

# 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

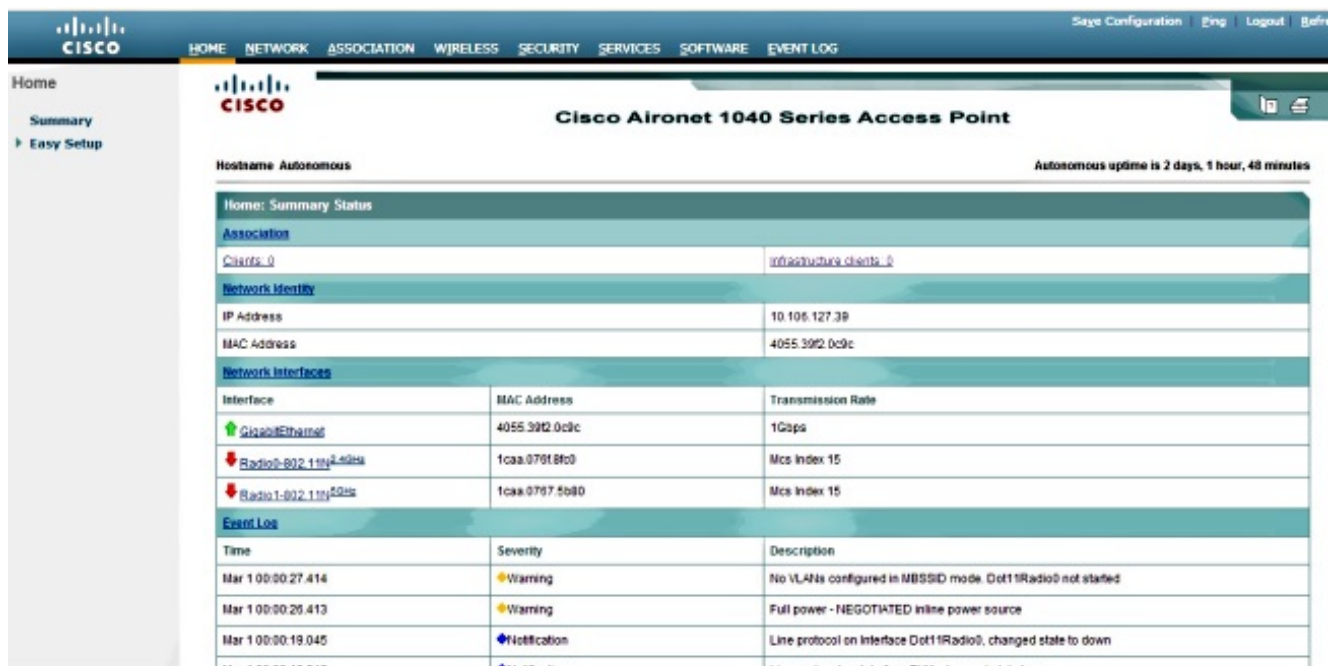
Après que vous configureriez l'adresse IP, vous pouvez accéder à AP par le navigateur afin de configurer AP.

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).

