

Configurer une connexion WLAN de base avec un point d'accès

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Instructions](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document explique comment configurer une connexion LAN sans fil (WLAN) de base avec l'utilisation d'un point d'accès Cisco qui exécute le code autonome Cisco IOS® version 15.2(2)JB.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande d'avoir des connaissances de base sur ces sujets avant d'essayer cette configuration :

- Technologie de radiofréquence (RF) sans fil
- Accès Cisco AP

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

Composants utilisés

Les informations de ce document sont basées sur le point d'accès de la gamme Aironet 1040 qui exécute le logiciel Cisco IOS Version 15.2(2)JB.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurer

Cette section explique comment configurer l'AP avec l'utilisation de l'interface graphique utilisateur.

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 avoir configuré l'adresse IP, vous pouvez accéder à l'AP par le navigateur afin de configurer l'AP.

Procédez comme suit :

1. Afin d'accéder au point d'accès avec l'interface graphique et d'ouvrir la fenêtre Summary Status, complétez ces étapes :
 - Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP du point d'accès dans la ligne d'adresse.
 - Saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont Cisco.

La fenêtre Summary Status s'affiche, comme illustré ci-dessous :

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:

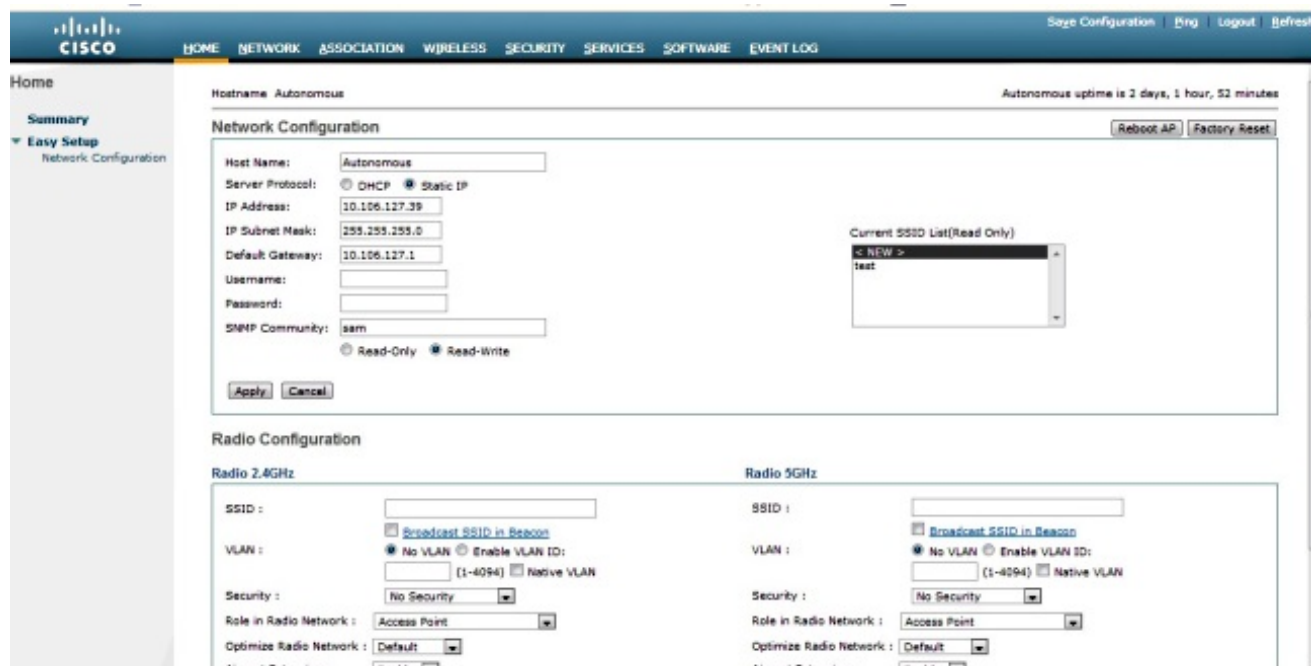
- Association:** Shows "Clients: 0" and "Infrastructure clients: 0".
- Network Identity:** Displays "IP Address: 10.106.127.39" and "MAC Address: 4055.3902.0c9c".
- Network Interfaces:** A table listing interfaces, MAC addresses, and transmission rates.
- Event Log:** A table showing recent events with time, severity, and description.

Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3902.0c9c	1Gbps
Radio0-802.11n-4.4GHz	1caa.0791.8fa0	Mcs Index 15
Radio1-802.11n-5GHz	1caa.0797.5bd0	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 00:00:18.247	Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to up

2. Cliquez sur Easy Setup sur la gauche, puis cliquez sur Network Configuration.

La fenêtre Easy Setup s'affiche. Vous pouvez utiliser cette fenêtre afin de configurer certains paramètres de base qui sont nécessaires pour établir une connexion sans fil. Voici un exemple de la fenêtre :

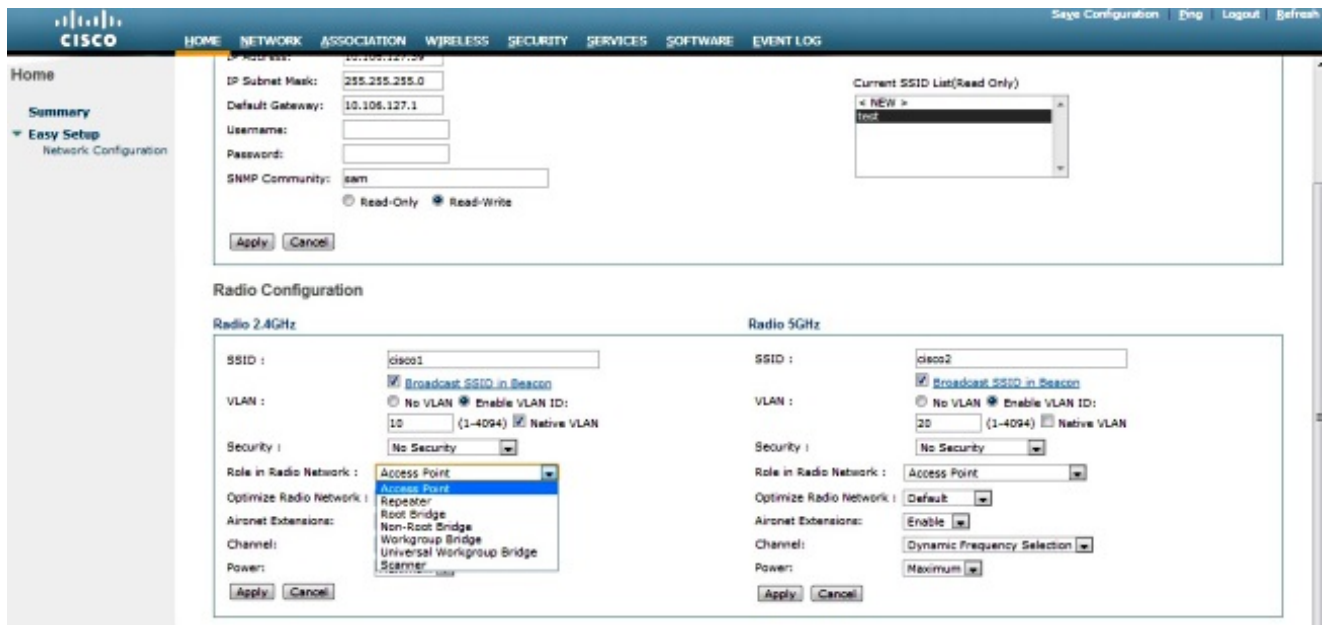


3. Entrez les paramètres de configuration suivants dans la fenêtre Easy Setup :

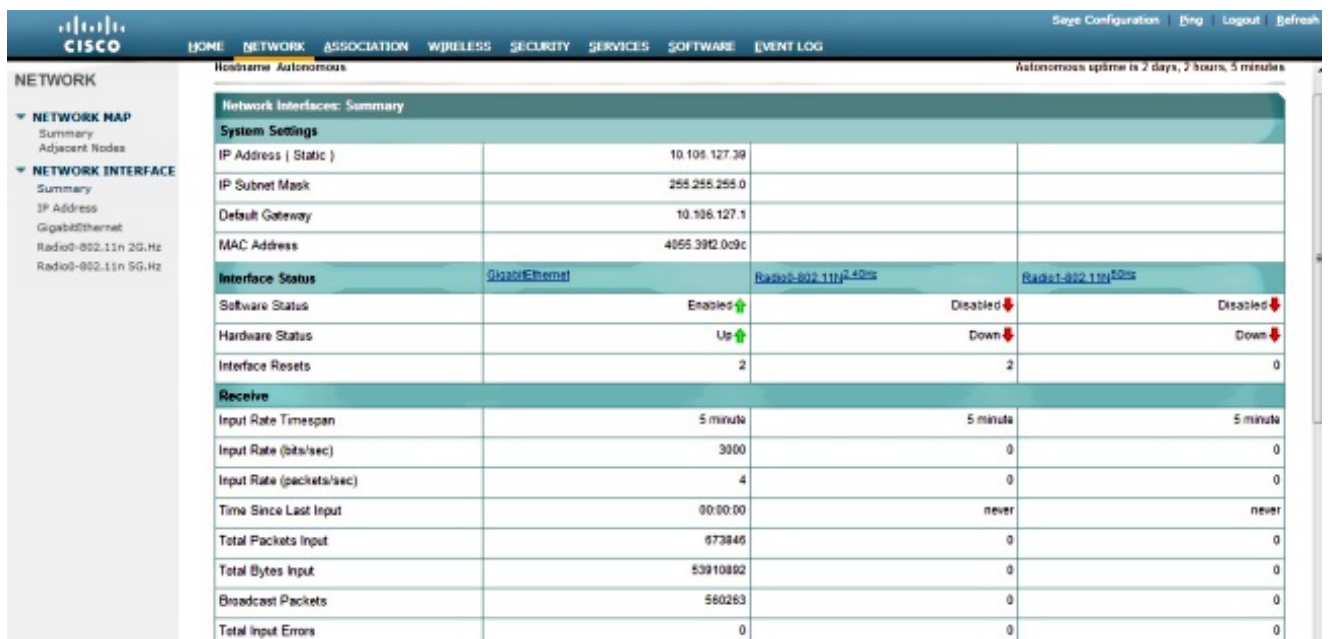
- Nom d'hôte du point d'accès
- IP Address configuration of the AP, si l'adresse IP est statique
- Passerelle par défaut
- Nom d'utilisateur/Mot de passe
- Service Set Identifier (SSID) pour Radio 2,4 GHz et Radio 5 GHz
- Configuration de la sécurité SSID et autres paramètres spécifiques

Conseil : vous pouvez redémarrer le point d'accès ou réinitialiser sa configuration en usine sous Easy Setup.

Voici l'exemple de fenêtre :



4. Cliquez sur Apply afin d'enregistrer les modifications pour la section spécifique sur la même page.
5. Pour afficher le récapitulatif de l'interface réseau, accédez à Réseau > Interface réseau > Récapitulatif.



6. Pour afficher ou modifier les paramètres du port GigabitEthernet, Radio 2,4 GHz et Radio 5 GHz, accédez à la section Network Interface.

