعي نأ فيك ىلع ةمولعمل تلحأ .10.0.01 ةميقب .<u>ىلوألا ةرمل قطقن لوصول لكشي</u> نم مسق

ليصفتلاب تاميلعتلا

نيوكتل ضرعتسملا لالخ نم لوصولا ةطقن ىلإ لوصولا كنكمي ،IP ناونع نيوكت دعب ليمعلا لوحم نم ليمعلا نارتقا تابلط لوبقل (AP) لوصولا ةطقن

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ:

.steps:1 اذہ ،ۃذفان ۃلاح صخلملا یلع تلصحو gui لا عم ap لا تذفن in order to تمتأ

a.ناونعلا رطس يف 10.0.01 لخدأو بيو ضرعتسم حتفا.

b. رورملا ةملك لقح ىلإ مدقتلاو مدختسملا مسا لقح يطختل Tab ىلع طغضا.

ةكبشلا رورم ةملك لاخدإ ةذفان رەظت.

.c. نخدي طغضاو ،cisco ،ةلاح ساسح ةملكلا تلخد.

يلاتال لاثملا حضوي امك ،صخلملا ةلاح ةذفان رەظت:

alls. alls.	Cisco 1200 Acces	s Point	
OME	Hostname AP1200	5 T OIL	AP1200 uptime is 2 weeks, 6 days, 22 hours, 17 minutes
ETWORK MAP	+ Home: Summary Status		
TWORK	+ Association		
CURITY	+ Clients: 0		Repeaters: 0
RVICES RELESS SERVICES	+ Network Identity		
STEM SOFTWARE	+ IP Address		10.0.0.1
ENT LOG	* MAC Address		000e.d7e4.a629
	Network Interfaces		
	Interface	MAC Address	Transmission Rate
	1 EastEthernet	000e.d7e4.a629	100Mb/s
	1 Radic0-802.11B	000d.eded.7086	11.0Mb/s
	1 Radio1-802.11A	000e.8405.0cb3	54.0Mb/s
	Event Log		
	Time	Severity	Description
	Mar 21 22:17:29.470	 Notification 	Configured from console by cisco on vty0 (10.0.0.3)
	Mar 21 22:17:27.922	+Error	Interface Dot11Radio0, changed state to up
	Mar 21 22:17:27.902	 Notification 	Interface Dot11Radio0, changed state to reset
	Mar 21 22:17:27.902	+Error	Interface Dott1 Radio1, changed state to up
	Mar 21 22:17:27 896	Notification	Interface Dot11Radio1_changed state to reset
	No. 24 22 46 24 664		

.2.راسيلا ىلع ةدوجوملا ةمئاقلا يف عيرس دادعإ ىلع رقنا

تاملعملا ضعب ليكشتل راطإلا اذه مادختسإ كنكمي .Express Setup ةذفان رهظت AP ىلع Express Setup ةذفان مدختسأ .يكلسال ليصوت ءاشنإل ةيرورضلا ةيساسألاا :ةذفانلا نم لاثم انه .يكلساللا ليمعلا تانارتقا لوبق نيوكتل 1200

Close W	Andow		10 - 8 ×
albudhu.	Cisco 1200 Access Poi	int	404200 untimo in 2 unator 6 dans 22 hours 40 minutes
EXPRESS SET-UP	Hostname AP1200		AP1200 uptime is 2 weeks, 6 days, 22 hours, 18 minutes
NETWORK MAP +	Express Set Up		
NETWORK + INTERFACES + SECURITY + SERVICES +	System Name: MAC Address:	AP1200	>
WIRELESS SERVICES + SYSTEM SOFTWARE + EVENT LOG +	Configuration Server Protocol:	C DHCP C Static IP	
	IP Subnet Mask:	255.255.255.224	
	SNMP Community:	defaultCommunity	
		Read-Only C Read-Write	
	Radio0-802.118		
	SSID:	CISCO123	
	Broadcast SSID in Beaconc	G Yes C No	
	Role in Radio Network:	Access Point Root C Repeate	er Non-Root
	Optimize Radio Network for:	C Throughput C Range C Cu	stom
	Aironet Extensions:	🕆 Enable 🔿 Disable	

