

AP와의 기본 WLAN 연결 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[지침](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IOS® 릴리스 15.2(2)JB 자동 코드를 실행하는 Cisco AP(Access Point)를 사용하여 기본 무선 LAN(WLAN) 연결을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 다음 항목에 대한 기본 지식을 갖춘 것이 좋습니다.

- 무선 RF(Radio Frequency) 기술
- Cisco AP 액세스

이 문서에서는 PC 또는 랩톱용 무선 클라이언트 카드용 드라이버가 이미 설치되어 있다고 가정합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco IOS Software 릴리스 15.2(2)JB를 실행하는 Aironet 1040 Series AP를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

이 섹션에서는 GUI를 사용하여 AP를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

GUI를 사용하여 AP에 액세스하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- GUI를 통해 연결하기 전에 디바이스에 IP 주소를 할당합니다.
- DHCP를 사용하여 IP 주소를 얻습니다.

지침

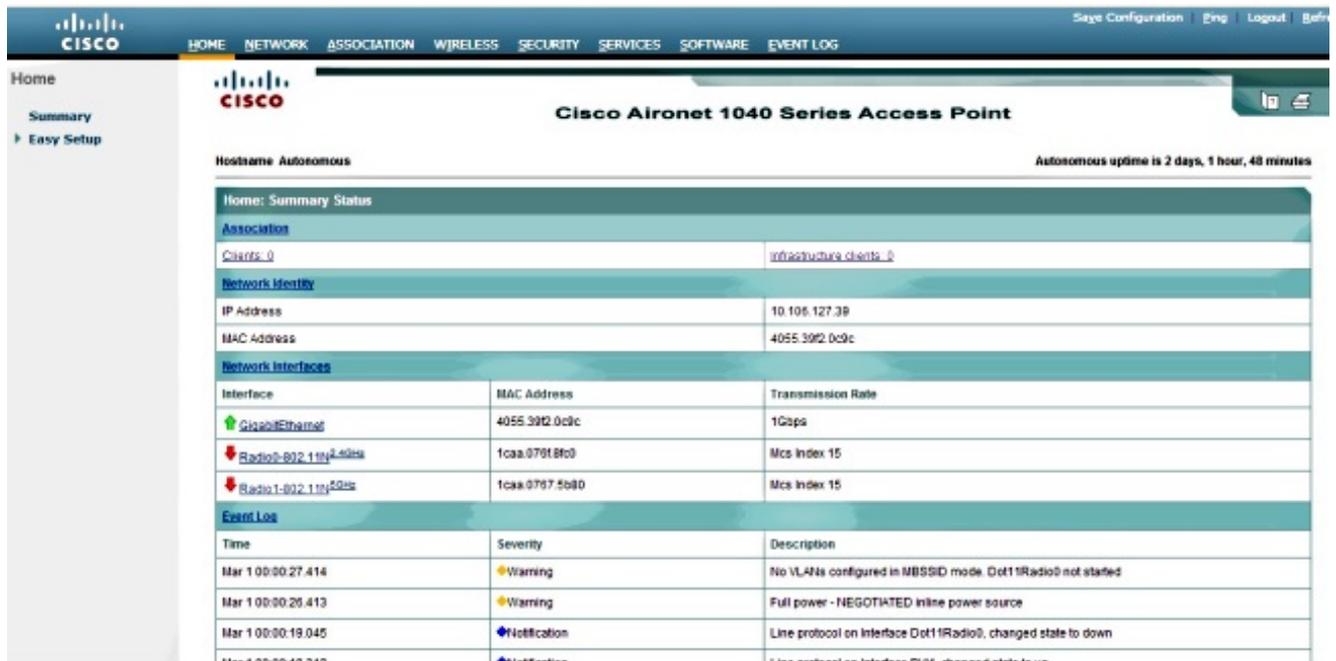
IP 주소를 구성한 다음 브라우저를 통해 AP에 액세스하여 AP를 구성할 수 있습니다.

다음 단계를 완료하십시오.

1. GUI를 사용하여 AP에 액세스하고 Summary Status(요약 상태) 창을 열려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 웹 브라우저를 열고 주소란에 AP의 IP 주소를 입력합니다.
- 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 Cisco입니다.

다음과 같이 요약 상태 창이 표시됩니다.



