

مادختساب يساسأ WLAN لاصتا نيوكت لوصو ةطقن

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)
[ةيساسأ تابلطتل](#)
[تابلطتل](#)
[ةمدختسمل تانوكمل](#)
[نيوكتل](#)
[تاميلعت](#)
[ةحصل نم ققحتل](#)
[اهالصل او ااطخأل افاشكتسا](#)

ةمدقمل

(WLAN) ةيساسأ ةيكللسال LAN ةكبش لاصتا دادع ةيفيك دنتسمل اذه حرشي
Cisco IOS® 15.2(2)JB رادصل ةيغشلتل ماظن لمعت Cisco نم (AP) لوصو ةطقن مادختساب
لقتسمل.

ةيساسأ تابلطتل

تابلطتل

للكشت اذه تنأ لواحني نأ لبق عوضوم اذه نم ةيساسأ ةفرعم تنأ يقلتي نأ يصوي cisco:

- (RF) ةيكللسال ددرتلا ةينقت
- Cisco AP لوصول

رتويبمكللا ةزهجال ةيكللساللا ةالمعلل اقاطب ليغشت جمارب نأ دنتسمل اذه ضررتفي
لعللاب ةتبتم ةلومحمل رتويبمكللا ةزهجال وأ ةيصخشلا

ةمدختسمل تانوكمل

قالط ةيجمرب cisco ios ضكري نأ Aironet 1040 sery ap لعل ةقيثو اذه يف ةمولعملل تساسأ
15.2(2)jb.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراولل تامولعملل عاشنإ مت
تنالك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيجم تادب
رمايأل لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

نيوكتل

ة.يموسررلا مدختسملا ةهجاو مادختساب لوصولا ةطقن نيوكت ةيفي ك مسقلا اذ حشري (GUI):
 • ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو لال خ نم لاصلتالا لبق زاهلل IP ناوع صي صختب مق (GUI).
 • DHCP مادختساب IP ناوع يلع لصحا

تاميلعت

نيوكتل ضرعتسملا لال خ نم لوصولا ةطقن لوصولا كنكمي، IP ناوع نيوكت دعب (AP) لوصولا ةطقن

ة:يالاتا تاوطخلا لمكأ

1.steps: اذ ةذفان ةلاح صخللملا تحتفو و gui ل عم ap ل اذفان in order to تمتأ

- ناوع ل رطس يف لوصولا ةطقن ل IP ناوع لخدأو، بيو ضرعتسم حتفا
- cisco ةملك و username ري صقتلا. رورملا ةملك و مدختسملا مسا لخدأ

انه حضوم وه امك، صخللملا ةلاح ةذفان رهظت

The screenshot displays the Cisco Aironet 1040 Series Access Point configuration interface. The main content area is titled 'Home: Summary Status' and includes the following sections:

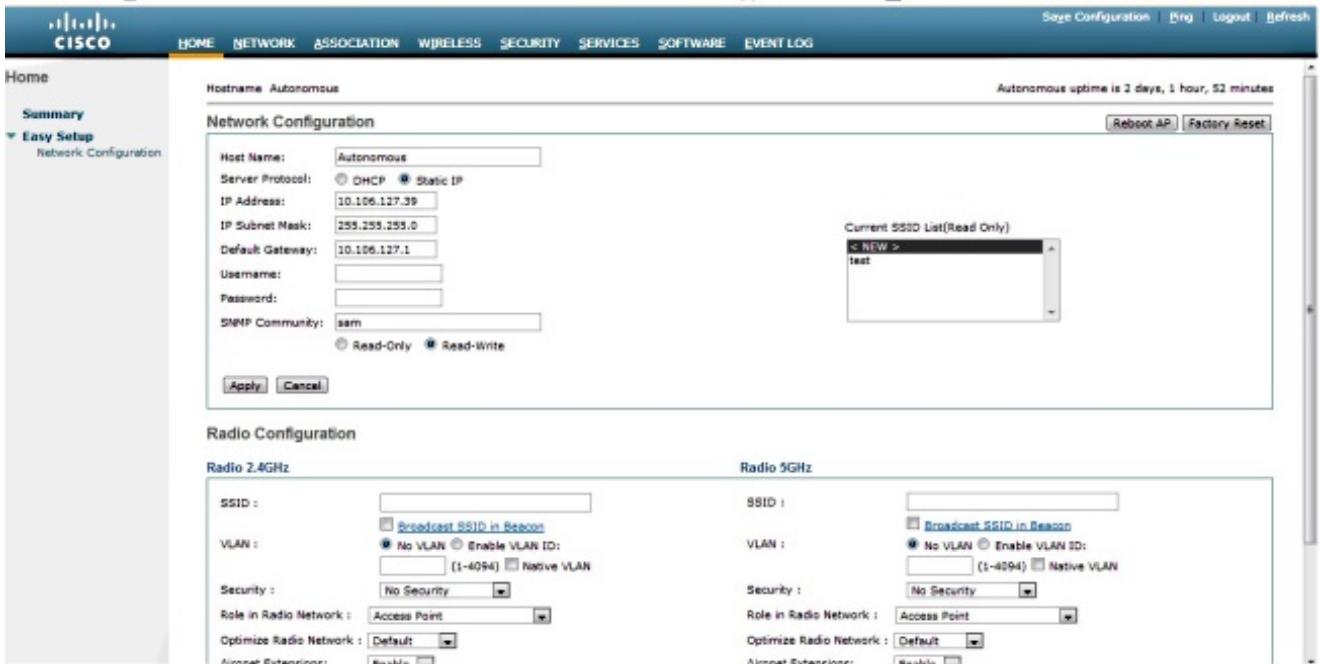
- Association:** Shows 'Clients: 0' and 'infrastructure clients: 0'.
- Network Identity:** Lists 'IP Address: 10.106.127.39' and 'MAC Address: 4055.3912.0c9c'.
- Network Interfaces:** A table with columns for Interface, MAC Address, and Transmission Rate.

Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3912.0c9c	1Gbps
Radio0-802.11n-40MHz	1caa.0791.8fb0	Mcs Index 15
Radio1-802.11n-50MHz	1caa.0791.5b80	Mcs Index 15
- Event Log:** A table with columns for Time, Severity, and Description.

Time	Severity	Description
Mar 1 00:00:27.414	Warning	No VLANs configured in MBSSID mode. Dot11Radio0 not started
Mar 1 00:00:26.413	Warning	Full power - NEGOTIATED inline power source
Mar 1 00:00:19.045	Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to down
Mar 1 00:00:19.045	Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio1, changed state to up

2. ةكبشلا نيوكت يلع رقنا م، راسيلا يلع لهسلا دادعإلا يلع رقنا

تاملعمل ضعب نيوكتل راطإلا اذ مادختسا كنكمي. "لهسلا دادعإلا" ةذفان رهظت: ةذفانلا نم لاثم انه. يكلسال لي صوت ءاشنإل ةي رورضلا ةيساسألا