.3."عيرسلا دادعإلا" ةذفان يف ةبسانملا لوقحلا يف نيوكتلا تاملعم لخدأ

تاملعملا ەذە نيوكتلا تاملعم نمضتت:

- لوصولا ةطقن فيضم مسا
- ip يكيتاتسإ نكاس نوكي ناونعلا نإ ،ap لا نم ليكشت ناونع
 - ةيضارتفالا ةباوبلا
 - (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادإ لوكوتورب عمتجم ةلسلس
 - ويدارلا ةكبش يف رود
 - SSID ·

تاملعملا هذه نيوكتب لاثملا اذه موقي:

- IP: 10.0.0.1 ناونع
- AP1200 :فيضملا مسا
 - SSID: Cisco123 •

ةزهجألا مدختست .WLAN ةكبش فرعت ةديرف تافرعم يه SSIDs :ةظحالم

ةساسح SSIDs دعت .ەتنايصو يكلساللا لاصتالا ءاشنإل SSIDs ةيكلساللا يأ مدختست ال .ايمقرو افرح 32 ىلإ لصي ام ىلع يوتحت نأ نكميو فرحألا ةلاحل .SSID يف ةصاخ فورح وأ تافاسم

ةيضارتفالا ميقلا عم ىرخألا تاملعملا كرت متي :ةظحالم.

.4.كتادادعإ تذقنأ in order to قبطي ةقطقط

دادعإ ةيلمع ويدارلا steps in order to setup اذه تمتأ.

ةحفص ضارعتسال راسيلا ىلع ةدوجوملا ةمئاقلا يف ةكبشلا تاهجاو ىلع رقنا. ةكبشلا تاهجاو صخلم.

اەمادختسإ ديرت يتلا ويدارلا ةەجاو ددح.b.

ىلإ ضارعتسالاب ءارجإلا كل حمسي .802.11b-0يكلسال نراق لاثم اذه لمعتسي .ويدارلا ةلاح ةحفص :ةكبشلا تاهجاو

.c.ويدارلا ةەجاول تادادعإلاا ةحفص ىلإ حفصتلل تادادعإ بيوبتلا ةمالع ىلع رقنا

.b.ويدارلا تنكم in order to نكمي ةقطقط.

.e.ةيضارتڧالا ميقلاب ةحڧصلا ىلع ىرخألا تادادعإلا لك كرتاً

.f.تادادعإلاا ظفحل ةحفصلا لفسأ يف قيبطت قوف رقناو لفسأل ريرمتلاب مق

⊧•⇒∞©⊇∆ ©	1 B 3 B- 3				
Close VII	ndow				65
albaalba. c	isco 1200 Access Point				
	RADIO0-802.11B STATUS DETAILED STAT	US SE	TTINGS	CARRIER BUSY T	EST
PRESSISET-UP TWORK MAP +	Hostname AP1200				AP1200 uptime is 11 minute
SOCIATION					
Address	Network Interfaces: Radio0 802.11B Settings				
astEthernet	Enable Radio:		@ Enable	O Disable	
xtio0-802.118	Current Status (Software/Hardware):		Enabled 1	Un	
dio1-802.11A	Role in Radio Network:		· Access Point	Root (Fallback to R	Radio Island)
RVICES +	(Fallback mode upon loss of Ethemet connection)		C Access Point	Root (Fallback to R	Radio Shutdown)
RELESS SERVICES + STEM SOFTWARE + ENT LOG +			C Access Point C Repeater Non	Root (Fallback to R Root	(epeater)
	Data Rates:		BestRange	Best Through	put
		1.0Mb/sec	Require	C Enable	C Disable
		2.0Mb/sec	Require	C Enable	C Disable
		5.5Mb/sec	C Require	C Enable	C Disable
		11.0Mb/sec	Require	C Enable	C Disable
	Transmitter Power (mW):		C1C5C20C	30 C 50 C 100 €	Max
	Limit Client Power (mW):		C1C5C20C	30 🔿 50 🔿 100 🖓	Max
	Default Radio Channel:		Least Congeste	d Frequency 💌 🗱	hannel 1 2412 Mhz
	Least Congested Channel Search: (Lise Only Selected Channels)		Channel 1 - 2412 Channel 2 - 2412	MHz	

.6:ةيلاتا تاوطخلا لمكأ ،WEP ريفشتب ةحوتفملا ةقداصملاو SSID نيوكتل

- a.راسيلا ىلع ةدوجوملا ةمئاقلا يف SSID ةرادإ < نيمأت رتخأ.
 - اSSID ةرادإ ةحفص رەظت
- .b. ةيلاحلا SSID ةمئاق نم 3 ةوطخلا يف متأشنأ يذلا SSID ددح.