The screenshot shows the Cisco Aironet 1040 Series Access Point configuration interface. The page title is "Cisco Aironet 1040 Series Access Point". The main content area displays the "Summary Status" section, which includes the following information:

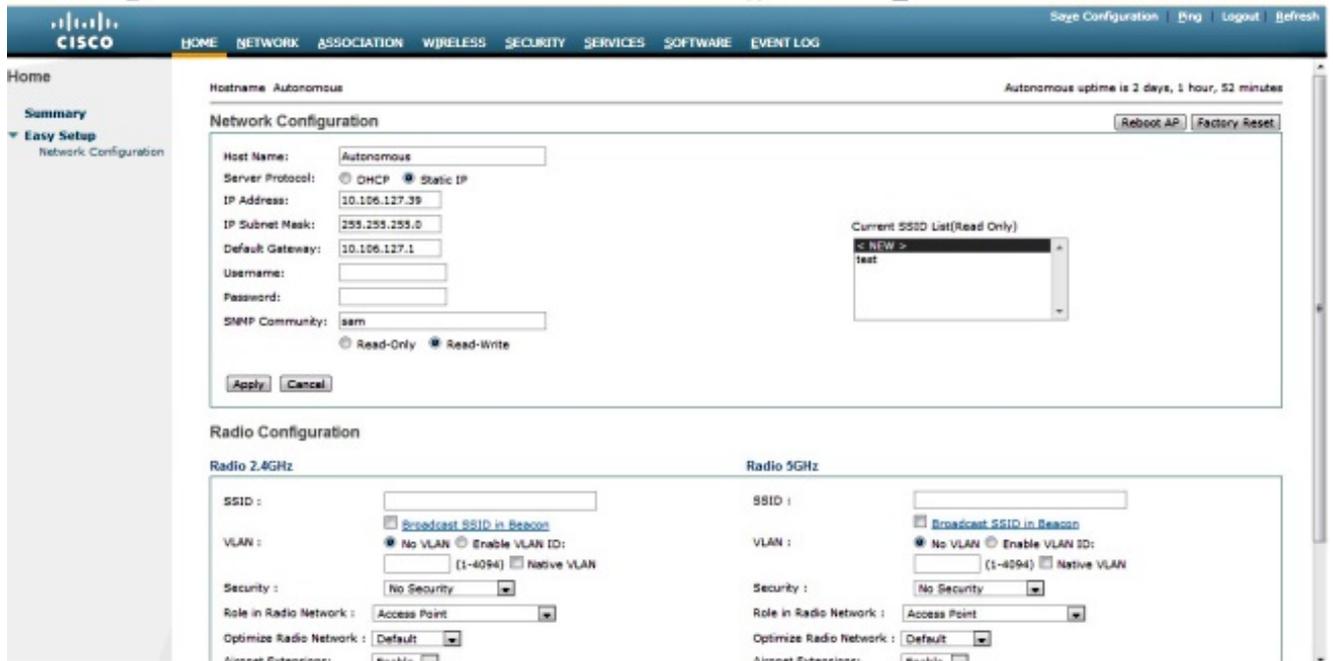
- Hostname:** Autonomous
- Autonomous uptime:** 2 days, 1 hour, 48 minutes
- Association:** Clients: 0, Infrastructure clients: 0
- Network Identity:** IP Address: 10.106.127.39, MAC Address: 4055.59f2.0c9c
- Network Interfaces:** A table with columns for Interface, MAC Address, and Transmission Rate.

Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.59f2.0c9c	1Gbps
Radio0-802.11n-40MHz	1caa.0791.8f00	Mcs Index 15
Radio1-802.11n-20MHz	1caa.0797.5b80	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. 왼쪽에서 Easy Setup을 클릭한 다음 Network Configuration을 클릭합니다.

Easy Setup(간편한 설정) 창이 표시됩니다. 무선 연결을 설정하는 데 필요한 몇 가지 기본 매개변수를 구성하려면 이 창을 사용할 수 있습니다. 이 창의 예는 다음과 같습니다.