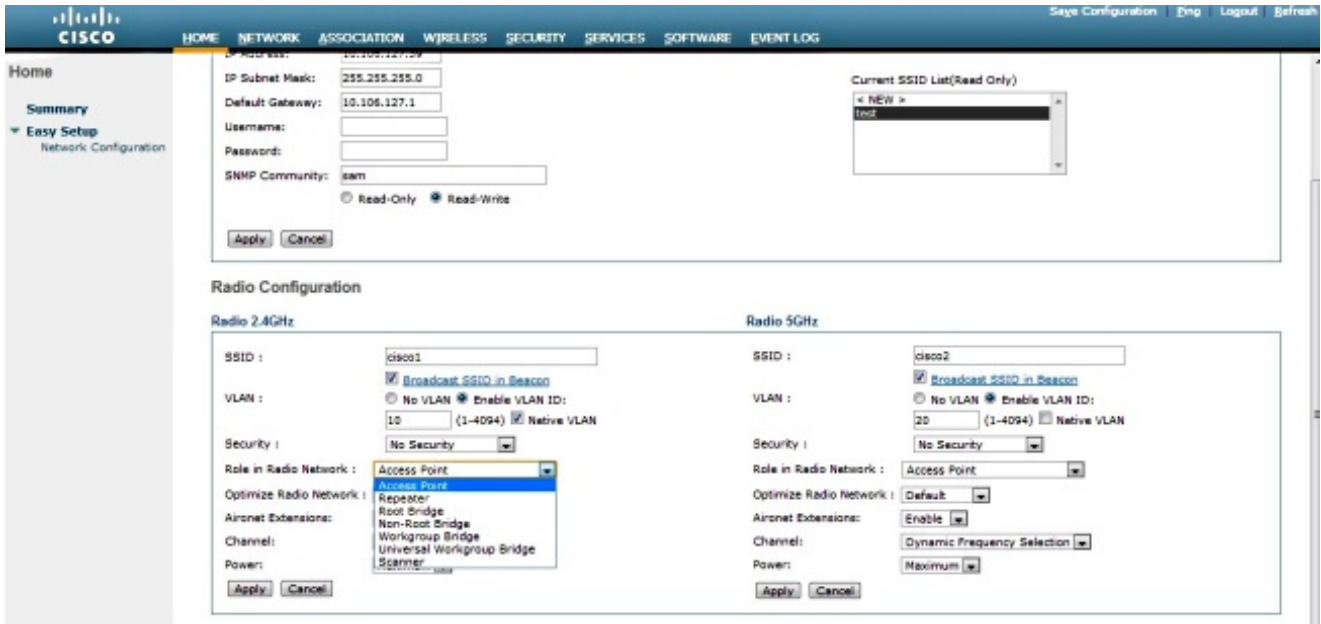


3: "لهسل دادعإل" ةذفان في ةيولاتل نيوكتل تاملعم لخدأ

- لوصول ةطقنل فيضملا مسا
- يكيئاتسا نكاس ناوعلل نوكتي نإ، ap ل نم ناوعل ليكشت
- ةيضارتفال ةباوبلا
- رورملا ةمك/مدختسملا مسا
- زتره ايج 5 وي دارلاو زتره ايج 2.4 وي دارلا نم لكل (SSID) ةمدخلل ةعوومجم فرعم
- ىرخأل ةدحمل تاملعملل و SSID نامأ نيوكتل

اهب صاخلل نيوكتل طبض ةداعإ و لوصول ةطقنل ليغشت ةداعإ كنكمي: حيملت لهسل دادعإل تحت عنصملا في

ةذفان لاثم انه



4. حذف الصل س فن ي ف ددحمل المسق ل اب ة صاخلا تاريخي غتلا ظ فحل ق ي ب ط ت ق و ف ر ق نا

5. صل لم > ة كبش لل ة ه جا و > ة كبش ل ق ت نا ، ة كبش لل ة ه جا و صل لم ضر عل

The screenshot shows the "Network Interfaces: Summary" table in the Cisco configuration interface. The table has columns for Interface Name, Software Status, Hardware Status, and Interface Resets. Below the table is a "Receive" section with various statistics.

Interface Name	Software Status	Hardware Status	Interface Resets
GigabitEthernet0	Enabled ↑	Up ↑	2
Radio0-802.11n 2.4GHz	Disabled ↓	Down ↓	2
Radio1-802.11n 5GHz	Disabled ↓	Down ↓	0

Receive	Radio0-802.11n 2.4GHz	Radio1-802.11n 5GHz
Input Rate Timespan	5 minute	5 minute
Input Rate (bits/sec)	3000	0
Input Rate (packets/sec)	4	0
Time Since Last Input	00:00:00	never
Total Packets Input	973845	0
Total Bytes Input	53910892	0
Broadcast Packets	560263	0
Total Input Errors	0	0

6. ه ر ر ح ت و ا ز ت ره ا ج ي ج 5 و ي دارل او ز ت ره ا ج ي ج 2.4 و ي دارل ا ت ا د ا ع و GigabitEthernet ذ ف ن م ضر عل ة كبش لل ة ه جا و مسق ل ق ت نا

ت ا ط ق ل ل ا ن ه

Cisco Configuration Portal: GIGABITETHERNET STATUS

Hostname: Autonomous | Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 6 minutes

Network Interfaces: GigabitEthernet Status

Configuration			
Software Status	Enabled	Hardware Status	Up
Maximum Rate	Duplex		
Interface Statistics			
Interface Resets	2	No Carrier	0
Lost Carrier	0		
Receive / Transmit Statistics			
Receive		Transmit	
5 Min Input Rate (bits/sec)	10000	5 Min Output Rate (bits/sec)	32000
5 Min Input Rate (packets/sec)	13	5 Min Output Rate (packets/sec)	11
Time Since Last Input	00:00:00	Time Since Last Output	00:00:00
Total Packets Input	675503	Total Packets Output	23918
Total Bytes Input	54097620	Total Bytes Output	6604913
Broadcast Packets	599676		
Error Statistics			
Receive		Transmit	
Total Input Errors	0	Total Output Errors	0
Overrun Errors	0	Underrun Errors	0
Ignored Packets	0	Deferred Packets	0
Framing Errors	0	Babblers	0