Voici les captures d'écran :

[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	506676		

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 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. Cliquez sur l'onglet Association afin de vérifier les associations de clients :

Association

Activity Timeout

Hostname: Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 9 minutes

Association

Clients: 0 Infrastructure clients: 0

View: Client Infrastructure client Apply

Radio0-802.11N(2.4GHz)

Radio1-802.11N(5GHz)

Refresh

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

8. Un point d'accès autonome peut également être utilisé pour les services de domaine sans fil (WDS). Cliquez sur l'onglet Wireless afin de configurer ou d'afficher les paramètres WDS :

Wireless Services

WDS STATUS GENERAL SET-UP SERVER GROUPS

Hostname: Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 10 minutes

Wireless Services: WDS/WNM - General Set-Up

WDS - Wireless Domain Services - Global Properties

Use this AP as Wireless Domain Services

Wireless Domain Services Priority: DISABLED (1-255)

Use Local MAC List for Client Authentication

WNM - Wireless Network Manager - Global Configuration

Configure Wireless Network Manager

Wireless Network Manager Address: DISABLED (IP Address or Hostname)

Apply Cancel

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

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

- Admin Access : définit le nom d'utilisateur et le mot de passe, et utilise le serveur local ou d'authentification
- Encryption Manager : définit le cryptage de la radio
- SSID Manager : configure le ou les SSID

- Gestionnaire de serveur - Ajoute un serveur RADIUS
- Authentification AP - Utilise des certificats pour l'AP
- Détection des intrusions - Configure la protection des trames de gestion
- Serveur RADIUS local - Configure le point d'accès en tant que serveur RADIUS
- Sécurité avancée - Configure l'authentification des adresses MAC avec des adresses MAC ou des listes de contrôle d'accès

Voici la capture d'écran :

The screenshot shows the Cisco configuration interface for the 'Security' section of a 'Hostname Autonomous' device. The page is titled 'Security Summary' and includes a navigation menu on the left with options like 'Admin Access', 'Encryption Manager', 'SSID Manager', 'Server Manager', 'AP Authentication', 'Intrusion Detection', 'Local RADIUS Server', and 'Advance Security'. The main content area is divided into several sections:

- Administrators:** A table showing user permissions. The 'Cisco' user has 'Read-Only' access to the 'Read-Only' section and 'Read-Write' access to the 'Read-Write' section.
- Service Set Identifiers (SSIDs):** A table listing SSIDs. The 'test' SSID is configured with 'Radio0-302 11N/2.4GHz', 'BSSID/Guest Mode' checked, 'Open' set to 'with EAP', and 'MFP' set to 'Disabled'.
- Radio0-802.11N/2.4GHz Encryption Settings:** A table showing encryption modes. The 'Cipher' is set to 'AES CCM'.
- Radio1-802.11N/2.4GHz Encryption Settings:** A table showing encryption modes. The 'Cipher' is set to 'AES CCM'.
- Server-Based Security:** A table showing server configurations. The 'Server Name/IP Address' is '1.1.1.1', the 'Type' is 'RADIUS', and 'EAP' is checked.

10. L'onglet Services vous permet de configurer les services disponibles pour l'AP, tels que Telnet, Secure Shell (SSH) ou Cisco Discovery Protocol (CDP) :

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 du logiciel AP ou de mettre à niveau l'AP, cliquez sur l'onglet 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:	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.

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: @#####.#####.#####

Locate Access Point

Blink the Access Point LEDs: Disable Enable

Vérier

Lorsque vous avez terminé les configurations et activé le profil, l'adaptateur client se connecte au point d'accès.

