

Een fundamentele WLAN-verbinding met een AP configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Instructies](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document legt uit hoe u een basisverbinding voor draadloos LAN (WLAN) kunt opzetten met het gebruik van een Cisco Access Point (AP) dat Cisco IOS release 15.2(2)JB autonome code runt.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan basiskennis van deze onderwerpen te hebben voordat u deze configuratie probeert:

- RF-technologie (Wireless Radio Frequency)
- Cisco AP Access

Dit document gaat ervan uit dat de stuurprogramma's voor de draadloze clientkaarten voor de pc's of laptops al geïnstalleerd zijn.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Aironet 1040 Series AP die Cisco IOS-software release 15.2(2)JB draait.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u AP met het gebruik van de GUI kunt configureren.

Er zijn twee manieren om toegang te krijgen tot AP met het gebruik van de GUI:

- Pas een IP-adres aan het apparaat toe voordat u een verbinding maakt met de GUI.
- Verkrijg een IP adres met het gebruik van DHCP.

Instructies

Nadat u het IP-adres hebt ingesteld, kunt u toegang krijgen tot het AP via de browser om het AP te configureren.

Voer de volgende stappen uit:

1. Voltooi de volgende stappen om toegang te krijgen tot AP met de GUI en het venster Summary Status te openen:

Open een webbrowser en voer het **IP-adres** van de AP in de adresregel in. Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn **Cisco**.

Het venster Summary Status toont, zoals hier wordt getoond:

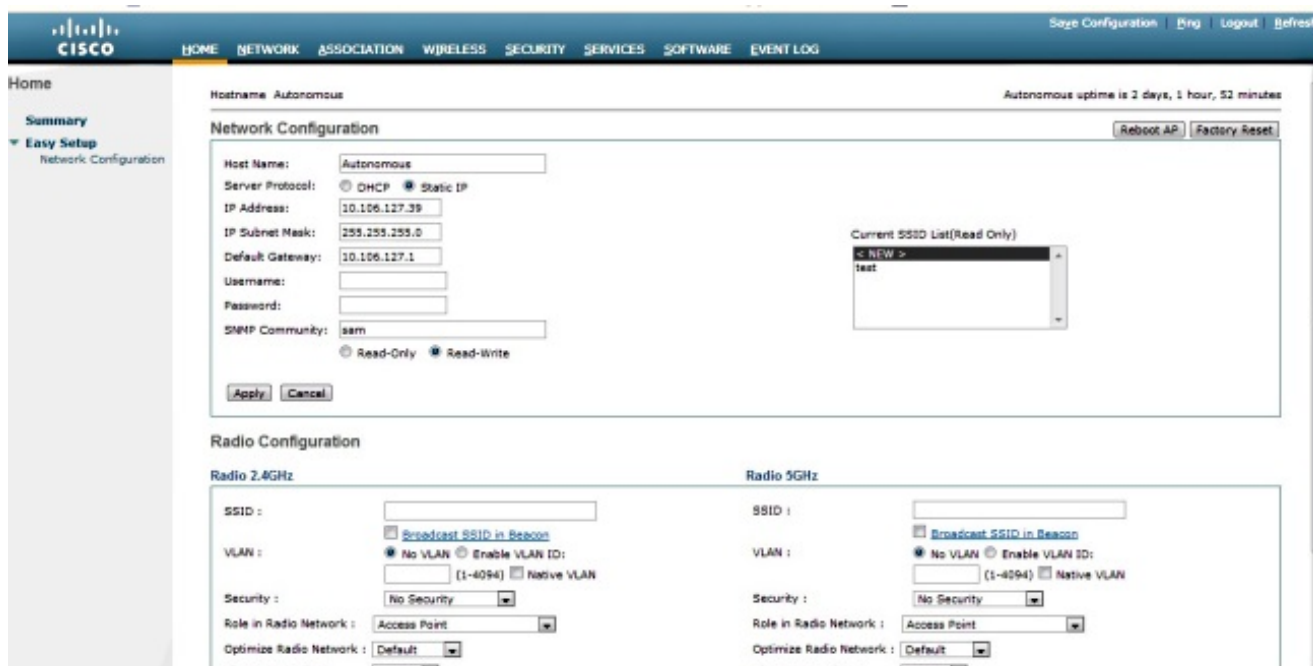
The screenshot displays the Cisco Aironet 1040 Series Access Point GUI. The top navigation bar includes links for HOME, NETWORK, ASSOCIATION, WIRELESS, SECURITY, SERVICES, SOFTWARE, and EVENT LOG. The main content area shows the 'Home: Summary Status' page for an Autonomous AP. Key information includes the IP Address (10.106.127.39) and MAC Address (4055.3902.0c9c). The Network Interfaces section lists GigabitEthernet0, Radio0, and Radio1. The Event Log section shows recent system events.

Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3902.0c9c	1Gbps
Radio0:802.11N-2.4GHz	1caa.079f.8fd0	Mcs Index 15
Radio1:802.11N-5GHz	1caa.079f.5b80	Mcs Index 15

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 00:00:12.340	Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to up

2. Klik links op **Easy Setup** en klik vervolgens op **Network Configuration**.

Het venster Easy Setup toont. U kunt dit venster gebruiken om een aantal fundamentele parameters te configureren die nodig zijn om een draadloze verbinding tot stand te brengen. Hier is een voorbeeld van het venster:

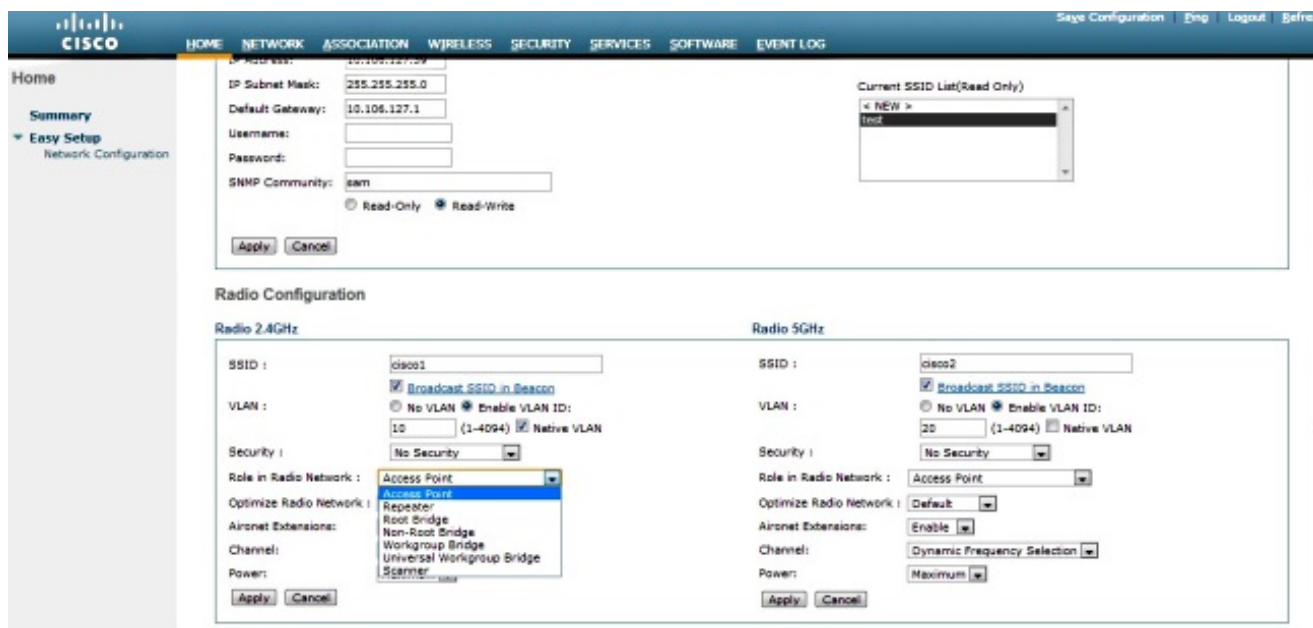


3. Voer deze configuratieparameters in in het venster Easy Setup in:

Host Name van AP
IP-adresconfiguratie van de AP, als het IP-adres statisch is
Standaard gateway
Gebruikersnaam/wachtwoord
Service Set-id (SSID) voor zowel radio 2,4 GHz als Radio 5 GHz
SSID security configuratie en andere specifieke parameters

Tip: U kunt het opnieuw opstarten van AP of Factory Reset van de configuratie onder Easy Setup.