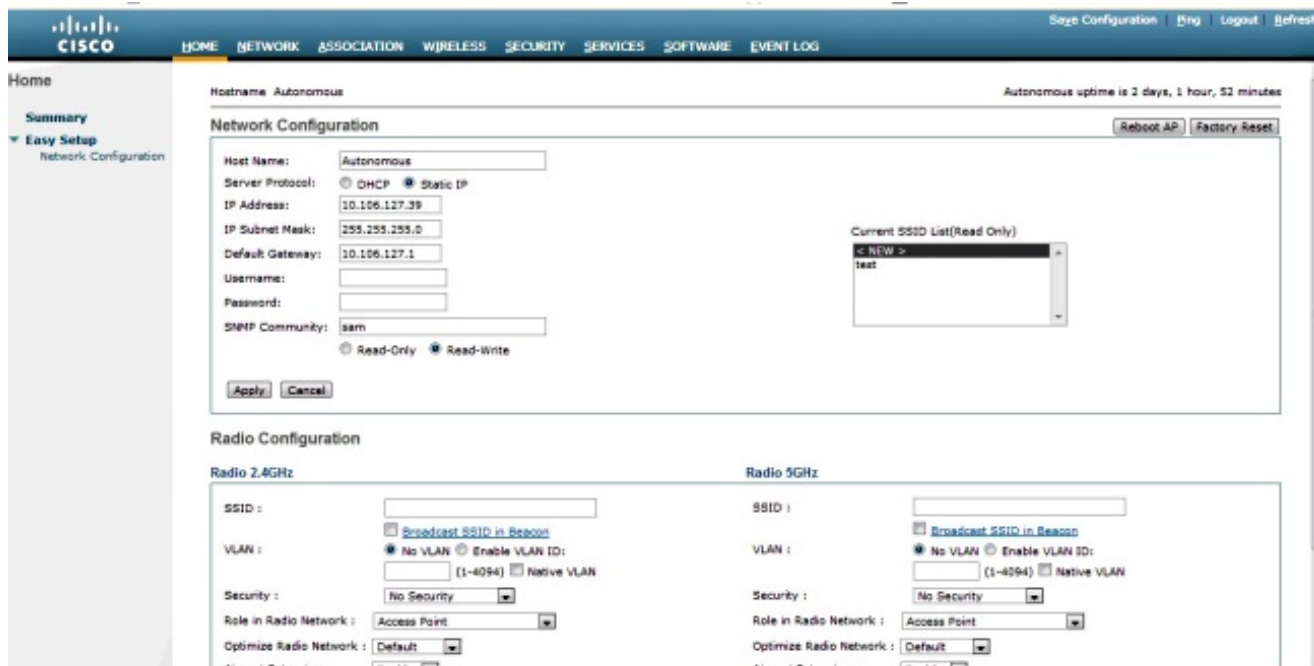
Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3902.0c9c	1Gbps
Radio0-802.11n	1caa.0791.8fc0	Mcs Index 15
Radio1-802.11n	1caa.0797.5b80	Mcs Index 15

Time	Severity	Description
Mar 1 00:00:27.414	Warning	No VLANs configured in MBSSID mode. Dot11Radio0 not started
Mar 1 00:00:29.413	Warning	Full power - NEGOTIATED inline power source
Mar 1 00:00:19.045	Notification	Line protocol on interface Dot11Radio0, changed state to down

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

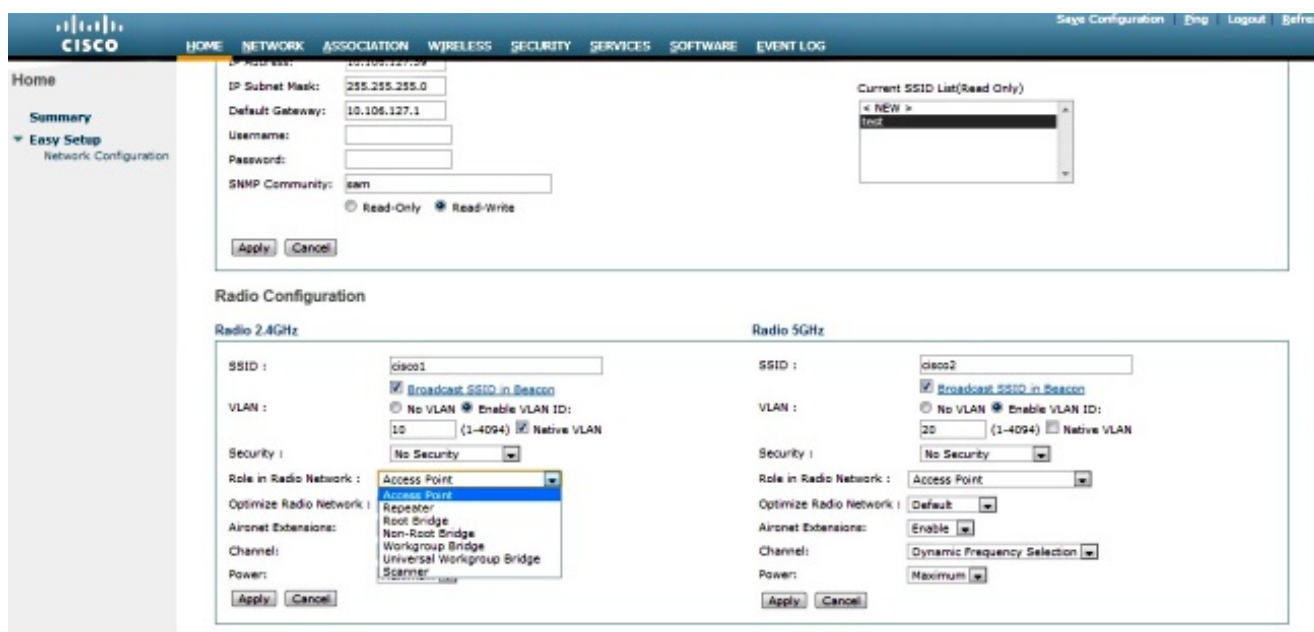
configurer quelques paramètres de base qui sont nécessaires afin d'établir une connexion Sans fil. Voici un exemple de la fenêtre :