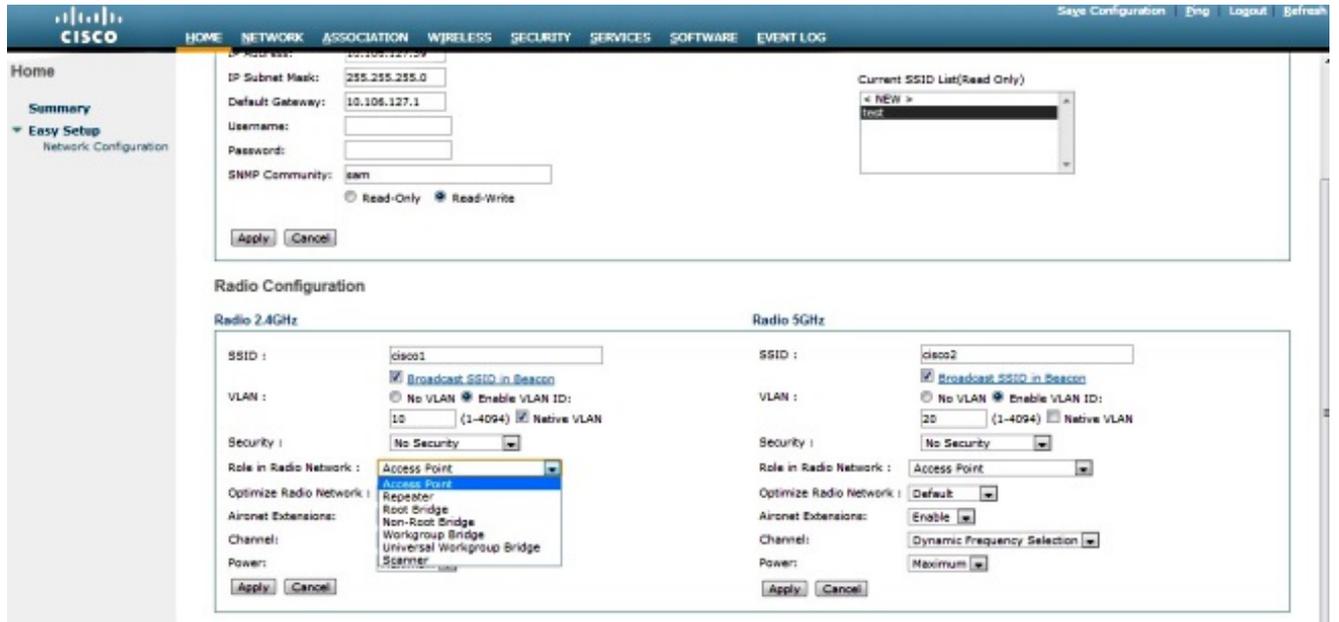


3. Easy Setup(손쉬운 설정) 창에 다음 컨피그레이션 매개변수를 입력합니다.

- AP의 호스트 이름
- IP 주소가 정적인 경우 AP의 IP 주소 컨피그레이션
- 기본 게이트웨이
- 사용자 이름/비밀번호
- 무선 2.4GHz 및 무선 5GHz 둘 다의 SSID(Service Set Identifier)
- SSID 보안 컨피그레이션 및 기타 특정 매개변수