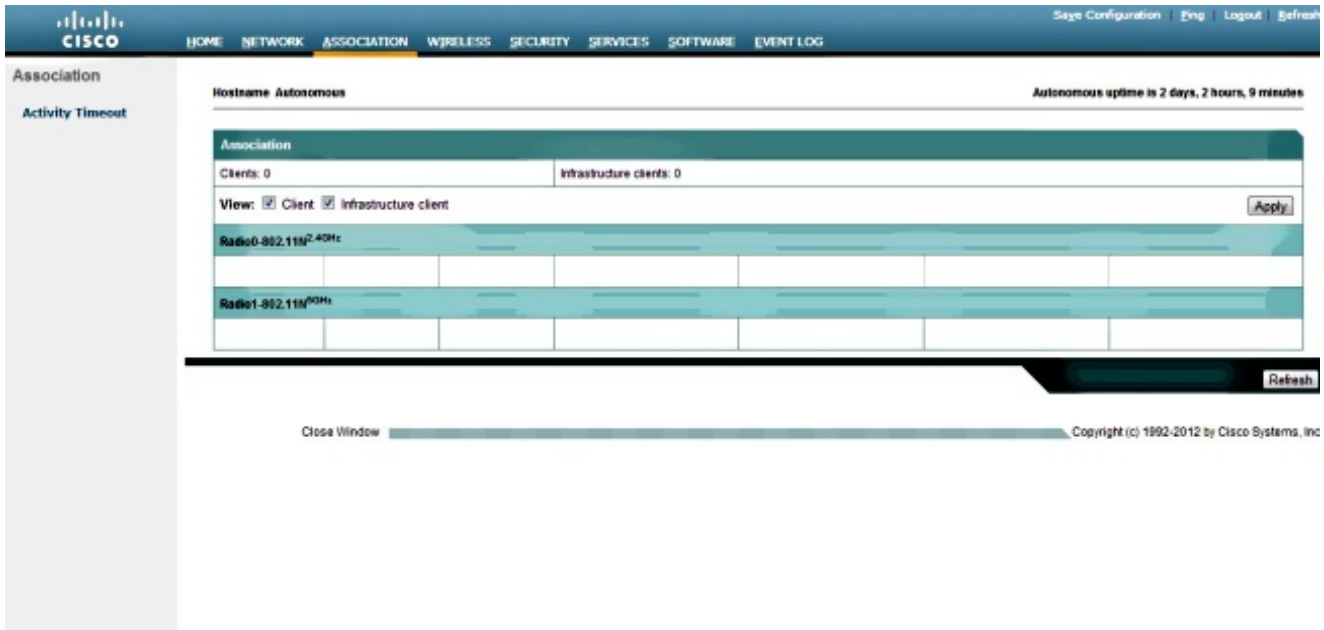
Configuration Portal: RADIO0-802.11N^{2.4GHz} STATUS

Hostname: Autonomous | Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 7 minutes