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 <span style="color: green;">↑</span>	Disabled <span style="color: red;">↓</span>	Disabled <span style="color: red;">↓</span>
Hardware Status	Up <span style="color: green;">↑</span>	Down <span style="color: red;">↓</span>	Down <span style="color: red;">↓</span>
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 <span style="color: green;">↑</span>	Hardware Status	Up <span style="color: green;">↑</span>
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		

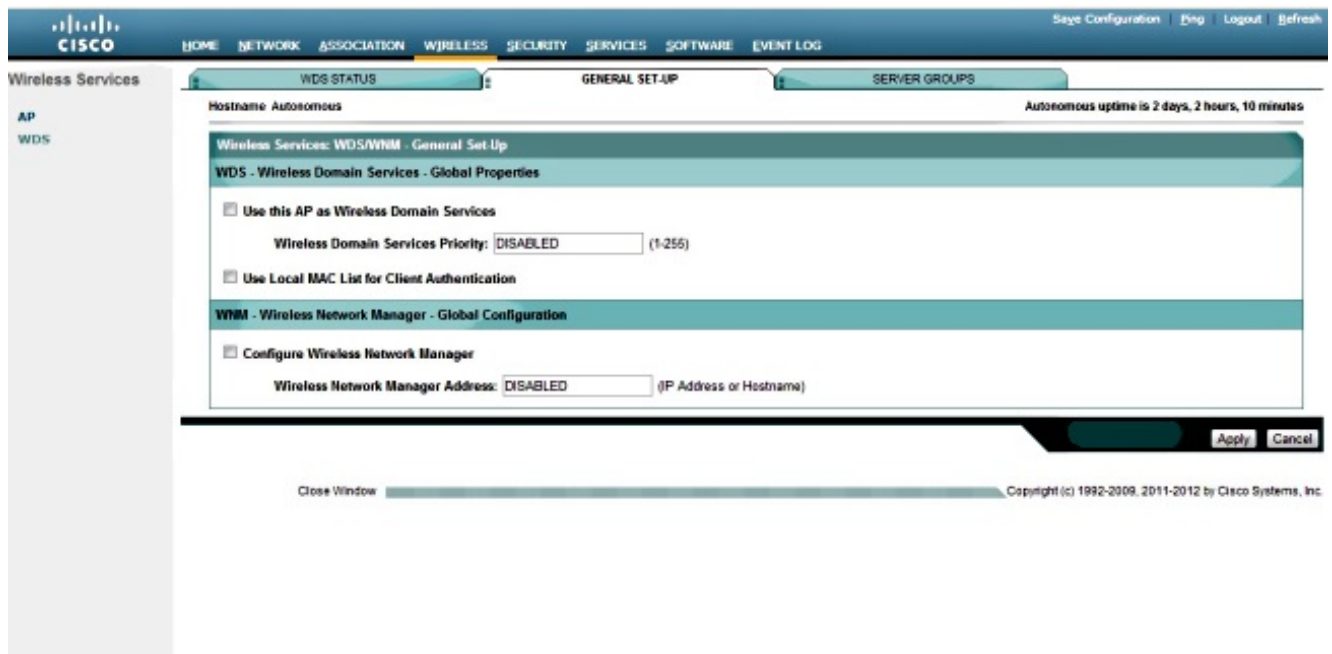
**Error Statistics**

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	Babbles	0

RADIO0-802.11N <sup>2.4GHz</sup> STATUS		DETAILED STATUS		SETTINGS		CARRIER BUSY TEST	
Hostname Autonomous				Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 7 minutes			
Network Interfaces: Radio0-802.11N <sup>2.4GHz</sup> Status							
<b>Configuration</b>							
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						
<b>Interface Statistics</b>							
Interface Resets	2						
<b>Receive / Transmit Statistics</b>							
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		