SSID. فرعمك Cisco123 لاثملا اذه مدختسي

.c.ةقداصملا حتف رتخأ ،ةقداصملا تادادعإ تحت

.d.ةيضارتفالا اهميق عم ىرخألا تاملعملا ةفاك كرتاً

.e.ةحفصلا لفسأ يف قيبطت قوف رقنا.

↓ • → · ② 🖸 🖄 🕸	R @ Ø ₽5+ @
Close V Close V Close V	Nindow
	RADIOL 802 118 RADIOL 802 11A
HOME EXPRESS SET-UP	Hostname AP1200 AP1200 uptime is 2 weeks, 6 days, 22 hours, 21 minutes
ASSOCIATION NETWORK	Security: SSID Manager - Radio0.802.11B
SECURITY Admin Access	SSID Properties
SSID Manager Encryption Manager Server Manager Local RADIUS Server Advanced Security SERVICES + WIRELESS SERVICES + SYSTEM SOFTWARE + EVENT LOO +	Current SSID List CISC0123 CISC0123 VLAN: CISC0123 CISC0123 Delete-Radio0 Delete-All
	Authentication Settings
	Open Authentication: NO ADDITION> Shared Authentication: NO ADDITION> Network EAP: NO ADDITION>
	Server Priorities: EAP Authentication Servers MAC Authentication Servers
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

.7:WEP حيتافم نيوكتل ةيلااتلا تاوطخلا لمكأ

a.ريڧشتلا ريدم < نيمأتلا رتخأ

اةمئاقلا نم يمازلإ رتخاو ،ريفشتلا عاضوأ نمض WEP ريفشت ىلع رقنا. .ةلدسنملا

.c.ريفشتلا حيتافم ةقطنم يف WEP ل ريفشتلا حاتفم لخدأ

لاثملا اذه مدختسي .تب 128 وأ تب WEP 40 ريفشت حيتافم لوط نوكي نأ نكمي

ريفشت حاتفم WEP 128-تب-1234567890 WEP 1234567890.

「ちのの、キ・チー	Q B 3 5 6 B			$\overline{\mathfrak{M}} = \theta \times$
Close Clace Systems	Window			U 6
alb	Cisco 1200 Access P	oint		
	RADI00-802.11B	RADI01-802.11A		
EXPRESS SET-UP NETWORK MAP +	Hostname AP1200		AP1200 uptime is 2 weeks, 6	days, 22 hours, 22 minutes
ASSOCIATION NETWORK	Security: Encryption Manager	- Radio0-802.11B		
SECURITY	Encryption Modes			
Admin Access SSID Manager	C None			
Encryption Manager	WEP Encryption Monda	story •		
Server Manager		Cisco Compliant TKIP Features	s: Enable MIC Enable Per Packet	Keying
Advanced Security	C Cloher WEP1	28 bit •		
SERVICES +				
SYSTEM SOFTWARE +	Encountion Keys			
EVENT LOO +	cherypaon weys			
		Transmit Key	Encryption Key (Hexadecimal)	Key Size
	Encryption Key 1	l: (*		128 bit •
	Encryption Key 2	6 C		128 bit 💌
	Encryption Key 3	k (*		128 bit 💌
	Encryption Key 4	e C		128 bit 💌
	Global Properties			
	Broadcast Key Rotation Inter	val: 📀 Disable Rota	dion	

.b.دادعإ ةيلمعلا تذقنأ in order to قبطي ةقطقط.