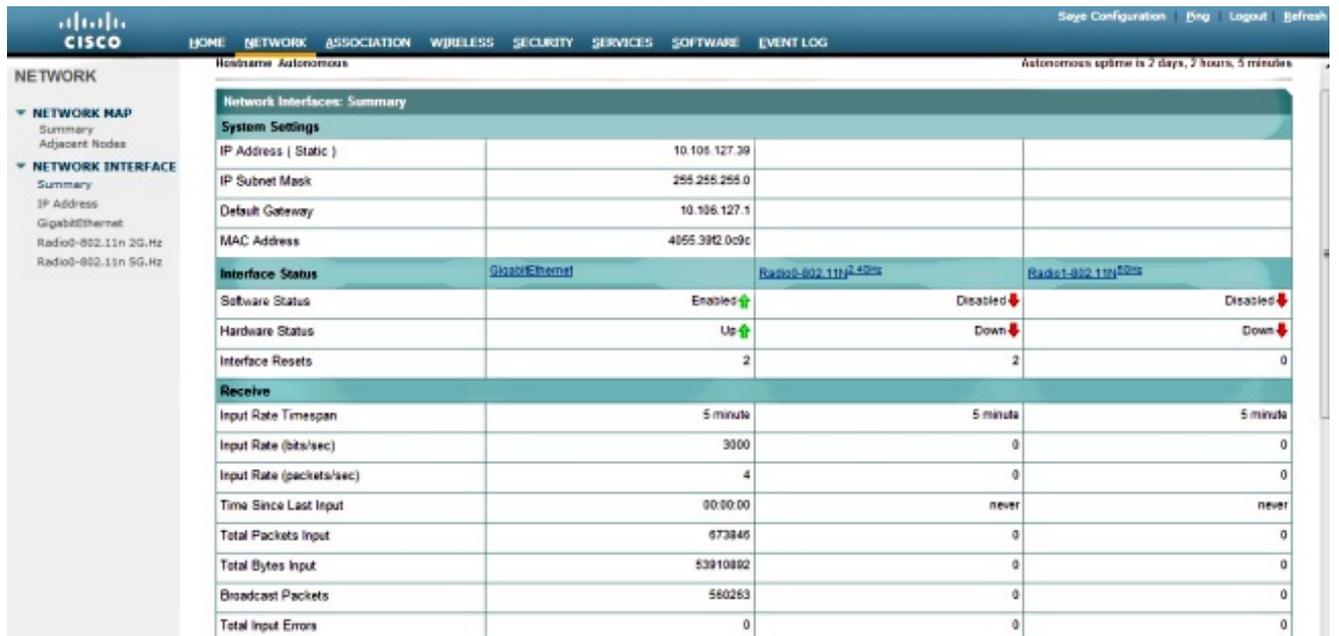
팁: Easy Setup에서 AP를 재부팅하거나 컨피그레이션을 공장 리셋할 수 있습니다.

다음은 예제 창입니다.



4. Apply(적용)를 클릭하여 동일한 페이지의 특정 섹션에 대한 변경 사항을 저장합니다.

5. Network Interface Summary(네트워크 인터페이스 요약)를 보려면 Network(네트워크) > Network Interface(네트워크 인터페이스) > Summary(요약)로 이동합니다.



6. GigabitEthernet 포트, Radio 2.4GHz 및 Radio 5GHz 설정을 보거나 편집하려면 Network Interface(네트워크 인터페이스) 섹션으로 이동합니다.

스크린샷은 다음과 같습니다.

[HOME](#)
[NETWORK](#)
[ASSOCIATION](#)
[WIRELESS](#)
[SECURITY](#)
[SERVICES](#)
[SOFTWARE](#)
[EVENT LOG](#)

[Cisco](#)
[Size Configuration](#)
[Eng](#)
[Logout](#)
[Refresh](#)

NETWORK

- NETWORK MAP**
 - Summary
 - Adjacent Nodes
- NETWORK INTERFACE**
 - Summary
 - IP Address
 - GigabitEthernet
 - Radio0-802.11n 2G-Hz
 - Radio0-802.11n 5G-Hz

GIGABITETHERNET STATUS

SETTINGS

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	23910
Total Bytes Input	54067620	Total Bytes Output	6604913
Broadcast Packets	595676		

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

RADIO0-802.11N²40MHz STATUS

DETAILED STATUS

SETTINGS

CARRIER BUSY TEST

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

Network Interfaces: Radio0-802.11N²40MHz 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		
------------------	---	--	--