Dit is het voorbeeldvenster:



4. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen voor de specifieke sectie op dezelfde pagina op te slaan.

5. Om de samenvatting van de netwerkiterface te bekijken, navigeer naar **Netwerk > Netwerkiterface > Samenvatting**.

Hostname: Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 5 minutes

Network Interfaces: Summary			
System Settings			
IP Address (Static)	10.106.127.39		
IP Subnet Mask	255.255.255.0		
Default Gateway	10.106.127.1		
MAC Address	4855.3922.0c9c		
Interface Status			
	GigabitEthernet	Radio0-802.11n 2.4GHz	Radio1-802.11n 5GHz
Software Status	Enabled ↑	Disabled ↓	Disabled ↓
Hardware Status	Up ↑	Down ↓	Down ↓
Interface Resets	2	2	0
Receive			
Input Rate Timespan	5 minute	5 minute	5 minute
Input Rate (bits/sec)	3000	0	0
Input Rate (packets/sec)	4	0	0
Time Since Last Input	00:00:00	never	never
Total Packets Input	673846	0	0
Total Bytes Input	53910892	0	0
Broadcast Packets	560263	0	0
Total Input Errors	0	0	0

6. Om de Gigabit Ethernet-poort, de instellingen voor radio en 2,4 GHz en 5 GHz te bekijken of bewerken, navigeer dan naar het gedeelte **Network Interface**.

Dit zijn de screenshots:

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

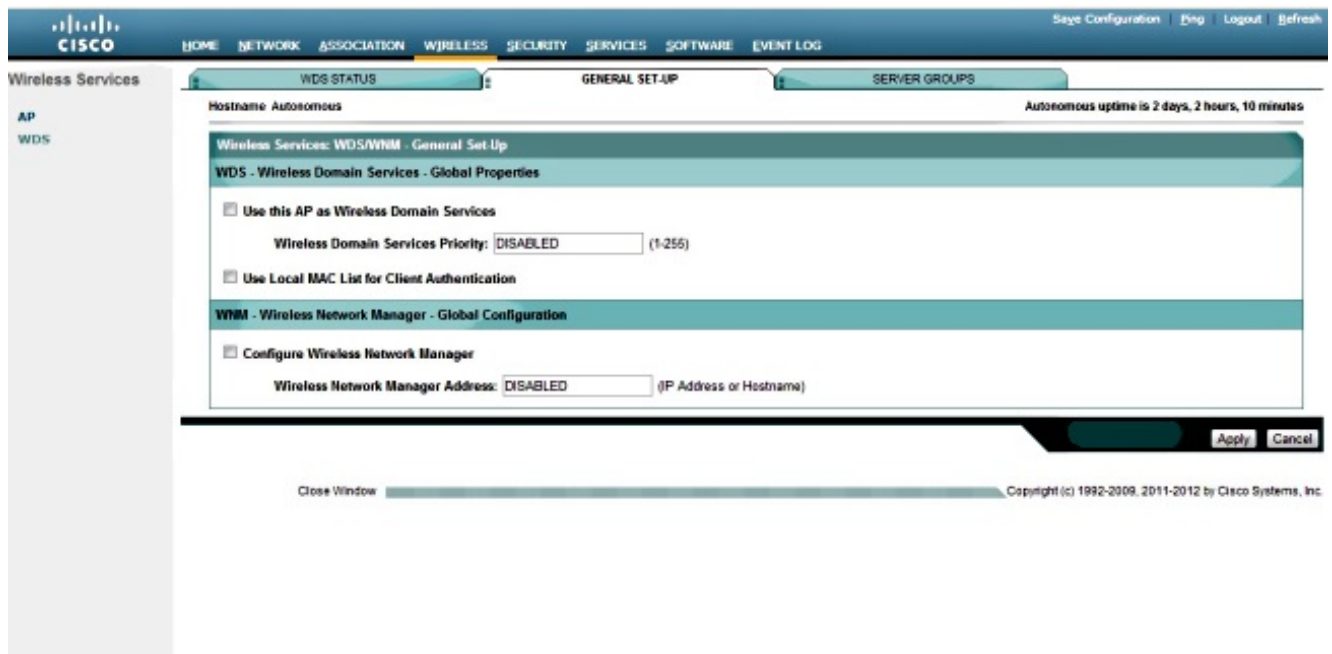
Network Interfaces: GigabitEthernet Status			
Configuration			
Software Status	Enabled ↑	Hardware Status	Up ↑
Maximum Rate		Duplex	
Interface Statistics			
Interface Resets	2	No Carrier	0
Lost Carrier	0		
Receive / Transmit Statistics			
Receive		Transmit	
5 Min Input Rate (bits/sec)	10000	5 Min Output 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	675903	Total Packets Output	23918
Total Bytes Input	54097620	Total Bytes Output	6604913
Broadcast Packets	590676		
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

