

Connexion au réseau local Sans fil de base avec l'exemple de configuration de Point d'accès

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Instructions](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document explique comment installer une connexion Sans fil de base du RÉSEAU LOCAL (WLAN) avec l'utilisation d'un point d'accès Cisco (AP) que code autonome de la release 15.2(2)JB de Cisco IOS® de passages.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de base de ces thèmes avant que vous tentiez cette configuration :

- Technologie Sans fil de Radiofréquence (RF)
- Cisco AP Access

Ce document suppose que les gestionnaires pour les cartes de client sans fil pour les PC ou les ordinateurs portables sont déjà installés.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la gamme 1040 AP d'Aironet qui exécutent la version du logiciel Cisco IOS 15.2(2)JB.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont

démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Cette section explique comment configurer AP avec l'utilisation du GUI.

Il y a deux manières d'accéder à AP avec l'utilisation du GUI :

- Assignez une adresse IP au périphérique avant que vous vous connectiez par le GUI.
- Obtenez une adresse IP avec l'utilisation de DHCP.

Instructions

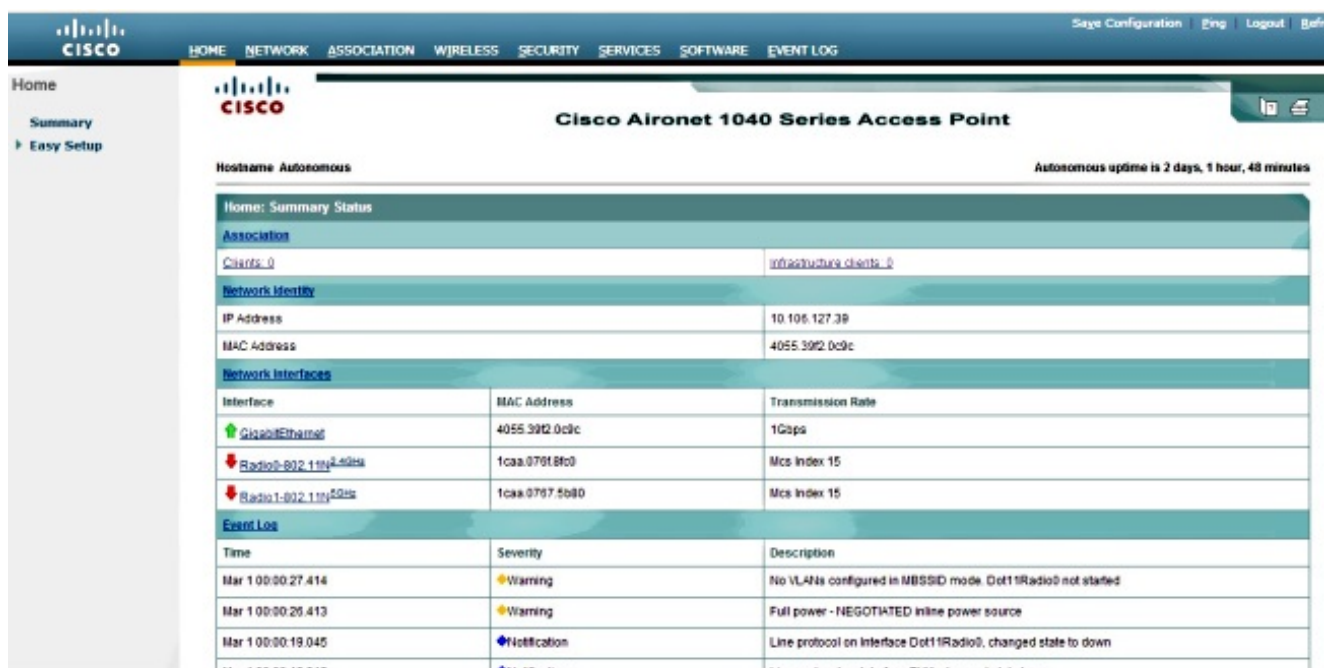
Après que vous configureriez l'adresse IP, vous pouvez accéder à AP par le navigateur afin de configurer AP.

Procédez comme suit :

1. Afin d'accéder à AP avec le GUI et ouvrir la fenêtre Summary Status, terminez-vous ces étapes :

Ouvrez un navigateur Web, et écrivez l'**adresse IP** d'AP dans la ligne d'adresse. Saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut sont **Cisco**.