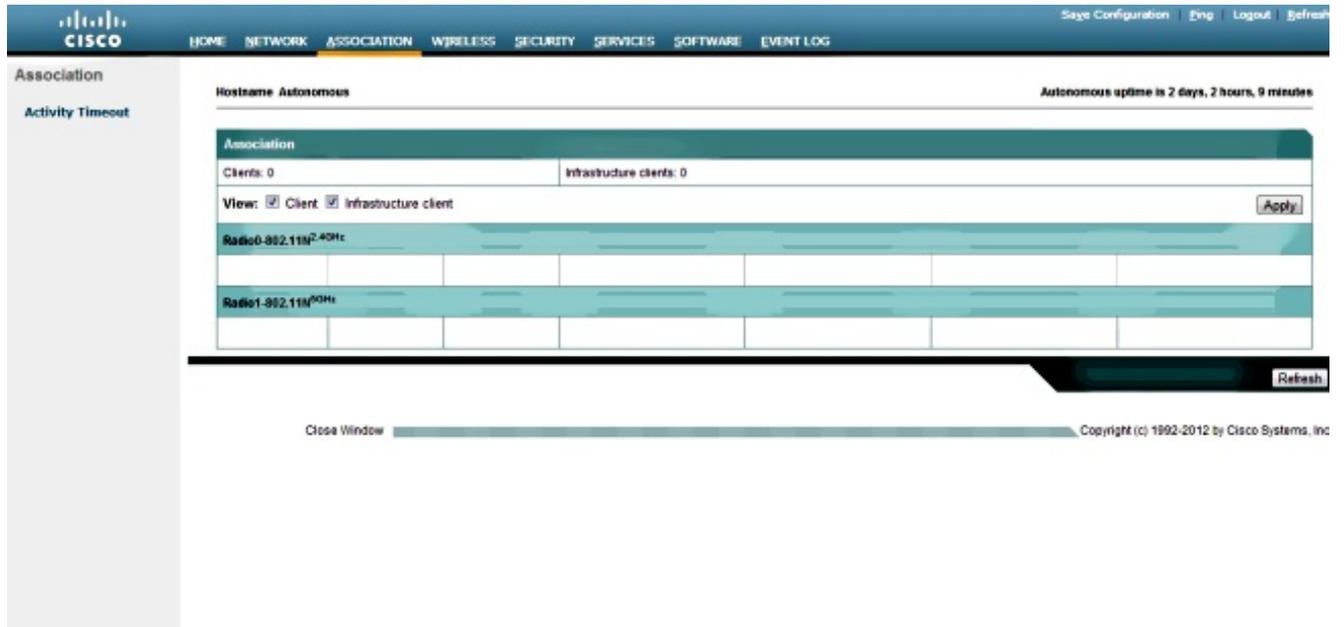
Receive / Transmit Statistics

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

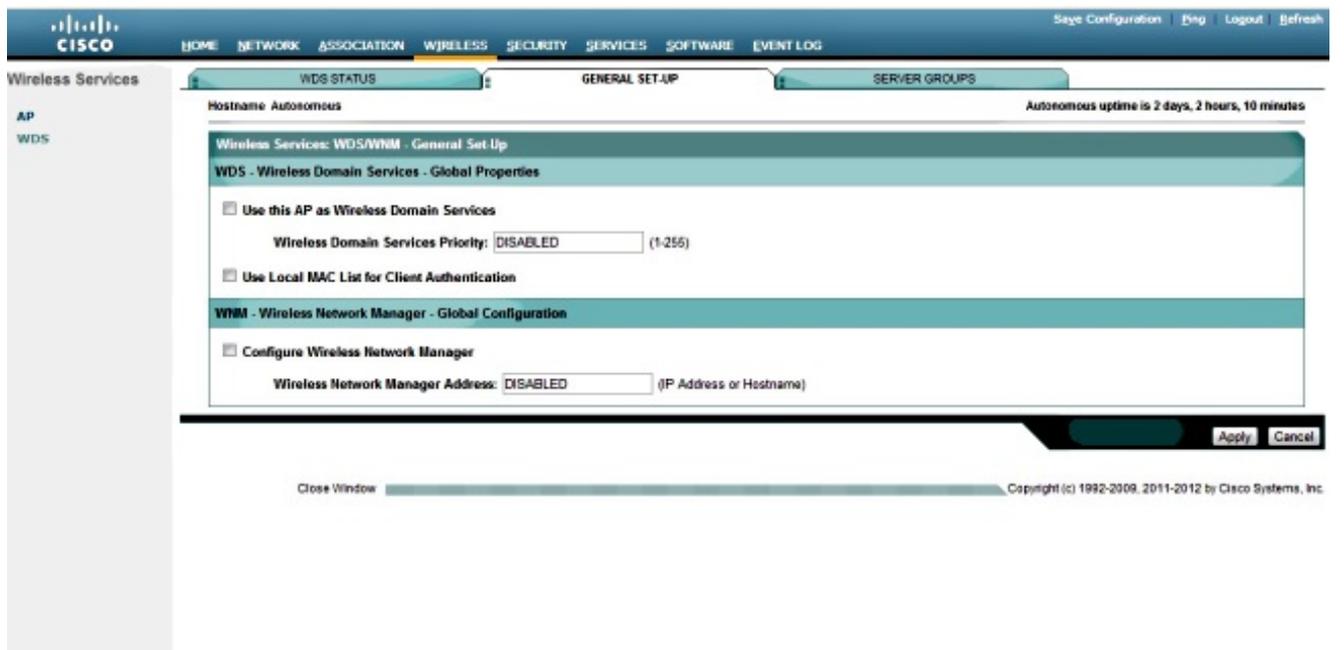
Error Statistics

Receive		Transmit	
Total Input Errors	0	Total Output Errors	0

7. 클라이언트 연결을 확인하려면 Association(연결) 탭을 클릭합니다.