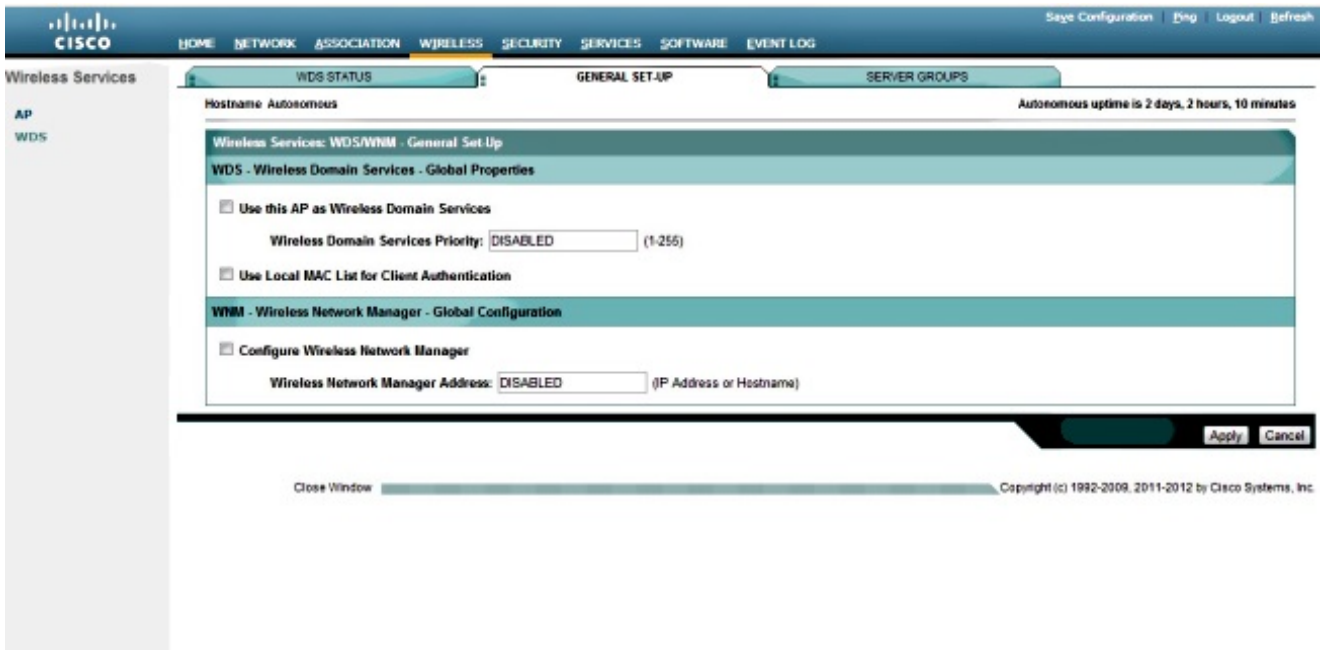
Network Interfaces: Radio0-802.11N^{2.4GHz} Status

Configuration			
Software Status	Disabled	Hardware Status	Down
Operational Rates	1.0, 2.0, 5.5, 11.0, 6.0, 9.0, 12.0, 18.0, 24.0, 36.0, 48.0, 54.0, m0-2, m1-2, m2-2, m3-2, m4-2, m5-2, m6-2, m7-2, m8-2, m9-2, m10-2, m11-2, m12-2, m13-2, m14-2, m15-2 Mb/sec	Basic Rate	1.0, 2.0, 5.5, 11.0 Mb/sec
Aironet Extensions	Enabled	Carrier Set	Americas
Configured Radio Channel	0 MHz Channel 0	Transmitter Power	0 dBm (1.0 to m2304)
Active Radio Channel	0 MHz Channel 0	Channel Width	20 MHz
Role in Network	Access Point		
Antenna Gain	0 dB		
Interface Statistics			
Interface Resets	2		
Receive / Transmit Statistics			
Receive		Transmit	
5 Min Input Rate (bits/sec)	0	5 Min Output Rate (bits/sec)	0
5 Min Input Rate (packets/sec)	0	5 Min Output Rate (packets/sec)	0
Time Since Last Input	never	Time Since Last Output	never
Total Packets Input	0	Total Packets Output	0
Total Bytes Input	0	Total Bytes Output	0
Error Statistics			
Receive		Transmit	
Total Input Errors	0	Total Output Errors	0

7: العالم الة انارتقا نم ققحتلل نارتقالا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا



8. رقنا (WDS) يكلسال لاجملا تامدخل ةلق تسم (AP) لوصو ةطقن مادختسا نكمي امك
اهضرع وأ WDS تادادع نيوكتل يكلسال بيوبتل ةمالع لىل



9. نام بيوبتل ةمالع قوف رقنا، ةيلاتلا لوصولا ةطقن تاملعم نيوكتل

- مداخل مدختسيو، رورملا ةملكوم مدختسملا مسا طبضي - لوؤسملا لىل لوصولا
ةقداصملا مداخل وأ يلحملا
- وي دارل ريفشت طبضي - ريفشتلا ريدم
- (تأ) SSID نيوكتب موقى - SSID ريدم

- RADIUS مداخل فيضي - (مداخل الريدم)
- لوصولها عطقنل تاداهش مدختست - لوصولها عطقن عطاقصم
- عرادالها راطا عيامح نيوكت - للستلها فاشتك
- RADIUS مداخل لوصولها عطقن نيوكتب موقوي - يلحملها RADIUS مداخل
- مئاوق و MAC نيوانع مادختساب MAC ناوع عطاقصم نيوكت - مدقتلها نامال
- لوصولها في مكحتلها

عشاشلها عطقنل انه

Security

Admin Access
Encryption Manager
SSID Manager
Server Manager
AP Authentication
Intrusion Detection
Local RADIUS Server
Advance Security

Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 19 minutes

Security Summary

Administrators

Username	Read-Only	Read-Write
Cisco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Service Set Members (SSIDs)

SSID	VLAN	Band Select	Radio	BSSID/Guest Mode	Open	Shared	Network EAP	MFP
test		Disabled	Radio0-802.11n-2.4GHz	1caa.078f.8fc0	with EAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disabled

Radio0-802.11n-2.4GHz Encryption Settings

Encryption Mode	WEP		Cipher						Key Rotation
	MIC	PPK	TKIP	WEP40bit	WEP128bit	CKIP	CMIC	AES CCM	
Cipher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Radio1-802.11n-2.4GHz Encryption Settings

Encryption Mode	WEP		Cipher						Key Rotation
	MIC	PPK	TKIP	WEP40bit	WEP128bit	CKIP	CMIC	AES CCM	
Cipher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Server-Based Security

Server Name/IP Address	Type	EAP	MAC	Admin	Accounting
1.1.1.1	RADIUS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. لوصولها عطقنل عر فوتملها تامدخلها نيوكتب تامدخلها بيوبتلها عمال ع كل حمسي
(CDP) Cisco فاشك تاسا لوكوتورب و (SSH) Secure Shell و Telnet:

CISCO

HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENT LOG

Save Configuration Eng Logout Refresh

Services

Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 20 minutes

Services Summary

Close Window Copyright (c) 1992-2009, 2011-2012 by Cisco Systems, Inc.

[Telnet/SSH](#)
[Hot standby](#)
[CDP](#)
[DNS](#)
[Filters](#)
[HTTP](#)
[QOS](#)
[Stream](#)
[SNMP](#)
[SNTP](#)
[VLAN](#)
[ARP Caching](#)
[Band Select](#)

11. بيوت الة مالع قوف رقنا، لوصول اة طقن ةي قرت و AP جم انرب رادصا نم ققحت لل AP جم انرب:

CISCO

HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENT LOG

Save Configuration Eng Logout Refresh

System Software

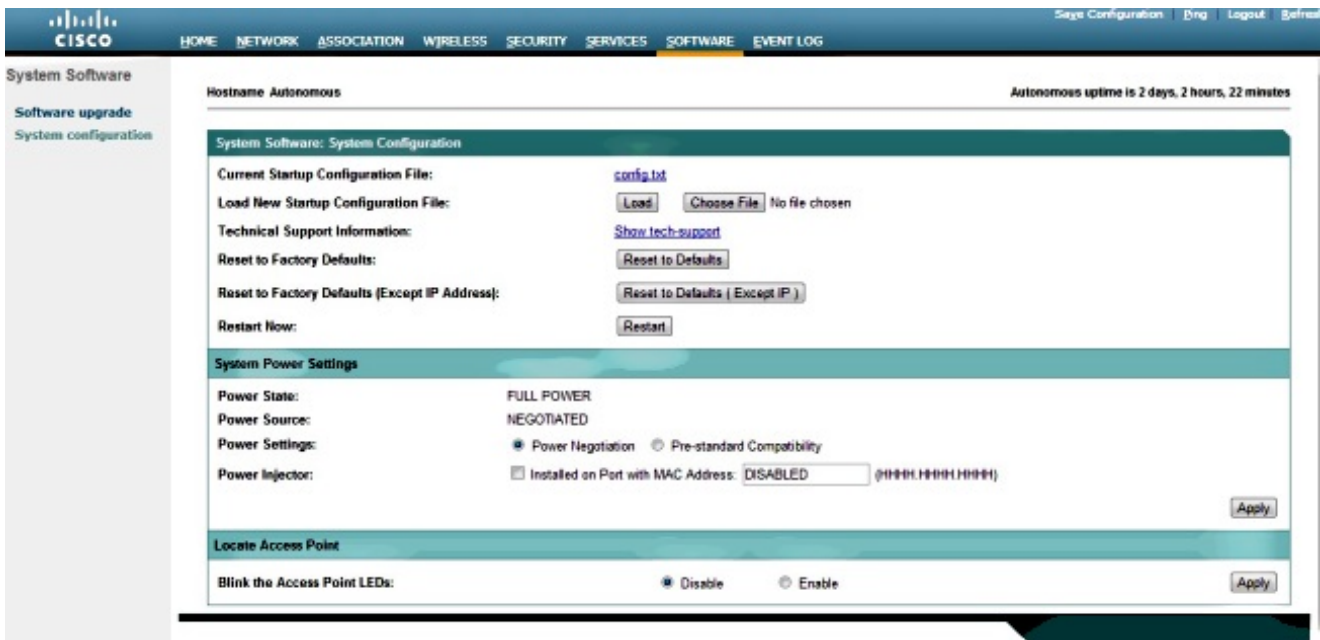
Software upgrade
System configuration

Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 21 minutes

System Software Version: Cisco IOS Software

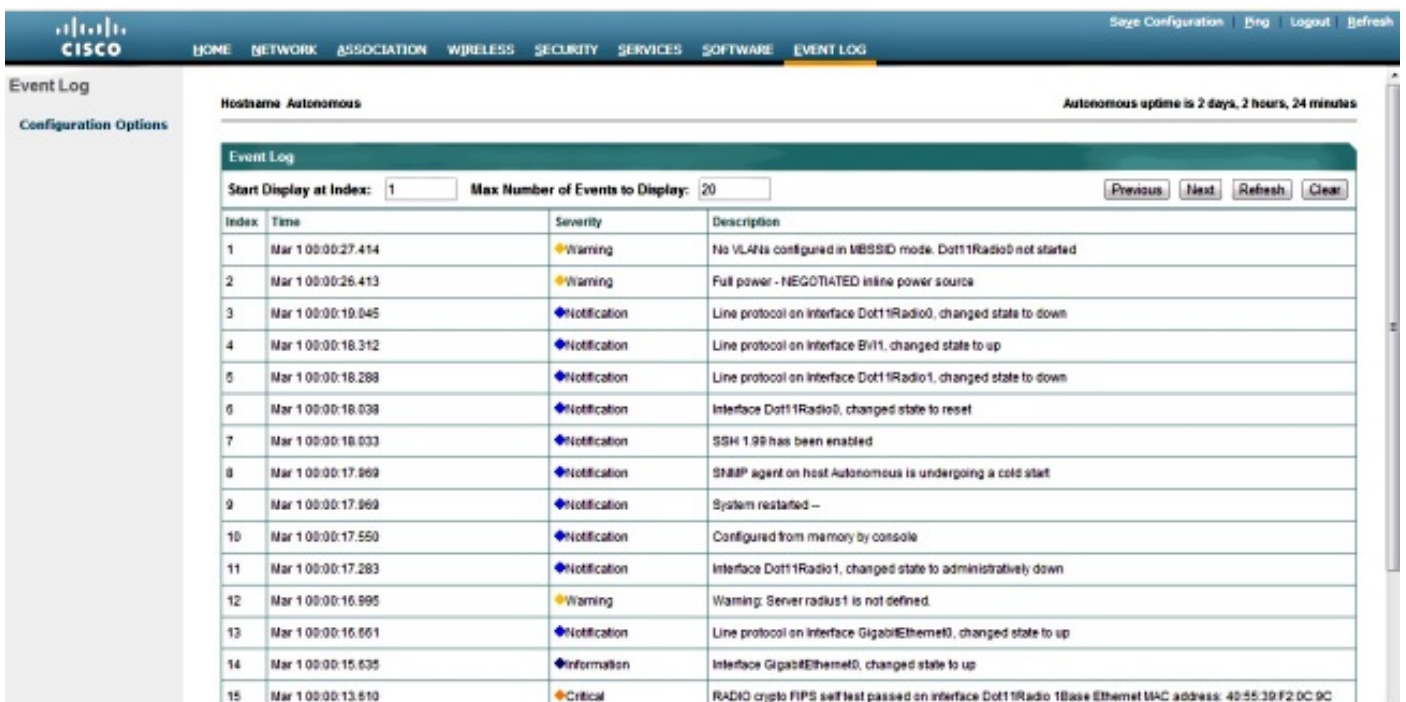
Product/Model Number:	AR-LAP1042N-A-K9
Top Assembly Serial Number:	FGL1510S3WT
System Software Filename:	c1140-k9w7-tar:152-2.JB
System Software Version:	15.2(2)JB
Bootloader Version:	12.4(23c)JA
System Uptime:	2 days, 2 hours, 21 minutes

Close Window Copyright (c) 1992-2009, 2011-2012 by Cisco Systems, Inc.