يكلساللا ليمعلا لوحم نيوكت

ليمعلاا ئياهم جمارب تانوكمو ليمعلاا ئياهم تيبثت كيلع بجي ،ليمعلاا ئياهم ةئيهت لبق ةيفيك لوح تاميلعت ىلع لوصحلل .لومحملا رتويبمكلا وأ يصخشلا رتويبمكلا ىلع .<u>ليمعلاا ئياهم تيبثت</u> ىلإ عجرا ،ليمعلا ئياهمل ةدعاسملا تاودألاو ليغشتلا جمارب تيبثت

ليصفتلاب تاميلعتلا

نيوكت ةيفيك مسقلاا اذه حرشي .ەنيوكت كنكمي ،زاەجلا ىلع ليمعلا لوحم تيبثت دعب .ليمعلا لوحم

ات المكأ :ةيلات المكأ

.1.ليمعلا ئياهمل ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ىلع فيصوت ءاشنإ

ةكبشلاب ليصوتلل ليمعلا لوحم اهمدختسي يتلا نيوكتلا تادادعإ فيصوتلا ددحي

ةجلاعملا ةدحو ىلع ىصقأ دحك افلتخم افيصوت 16 نيوكت كنكمي .ةيكلساللا ىلع اەنيوكت مت يتلا تافيصوتلا فلتخم نيب ليدبتلا كنكمي .(ADU) ةيزكرملا عقاوم يف ليمعلا لوحم مادختسإ ةيناكمإ تافيصوتلا كل حيتت .كتابلطتم ساسأ يف بغرت دق ،لاثملا ليبس ىلع .ةفلتخم ليكشت تادادعإ اەنم لك بلطتي ،ةفلتخم ةماعلا نكامألا يف وأ لزنملا وأ بتكملا يف كليمع ئياەم مادختسال تافيصوت دادعإ .ةنخاسلا طاقنلا وأ تاراطمل لثم

:ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،ديدج فيصوت ءاشنإل

a.ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو يف تافيصوتلا ةرادإ بيوبتلا ةمالع ىلع رقنا.

.b.ديدج قوف رقنا

:لاثم يلي اميف

on Options Help urrent Status Profile Manageme	nt Diagnostics		
-	1		
Default		Ne	w
		Mod	dify
		Ber	nove
		Acti	vate
Details			
Network Type:	Infrastructure	Imp	ort
Security Mode:	Pre Shared Key		
Network Name 1 (SSID1):	CISCO123	Exp	ort
Network Name 2 (SSID2):	<empty></empty>	Se	an
Network Name 3 (SSID3):	<empty></empty>		un

2مسا نييعتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،(ةماعلا) تافيصوتلا ةرادإ ةذفان رهظت امدنع. SSID: مساو ليمعلا مساو فيصوتلا

a.فيصوتلا مسا لقح يف فيصوتلا مسا لخدأ.

.فيرعتلا فلم مساك OFFICE لاثملا اذه مدختسي

b.ليمعلا مسا لقح يف ليمعلا مسا لخدأ.

مدختسي .WLAN ةكبش يف يكلساللا ليمعلا فيرعتل ليمعلا مسا مدختسي .لوألا ليمعلل 1 ليمعلا مسا نيوكتلا اذه

.c.فيصوتلا اذهل همادختسإ بولطملا SSID لخدأ ،تاكبشلا ءامسأ تحت

لاثم اذه يف SSID لا. لوصولا ةطقن يف هنيوكتب تمق يذلا SSID سفن وه SSID

Cisco123.

Profile Management		? ×
General Security Advan	ced	
Profile Settings		
Profile Name:	OFFICE	
Client Name:	Client 1	
Network Names		
SSID1:	CISC0123	
SSID2		
SSID3		
<u>.</u>		
	OK Ca	ncel

3.:نيمأتلا تارايخ دادعإل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

a.راطإلا ىلعأ يف "نامألا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا.

اتارايخ طبض تحت (يكيتاتسإ نكاس WEP) اقبسم كرتشم حاتفم رقنا. نيمأتلا

:لاثم يلي اميف

Profile Management	<u>? ×</u>
General Security Advanced	
Set Security Options	
C WPA/WPA2 Passohrase	
C 802.1x 802.1x EAP Type: LEAP	
Pre-Shared Key (Static WEP)	
C None	
Allow Association to Mixed Cells	
Locked Profie	
Group Policy Delay: 0 🚔 sec	
	icel

.c.لكشي ةقطقط

اقبسم ةكرتشم حيتافم فيرعت ةذفان رەظت.

d.حاتفم لاخدإ عون رايتخال "حيتافملا لاخدإ" ةقطنم يف رارزألاا دحأ قوف رقنا.