8. WDS(Wireless Domain Services)에도 자동 AP를 사용할 수 있습니다. WDS 설정을 구성하거나 보려면 Wireless(무선) 탭을 클릭합니다.



9. 다음 AP 매개변수를 구성하려면 Security(보안) 탭을 클릭합니다.

- Admin Access(관리자 액세스) - 사용자 이름 및 비밀번호를 설정하고 로컬 또는 인증 서버를 사용합니다
- Encryption Manager - 무선 장치의 암호화를 설정합니다.
- SSID Manager - SSID를 구성합니다.

- 서버 관리자 - RADIUS 서버를 추가합니다.
- AP 인증 - AP에 인증서 사용
- 침입 탐지 - 관리 프레임 보호 구성
- Local RADIUS Server(로컬 RADIUS 서버) - AP를 RADIUS 서버로 구성합니다
- 고급 보안 - MAC 주소 또는 액세스 제어 목록을 사용하여 MAC 주소 인증을 구성합니다

스크린샷은 다음과 같습니다.

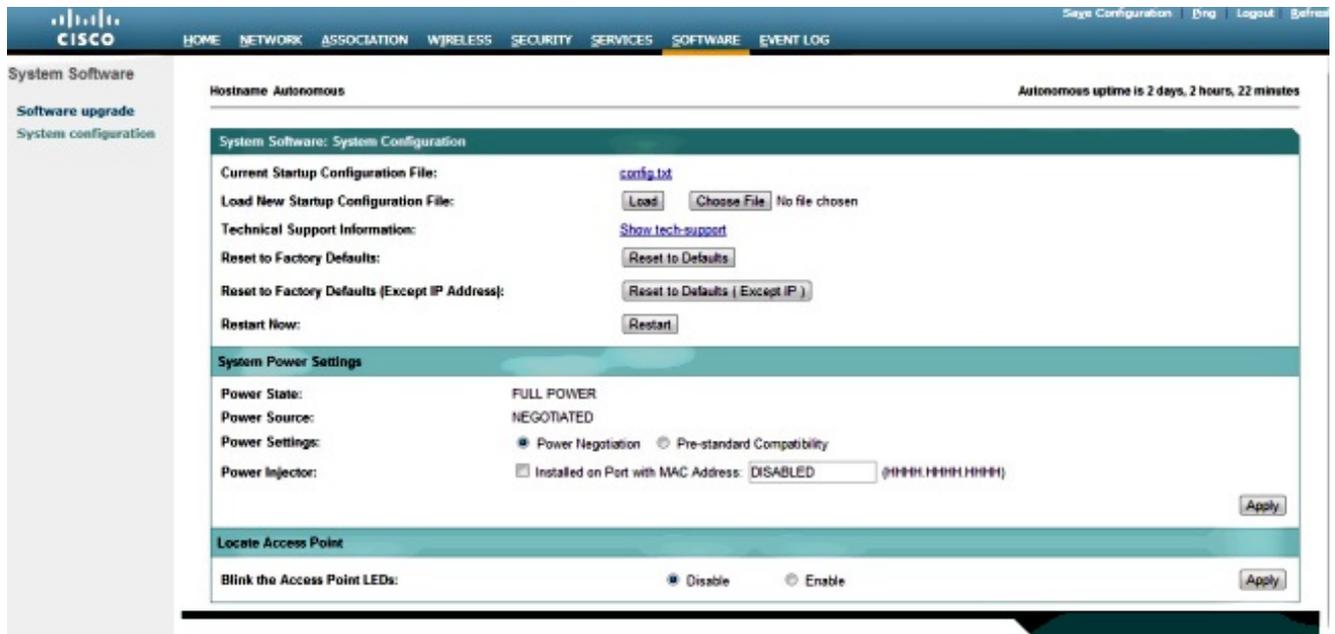
The screenshot displays the Cisco AP configuration interface for the 'Security' tab. The top navigation bar includes 'HOME', 'NETWORK', 'ASSOCIATION', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'SERVICES', 'SOFTWARE', and 'EVENT LOG'. The left sidebar lists various security-related options. The main content area shows the 'Security Summary' for the 'Autonomous' AP. Key sections include:

- Administrators:** A table showing 'Read-Only' and 'Read-Write' permissions for the 'Cisco' user.
- Service Set Identifiers (SSIDs):** A table listing the SSID 'test' with various parameters like VLAN, Band Select, Radio, BSSID/Guest Mode, Open, Shared, Network EAP, and MFP.
- Radio-based Security:** Two sections for Radio0 and Radio1, each showing encryption modes (WEP, Cipher) and their configurations.
- Server-Based Security:** A table listing the Local RADIUS Server with IP address 1.1.1.1 and Type RADIUS.

10. Services(서비스) 탭에서는 텔넷, SSH(Secure Shell) 또는 CDP(Cisco Discovery Protocol)와 같이 AP에 사용할 수 있는 서비스를 구성할 수 있습니다.

The screenshot displays the Cisco AP configuration interface for the 'Services' tab. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The left sidebar lists various service-related options. The main content area shows the 'Services Summary' section, which is currently empty. The bottom of the page includes a 'Close Window' button and a copyright notice: 'Copyright (c) 1992-2009, 2011-2012 by Cisco Systems, Inc.'

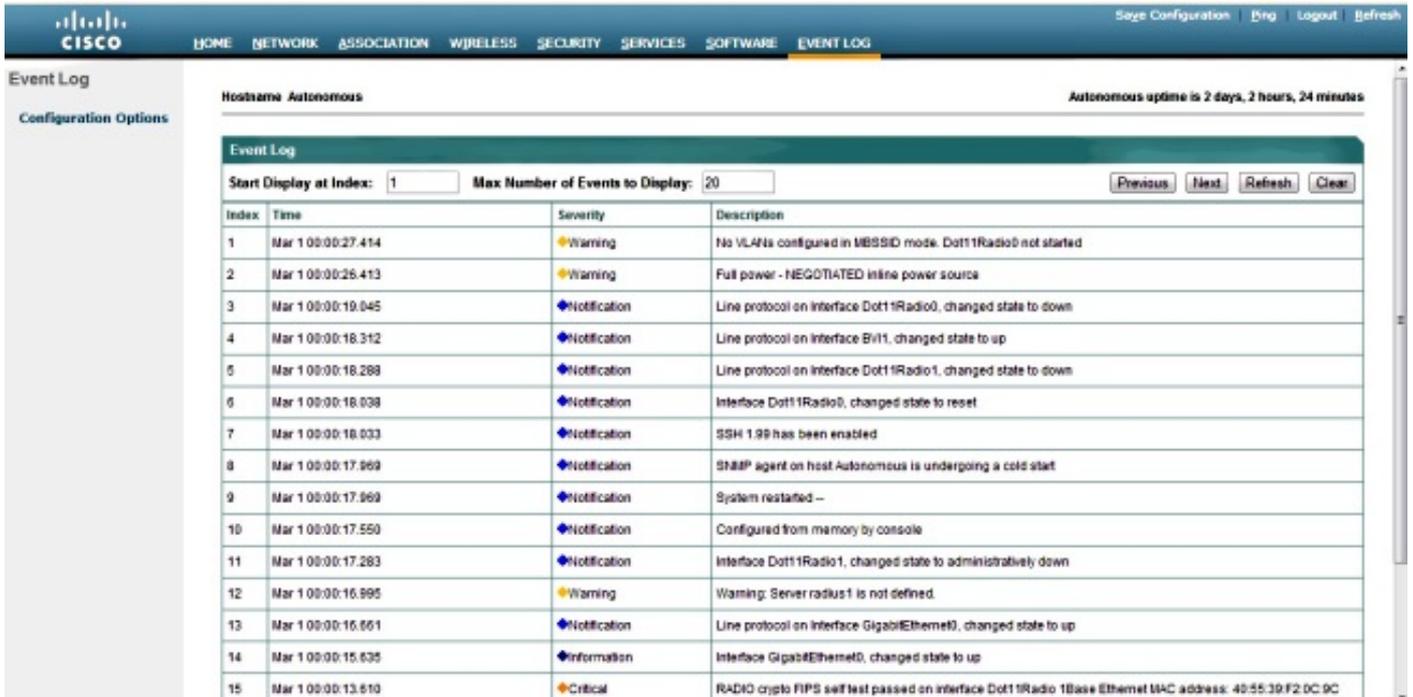
11. AP 소프트웨어 버전을 확인하거나 AP를 업그레이드하려면 다음 AP Software 탭을 클릭합니다.