Les affichages de fenêtre Summary Status, comme affiché ici :

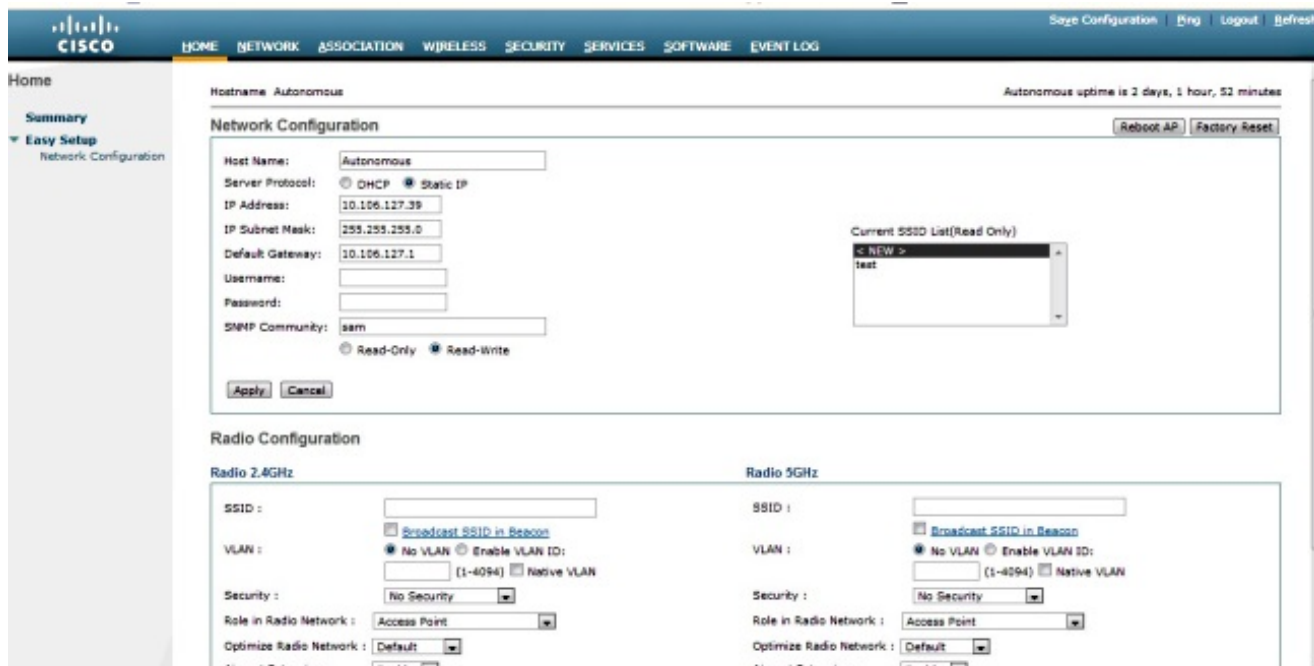


The screenshot displays the Cisco Aironet 1040 Series Access Point GUI. The top navigation bar includes links for HOME, NETWORK, ASSOCIATION, WIRELESS, SECURITY, SERVICES, SOFTWARE, and EVENT LOG. The main content area is titled "Cisco Aironet 1040 Series Access Point" and shows the "Home: Summary Status" page. The page is divided into several sections: "Association" (Clients: 0), "Network Identity" (IP Address: 10.106.127.39, MAC Address: 4055.3902.0c9c), "Network Interfaces" (listing GigabitEthernet0, Radio0-802.11n, and Radio1-802.11n), and "Event Log" (showing recent warnings and notifications). The left sidebar contains navigation options like Home, Summary, and Easy Setup.