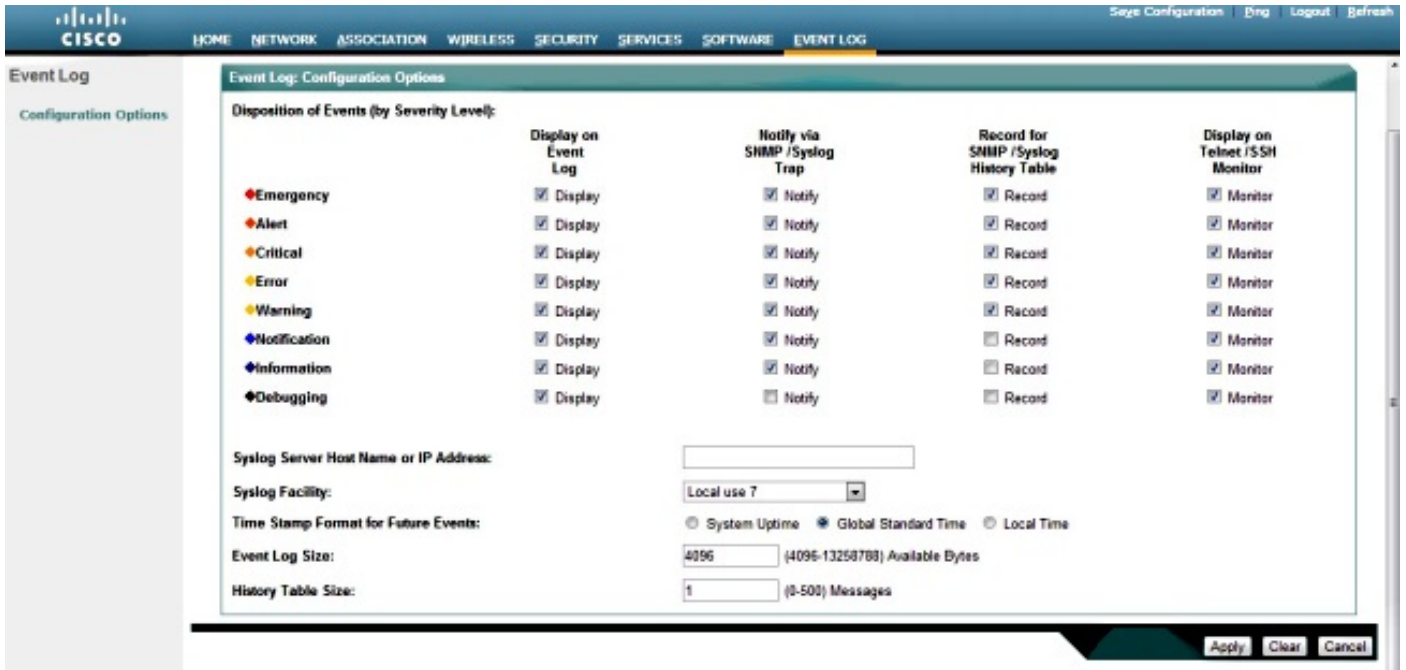


تحصلنا من ققحتنا

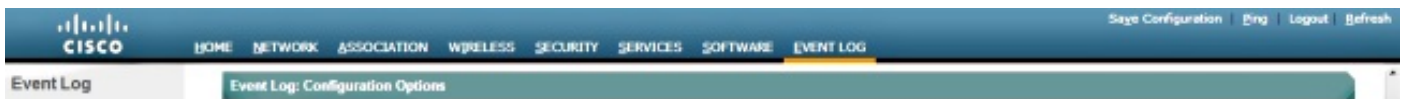
لوصولنا لعمليهم لصلتي في صوتنا طشنت وتاني وكنا لملكنا امدنع
 ثادحنا لجلس بيوبتنا عمالنا نمض هيل لوصولنا متي ثادحنا لجلس لاثم يلي اميف



عج في نيوكنا تاراخي مدختنا ب. وبغرمنا وتحمنا ضرعل ثادحنا لجلس ريغت نكمي
 تادادعنا لريغت لرسنا لقنتنا



ةطقنل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو نم لاصتاللا رابختا اضيا ك نكمي ،ةشاشلا هذه ىلع :جورخلا ليجستو ،نيوكتلا ظفحو ،(AP) لوصولا



اهحالص او عاطخال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهلص او عاطخال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلا رفاوت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل متهتل بل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لال او
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنل دن تسمل