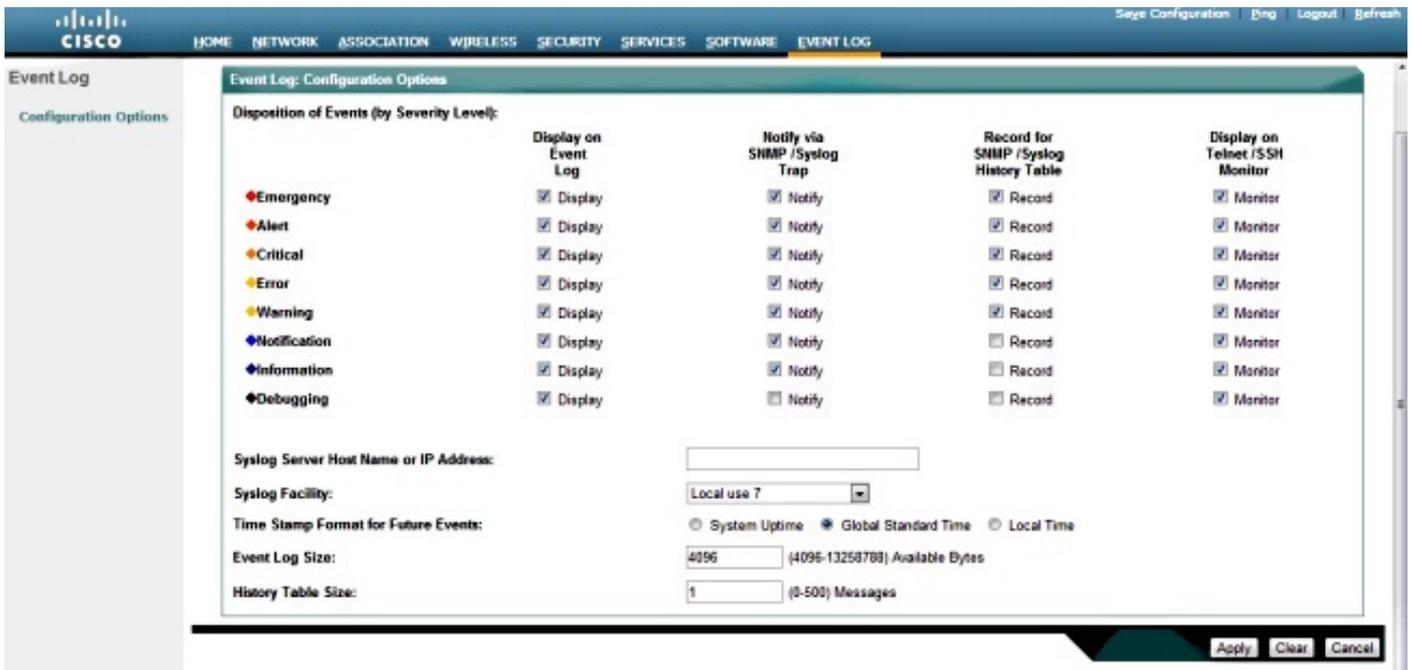
다음을 확인합니다.

컨피그레이션을 완료하고 프로필을 활성화하면 클라이언트 어댑터가 AP에 연결됩니다.

다음은 Event Log(이벤트 로그) 탭에서 액세스하는 이벤트 로그의 예입니다.



원하는 콘텐츠를 표시하기 위해 Event Log(이벤트 로그)를 변경할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 왼쪽 탐색 창의 Configuration Options를 사용합니다.



이 화면에서는 AP GUI에서 Ping, Save Configuration(컨피그레이션 저장), Logout(로그아웃)을 수행할 수도 있습니다.



문제 해결

현재 이 설정에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.