2. Cliquez sur la **configuration facile** du côté gauche, et puis cliquez sur Network Configuration.

Les affichages de fenêtre de configuration facile. Vous pouvez employer cette fenêtre afin de

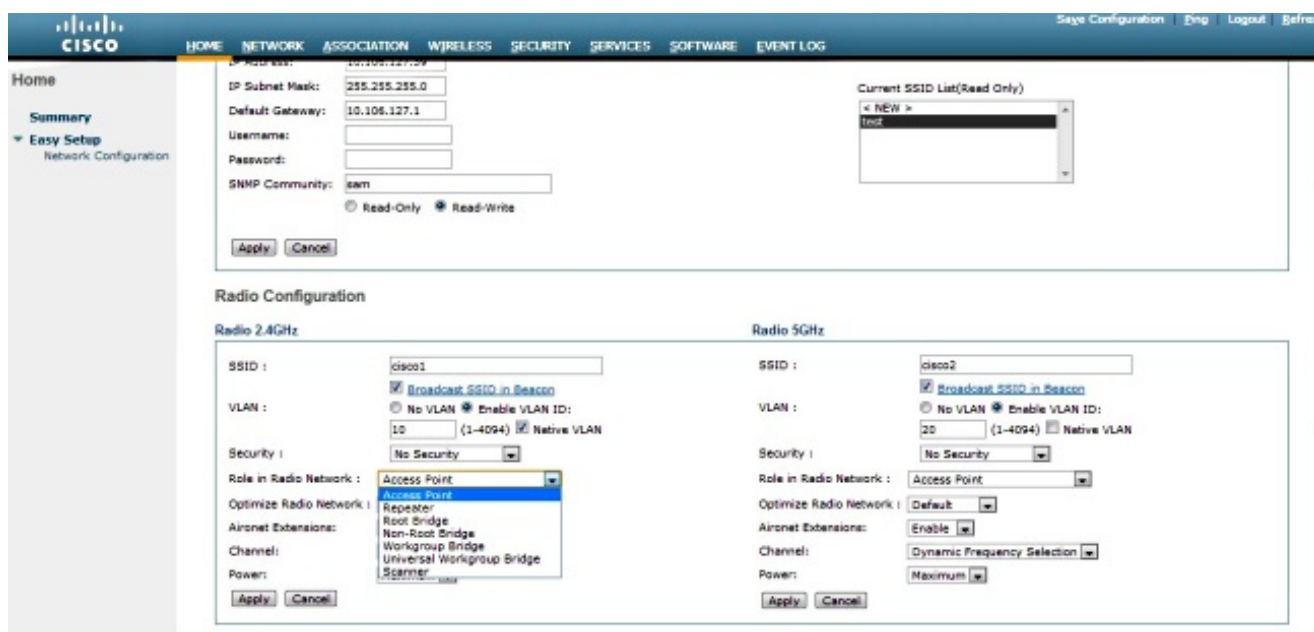
configurer quelques paramètres de base qui sont nécessaires afin d'établir une connexion Sans fil. Voici un exemple de la fenêtre :



3. Entrez ces paramètres de configuration dans la fenêtre de configuration facile :

Nom d'hôte d'AP Configuration des adresses IP d'AP, si l'adresse IP est statique
Passerelle par défaut
Nom d'utilisateur/mot de passe
Identifiant SSID (Service Set Identifier) pour la radio 2.4GHz et la radio 5GHz
Configuration de sécurité SSID et d'autres paramètres spécifiques
Conseil : Vous pouvez redémarrer AP ou la réinitialisation aux paramètres d'usine sa configuration sous la configuration facile.

Voici la fenêtre d'exemple :



4. Cliquez sur Apply afin de sauvegarder les modifications pour la section spécifique sur la même page.

5. Afin de visualiser le résumé d'interface réseau, naviguez vers le **réseau > l'interface réseau > le résumé**.

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	4865.3982.0c0c

Interface Status

Interface	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

Interface	GigabitEthernet	Radio0-802.11n 2.4GHz	Radio1-802.11n 5GHz
Input Rate Timespan	5 minutes	5 minutes	5 minutes
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	973846	0	0
Total Bytes Input	53910892	0	0
Broadcast Packets	560263	0	0
Total Input Errors	0	0	0

6. Afin de visualiser ou éditer les GigabitEthernets mettent en communication, 2.4GHz par radio et les configurations 5GHz par radio, naviguent vers la section d'**interface réseau**.