.(-9، a-f) يرشعلا يسادسلا لاثملا اذه مدختسي (0-9، a-f)

Define Pre-Shared Keys	<u>? ×</u>
Key Entry Image: The state of t	haracters)
Encryption Keys	WEP Key Size:
WEP Key 1:	40 128
WEP Key 2: O WEP Key 3: O	с с с с
WEP Key 4: C	° C
	Cancel

مزح ريفشتل ەمادختسإ متيس يذلا WEP حاتفم لخدأ ،ريفشتلا حيتافم تحت. .تانايبلا

يف لاثملا عجار .WEP 1234567890WEP1234567890 حاتفم لـاثملا اذه مدختسي .D ةوطخلا

لوصولا ةطقن يف ەنيوكتب تمق يذلا ەسفن WEP حاتفم مدختسأ :ةظحالم.

.4.حاتفم WEP لا تذقنأ ok in order to ةقطقط.

.5:حتفي نأ بولسأ ةقداصملا تتبث steps in order to اذه تمتأ

a.تافيصوتلا ةرادإ ةذفان ىلعأ يف ةمدقتم تارايخ بيوبتلا ةمالع ىلع رقنا.

.802.11.b ةقداصم عضو نمض Open ديدحت نم دكأت

يضارتفا لكشب ةحوتفملا ةقداصملا نيكمت متي ام ةداع :ةظحالم.

.c.ةيضارتڧالا ميقلاب ىرخألا تادادعإلا لك كرتأ

.OK.d قوف رقناو

ofile Management	<u>?</u> ×
General Security Advanced	
Transmit Power Level 802.11b/g: 100 mW 💌 802.11a: 40 mW 💌	Power Save Mode: CAM (Constantly Awake Mode) Network Type: Infrastructure 802.11b Preamble: Short & Long C Long Only
Wireless Mode	 Wireless Mode When Starting Ad Hoc Network 5 GHz 54 Mbps 2.4 GHz 11 Mbps 2.4 GHz 54 Mbps Channel: Auto
	802.11 Authentication Mode C Auto C Open C Shared Preferred APs

.6.فيصوتلا اذه نيكمتل طيشنت ىلع رقنا

Cisco Aironet Desktop Utility	- Curre <mark>nt P</mark> rofile: OFFICE		? ×
Action Options Help			
Current Status Profile Manageme	nt Diagnostics		
Default		New	
		Modify	
		Remove	
		 Activate	
Details			
Network Type:	Infrastructure	Import	
Security Mode:	Pre Shared Key	Event	- 1
Network Name 1 (SSID1):	CISCO123	 Export	
Network Name 2 (SSID2):	<empty></empty>	Scan	
Network Name 3 (SSID3):	<empty></empty>	 	
Auto Select Profiles		Order Profiles	

.لماكلاب ديدج فيصوت ءاشنال <u>ليصفتلاب تاميلعتلا</u> سفن مادختسإ كنكمي :ةظحالم يكلساللا ددرتلا ةئيب صحفب ليمعلا ئياهم موقي ،فيصوت ءاشنال ةليدب ةقيرطب نم ديزمل .حسملا جئاتن ساسأ ىلع افيصوت ئشني مث ةحاتم تاكبش دوجو نم ققحتلل <u>فلم ريدم مادختسا</u> يف <u>ديدج فيرعت فلم ءاشنا</u> مسق عجار ،ةقيرطلا هذه لوح تامولعملا .<u>فيرعتلا</u>

سفن مادختسإ كنكمي .نيرخآ نيليمع نيلوحم نيوكتل ەسفن ءارجإلا مادختسإ كنكمي لكشب ىطعي يذلا IP ناونعو ليمعلا مسا وه ديحولا قرفلاو .ىرخألا تالوحملا ىلع SSID .لوحملل تباث

ةكبشلا يف وهو ايودي هنيوكت مت ليمعلا ئياهمل IP ناونع نأ لاثملا اذه ضرتفي :ةظحالم .لوصولا ةطقن اهب دجوت يتلا اهسفن ةيعرفلا

ةحصلا نم ققحتلا

جيحص لكشب لمعي كيدل نيوكتلا نأ ديكأت ةيفيك مسقلا اذه حرشي.