RADIO0-802.11N ^{2.4GHz} STATUS		DETAILED STATUS		SETTINGS		CARRIER BUSY TEST	
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 m2394)		
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. Klik op het tabblad **Associatie** om de clientassociaties te controleren:

The screenshot shows the Cisco configuration interface for the 'Association' tab. The top navigation bar includes 'HOME', 'NETWORK', 'ASSOCIATION', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'SERVICES', 'SOFTWARE', and 'EVENT LOG'. The main content area shows the hostname 'Autonomous' and its uptime. Below this, there is a table for association statistics. The table has columns for 'Radio', 'Clients', and 'Infrastructure clients'. The current view is set to 'Client' and 'Infrastructure client'. There are buttons for 'Apply', 'Refresh', and 'Close Window'.

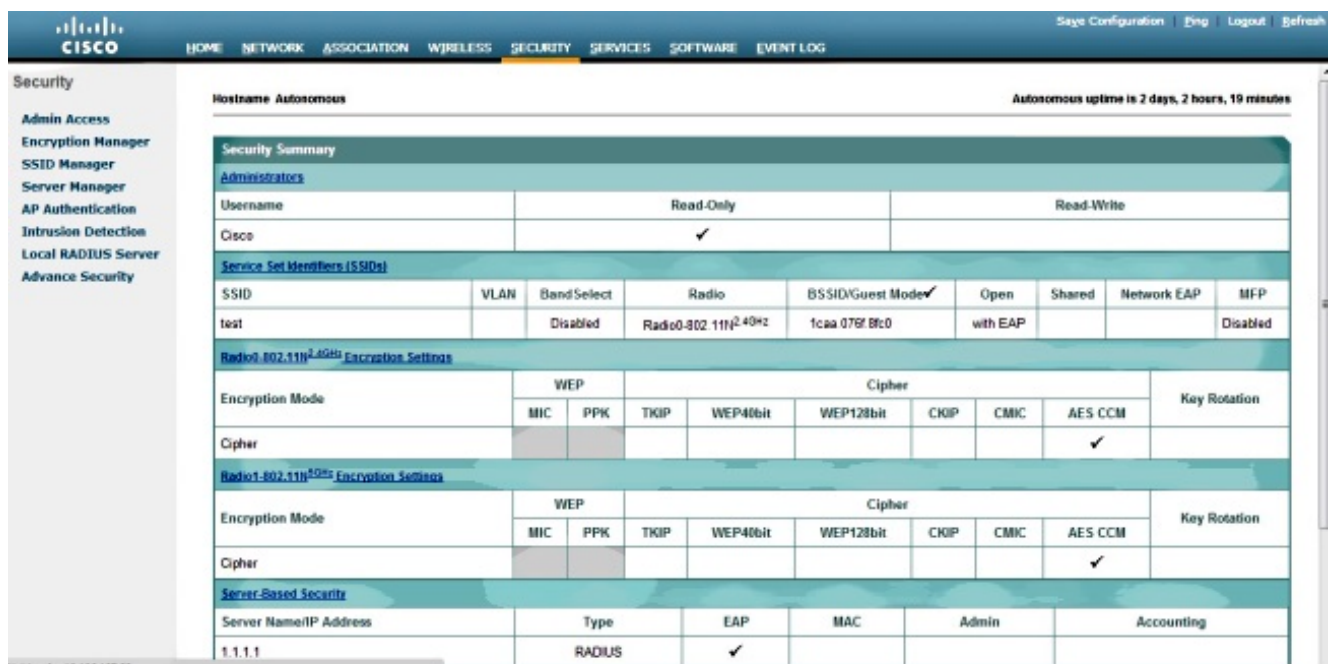
8. Een Autonome AP kan ook voor de Draadloze Diensten van het Domein (WDS) worden gebruikt. Klik op het tabblad **Draadloos** om WDS-instellingen te configureren of weer te geven:



9. Klik op het tabblad **Beveiliging** om de volgende parameters te configureren:

Admin Access - Hiermee stelt u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en gebruikt u de lokale server of de verificatieserver
Encryption Manager - stelt de encryptie voor de radio in
SSID Manager - hiermee wordt de SSID(s) ingesteld
Server Manager - voegt een RADIUS-server toe
AP-verificatie - gebruikt certificaten voor de AP
Inbraakdetectie - hiermee wordt een beheerframe-bescherming ingesteld
Local RADIUS Server - hiermee wordt AP als een RADIUS-server configureren
Advanced Security - hiermee wordt de MAC-adresverificatie ingesteld met MAC-adressen of toegangscontrolelijsten

Dit is de screenshot:



10. Het tabblad **Services** staat u toe de services te configureren die beschikbaar zijn voor AP, zoals telnet, Secure Shell (SSH) of Cisco Discovery Protocol (CDP):

Services

- Telnet/SSH
- Hot standby
- CDP
- DNS
- Filters
- HTTP
- QOS
- Stream
- SNMP
- SNTP
- VLAN
- ARP Caching
- Band Select

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.

11. Als u de AP-softwareversie wilt controleren of het AP wilt verbeteren, klikt u op het tabblad AP-software:

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:	AIR-LAP1042N-A-K9
Top Assembly Serial Number:	FGL15153WT
System Software Filename:	c1140-19w74r.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.

System Software

Software upgrade
System configuration

Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 22 minutes

System Software: System Configuration

Current Startup Configuration File: [config.txt](#)

Load New Startup Configuration File: No file chosen

Technical Support Information: [Show tech-support](#)

Reset to Factory Defaults:

Reset to Factory Defaults (Except IP Address):

Restart Now:

System Power Settings

Power State: FULL POWER

Power Source: NEGOTIATED

Power Settings: Power Negotiation Pre-standard Compatibility

Power Injector: Installed on Port with MAC Address: DISABLED (HHHH.HHHH.HHHH)

Locate Access Point

Blink the Access Point LEDs: Disable Enable

Verifiëren

Wanneer u de configuraties voltooit en het profiel activeert, sluit de clientadapter aan op de AP.

Hier is een log van de voorbeeldgebeurtenis, dat onder het tabblad **Event Log** wordt benaderd:

Event Log

Configuration Options

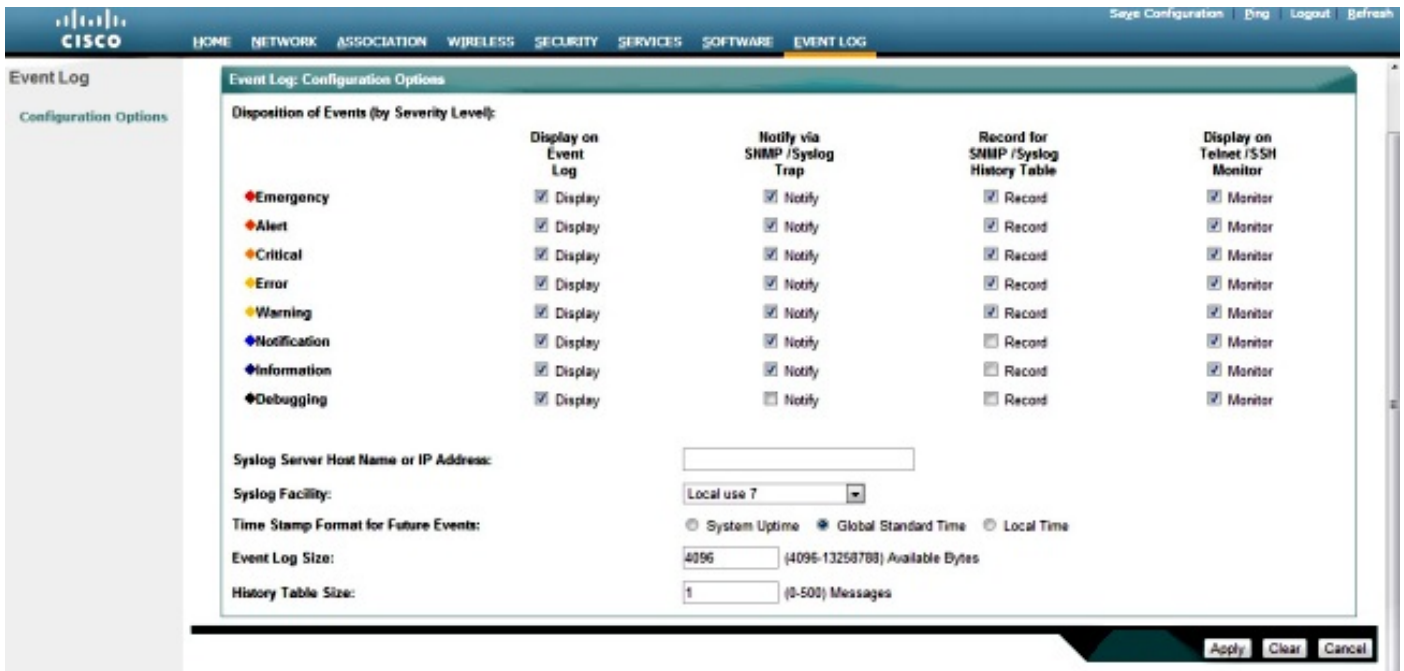
Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 24 minutes

Event Log

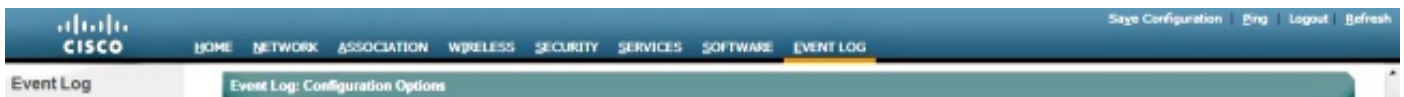
Start Display at Index: Max Number of Events to Display:

Index	Time	Severity	Description
1	Mar 1 00:00:27.414	Warning	No VLANs configured in MBSSID mode. Dot11Radio0 not started
2	Mar 1 00:00:26.413	Warning	Full power - NEGOTIATED inline power source
3	Mar 1 00:00:19.045	Notification	Line protocol on interface Dot11Radio0, changed state to down
4	Mar 1 00:00:18.312	Notification	Line protocol on interface Bvi11, changed state to up
5	Mar 1 00:00:18.288	Notification	Line protocol on interface Dot11Radio1, changed state to down
6	Mar 1 00:00:18.038	Notification	Interface Dot11Radio0, changed state to reset
7	Mar 1 00:00:18.033	Notification	SSH 1.99 has been enabled
8	Mar 1 00:00:17.969	Notification	SNMP agent on host Autonomous is undergoing a cold start
9	Mar 1 00:00:17.969	Notification	System restarted --
10	Mar 1 00:00:17.550	Notification	Configured from memory by console
11	Mar 1 00:00:17.283	Notification	Interface Dot11Radio1, changed state to administratively down
12	Mar 1 00:00:16.995	Warning	Warning: Server radius1 is not defined.
13	Mar 1 00:00:16.661	Notification	Line protocol on interface GigabitEthernet0, changed state to up
14	Mar 1 00:00:15.635	Information	Interface GigabitEthernet0, changed state to up
15	Mar 1 00:00:13.610	Critical	RADIO crypto PFS self test passed on interface Dot11Radio 1Base Ethernet MAC address: 40:50:30:F2:0C:9C

Het Event Log kan worden gewijzigd om de gewenste inhoud weer te geven. Gebruik de **Configuration-opties** in het linker navigatiedeelvenster om de instellingen te wijzigen:



Op dit scherm kunt u ook van de AP GUI, **Save Configuration** en **Logout** pingen:



Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.