Voici les captures d'écran :

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)	16000	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	675603	Total Packets Output	23918
Total Bytes Input	54097620	Total Bytes Output	6694913
Broadcast Packets	599676		

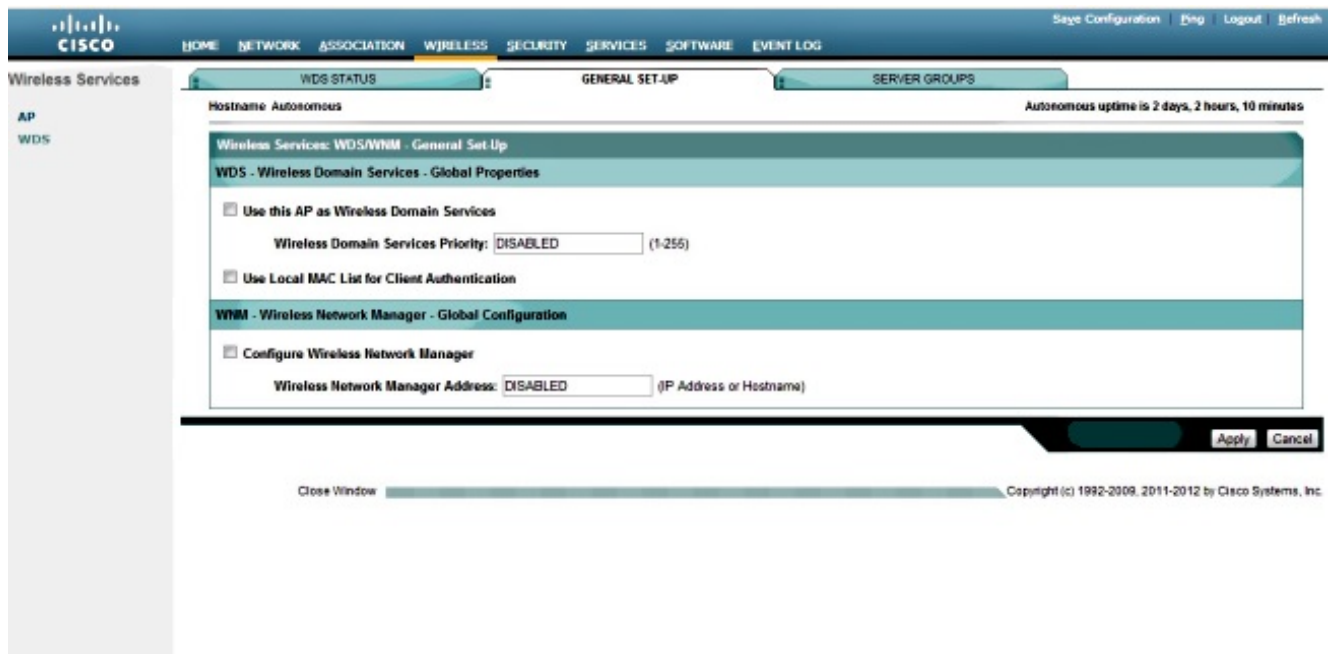
Error Statistics

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

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. Cliquez sur l'onglet d'association afin de vérifier les associations de client :

8. AP autonome peut également être utilisé pour le Fonctions Wireless Domain Services (WDS). Cliquez sur l'onglet sans fil afin de configurer ou visualiser des configurations WDS :



9. Afin de configurer les paramètres suivants AP, cliquez sur l'onglet **Sécurité** :

Admin Access - Place le nom d'utilisateur et mot de passe, et utilise les gens du pays ou le serveur d'authentification
Gestionnaire de cryptage - Place le cryptage pour la radio
Gestionnaire SSID - Configure le SSID
Gestionnaire du serveur - Ajoute un serveur de RAYON
Authentification AP - Certificats d'utilisations pour AP
Détection d'intrusion - Configure le Management Frame Protection
Serveur local de RAYON - Configure AP en tant que serveur de RAYON
Sécurité anticipée - Configure l'authentification d'adresse MAC avec des adresses MAC ou des listes de contrôle d'accès

Voici le tir d'écran :



10. L'onglet de **services** te permet pour configurer les services disponibles pour AP, tel que le telnet, le Protocole Secure Shell (SSH), ou le Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) :

CISCO

HOME NETWORK ASSOCIATION WIRELESS SECURITY SERVICES SOFTWARE EVENT LOG

Save Configuration Eng Logout Refresh

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. Afin de vérifier la version de logiciel AP ou améliorer AP, cliquez sur l'onglet de logiciel AP :

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:	AIR-LAP1042N-A-K9
Top Assembly Serial Number:	FGL15153WT
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.

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

Vérifiez

Quand vous vous terminez les configurations et lancez le profil, l'adaptateur de client se connecte à AP.