.لوصولا ةطقنب ليمعلاا ئياهم لصتي فيصوتلا طشنتو تانيوكتلا لمكتست امدنع ةذفان ىلعأ يف ةيلاحلا ةلاحلا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا ،ليمعلا لاصتا ةلاح نم ققحتلل .ADU

1 ةانقلا مدختسي ليمعلا نأ ىرت نأ كنكمي .لوصولا ةطقنب حجان لاصتا لاثملا اذه حضوي

ةحوتفملا ةقداصملا مادختسإ متي هنأ ثيح ،اضيأ .ريفشتلل WEP مدختسيو لصاوتلل :الب مداخلا ىلإ ةدنتسملا ةقداصملا لقح رهظي ،طقف

N	후 Cisco Aironet Desktop Utility - Current Profile: OFFICE	<u>? ×</u>
ł	Action Options Help	
	Current Status Profile Management Diagnostics	
	CISCO SYSTEMS Profile Name: OFFICE	
	Link Status: Associated	
	Wireless Mode: 2.4 GHz 11 Mbps IP Address: 10.0.0.2	2
	Network Type: Infrastructure Current Channel: 1	
	Server Based Authentication: None Data Encryption: WEP	
	Signal Strength:	t
	Advar	nced

ةمئاقلا يف نارتقا ىلع رقنا ،لوصولا ةطقن ىلع ليمعلا لاصتا نم ققحتلل ىرخأ ةقيرطك :لاثم يلي اميف .لوصولا ةطقنل ةيسيئرلا ةحفصلا نم رسيألا بناجلا ىلع ةدوجوملا

MAP + ON Association Clients: 1 Repeater: 0 View: I Client I Repeater SERVICES + OFTWARE + OFTW
S Clients: 1 Repeaters: 0 +
View: Client Repeater Radio002.11B SSID CISC0123:
Radio002.118 SSID CISC0123 :
SSID CISC0123:
Device Type Rame IP Address MAC Address State Parent
WOB-client Client 1 10.0.0.2 0040.98a5.b5d4 Associated self
Radio802.11A

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

يف ادوجوم 3750 switch وأ Cisco Catalyst 2950 لوحم ناكو ،802.1x ةقداصم مادختسإ مت اذا :هذه أطخلا قلاسر رهظت .ققداصملا يف 802.1X ليمع لشفي دقف ،ةكبشلا

> Jul 21 14:14:52.782 EDT: %RADIUS-3-ALLDEADSERVER: Group rad_eap: No active radius servers found. Id 254

نيب (24) RADIUS قلاح لقح ميق ريغتت امدنع 3750 و 2950 تالوحم ىلع ضرعلا اذه ظحاليو جمانرب يف رمألا اذه لح مت .id CSCef50742 قب cisco ببسب اذه .لوصولا بلطو لوصولا يدحت ققداصم يف نولشفي ءالمعلا دعي مل ،J2.3(4)JA رادصإلا عم .J2.3(4) JA رادصإلا SOI OSCO IOS تالوحم لالخ نم 802.1X .ريغتت يتلا (24) قلاحلا لقح ميق ببسب 3750 و 3750 Cisco Catalyst 2950 تالوحم لالخ نم 802.1X

ةلص تاذ تامولعم

- <u>Cisco Aironet 12.3(7)JA لوصول طاق ن ا IOS جمان رب نيوكت ليل د</u>
- <u>Cisco Aironet ةيكل سال LAN قكبش ليمع تائياهم تيبثتو نيوكت ليل.</u> PI21AG)، OL-4211-04 و <u>802.11a/b/g (CB21AG</u>
 - عالوألا قرمال لوصول قطقن نيوكت
 - <u>يكلّسالاًا معدلاً قحفص</u>
 - <u>Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلا معدلا</u>

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