<b>Error Statistics</b>							
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 RADIUS  
**Authentification AP** - Certificats d'utilisations pour AP  
**Détection d'intrusion** - Configure le Management Frame Protection  
**Serveur de RADIUS de gens du pays** - Configure AP en tant que serveur de RADIUS  
**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) :


Save Configuration | Eng | Logout | Refresh

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

**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** :


Save Configuration | Eng | Logout | Refresh

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

**System Software**

- Software upgrade
- System configuration

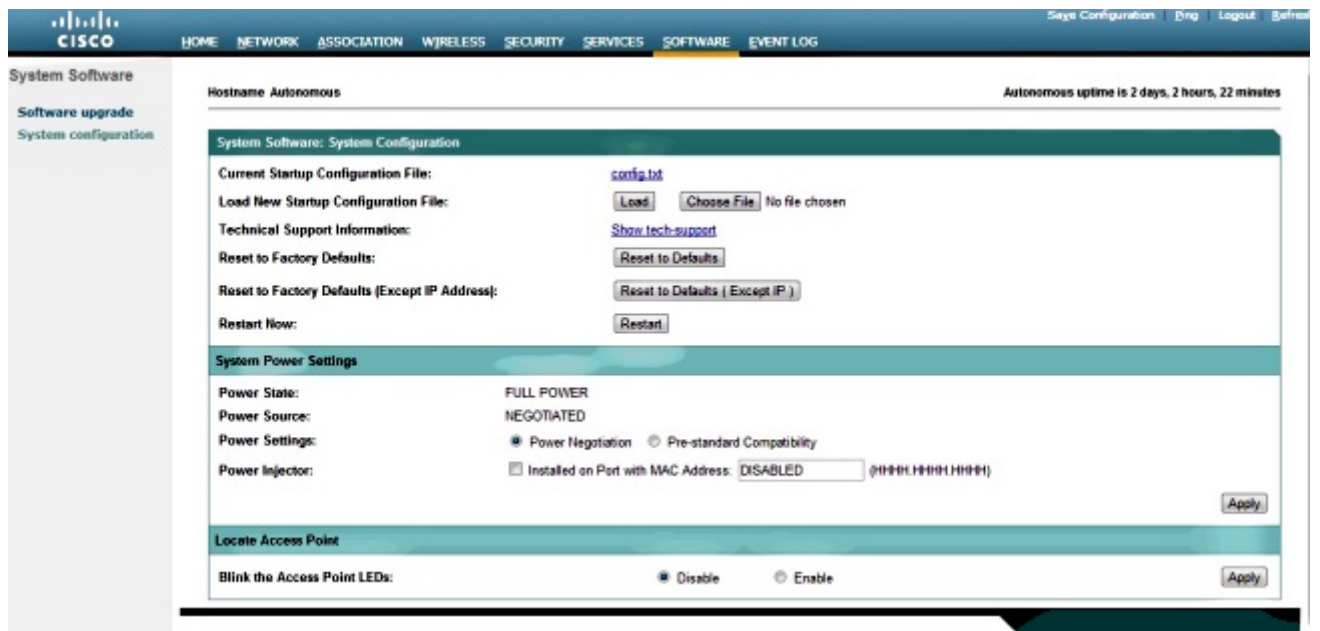
Hostname Autonomous
Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 21 minutes

System Software Version: Cisco IOS Software

<b>Product/Model Number:</b>	AIR-LAP1042N-A-K9
<b>Top Assembly Serial Number:</b>	FGL15153WT
<b>System Software Filename:</b>	c1140-k9w7-tar.152-2.JB
<b>System Software Version:</b>	15.2(2)JB
<b>Bootloader Version:</b>	12.4(23c)JA
<b>System Uptime:</b>	2 days, 2 hours, 21 minutes