Voici un journal d'événements d'exemple, qui est accédé à sous l'onglet de **journal d'événements** :

Event Log

Configuration Options

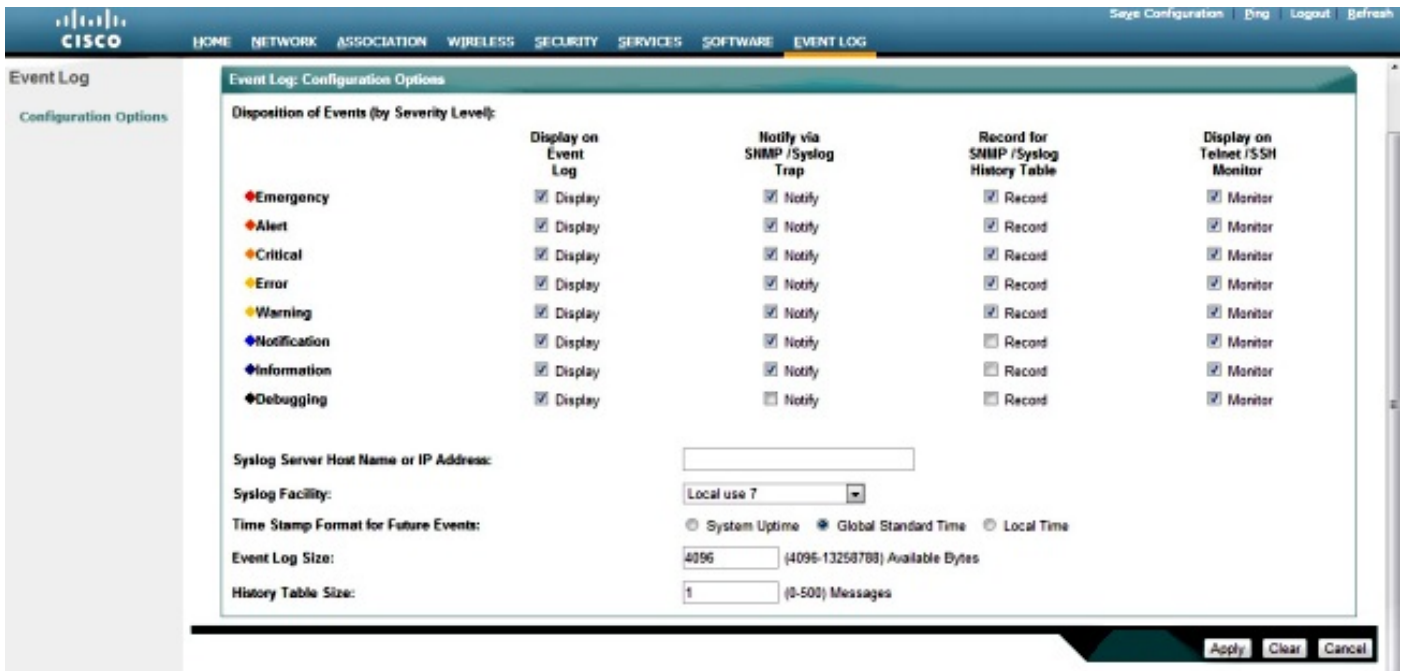
Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 24 minutes

Event Log

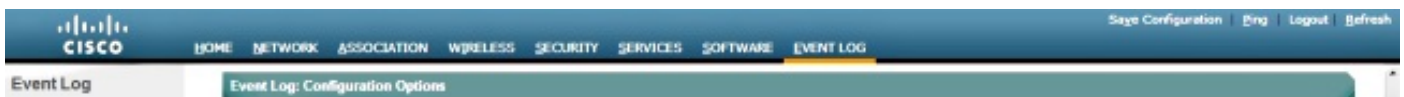
Start Display at Index: Max Number of Events to Display:

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 Bv11, 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 00:00:17.869	Notification	SNMP agent on host Autonomous is undergoing a cold start
9	Mar 1 00:00:17.869	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 00:00:16.895	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 PIPS self test passed on interface Dot11Radio1Base Ethernet MAC address: 40:55:30:F2:0C:9C

Le journal d'événements peut être modifié afin d'afficher le contenu désiré. Employez les **options de configuration** sur le volet gauche de navigation afin de changer les configurations :



Sur cet écran, vous pouvez également cliquer du GUI AP, de la **save configuration**, et de la **déconnexion** :



Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.