Voici un exemple de journal des événements, qui est accessible sous l'onglet Journal des événements :

Event Log

Configuration Options

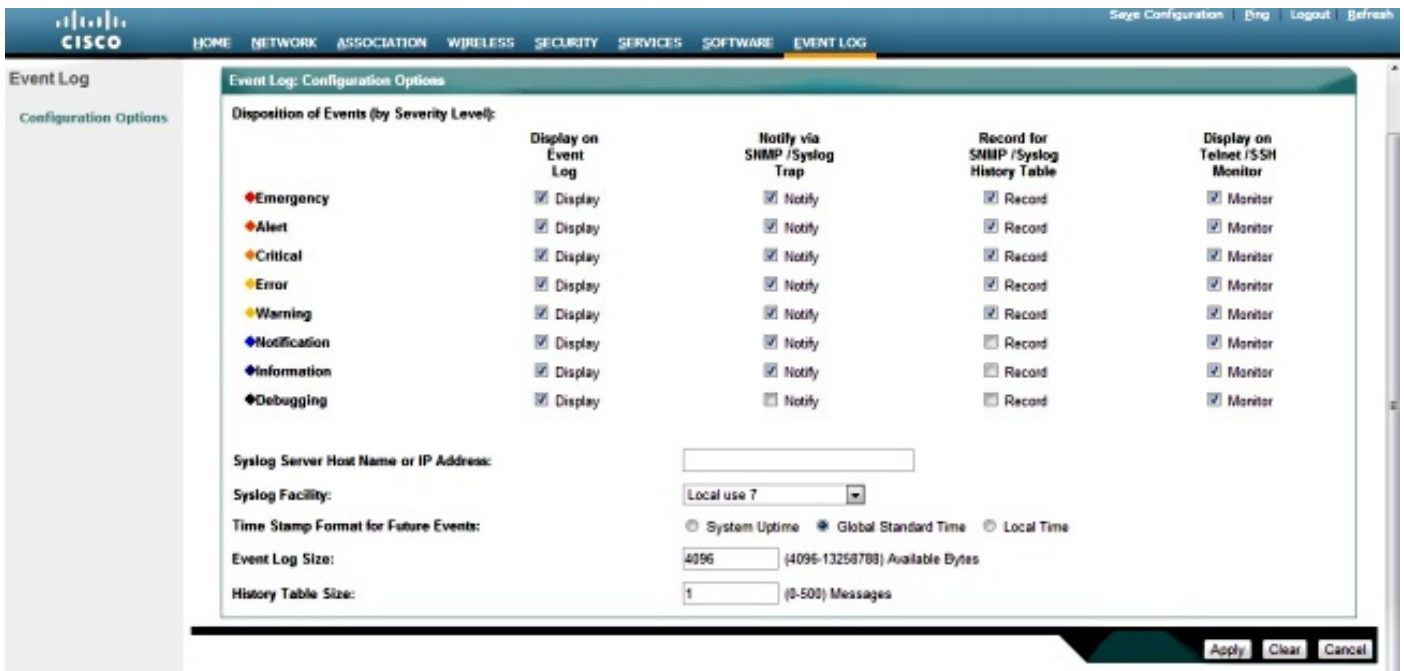
Hostname Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 24 minutes

Event Log

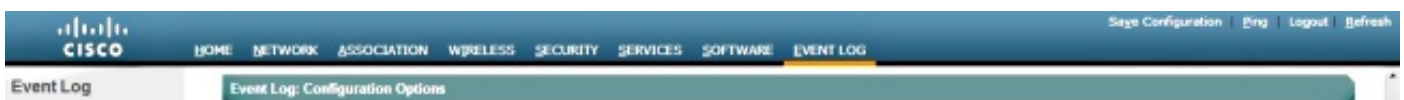
Start Display at Index: Max Number of Events to Display:

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 Evi1, 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 FIPS self test passed on interface Dot11Radio 1Base Ethernet MAC address: 40:55:30:F2:0C:9C

Le journal des événements peut être modifié afin d'afficher le contenu souhaité. Utilisez les Options de configuration sur le volet de navigation de gauche afin de modifier les paramètres :



Dans cet écran, vous pouvez également envoyer une requête ping à partir de l'interface graphique utilisateur de l'AP, Enregistrer la configuration, et Déconnexion :



Dépannage

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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.