---

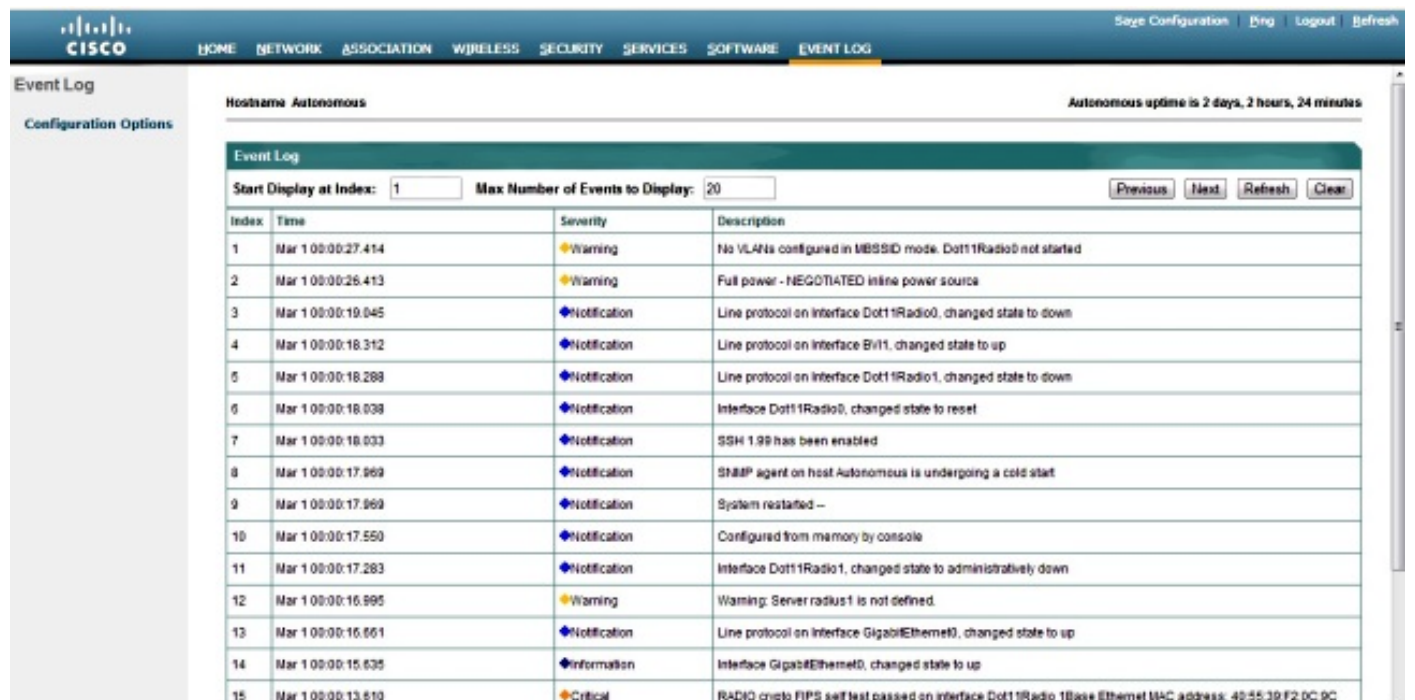
Close Window Copyright (c) 1992-2009, 2011-2012 by Cisco Systems, Inc.



## 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** :



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 :



Event Log Configuration Options

Disposition of Events (by Severity Level):	Display on Event Log	Notify via SNMP / Syslog Trap	Record for SNMP / Syslog History Table	Display on Telnet / SSH Monitor
Emergency	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Alert	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Critical	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Error	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Warning	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Notification	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Information	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	<input type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor
Debugging	<input checked="" type="checkbox"/> Display	<input type="checkbox"/> Notify	<input type="checkbox"/> Record	<input checked="" type="checkbox"/> Monitor

Syslog Server Host Name or IP Address:

Syslog Facility:

Time Stamp Format for Future Events:  System Uptime  Global Standard Time  Local Time

Event Log Size:  (4096-13258788) Available Bytes

History Table Size:  (0-500) Messages

Apply Clear Cancel

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

Event Log Configuration Options

## Dépannez

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