

Configurar uma conexão WLAN básica com um AP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Instruções](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento explica como configurar uma conexão básica de LAN sem fio (WLAN) com o uso de um ponto de acesso (AP) Cisco que executa o código autônomo Cisco IOS[®] Release 15.2(2)JB.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico desses tópicos antes de tentar esta configuração:

- Tecnologia de radiofrequência (RF) sem fio
- Acesso AP Cisco

Este documento pressupõe que os drivers para as placas cliente sem fio para PCs ou laptops já estão instalados.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Aironet 1040 Series AP que executa o Cisco IOS Software Release 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.

Configurar

Esta seção explica como configurar o AP com o uso da GUI.

Há duas maneiras de acessar o AP com a GUI:

- Atribuir um endereço IP para o dispositivo antes de se conectar com a GUI.
- Obter um endereço IP com o uso de DHCP.

Instruções

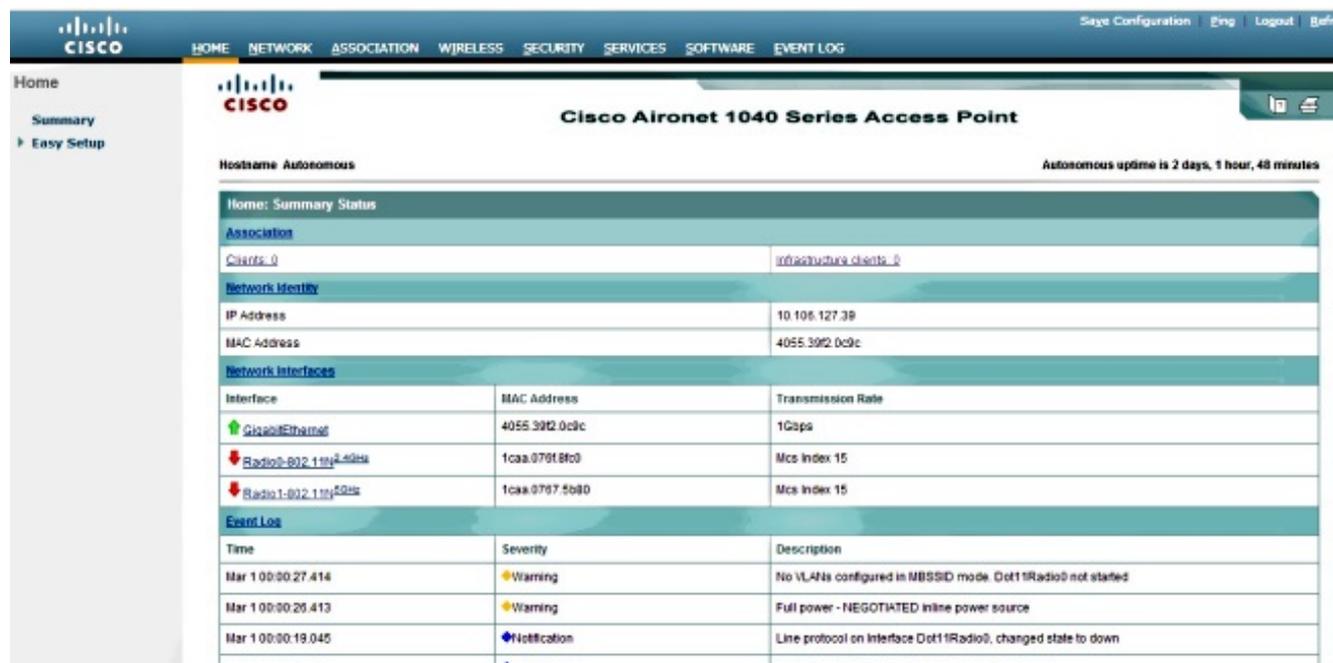
Depois de configurar o endereço IP, você pode acessar o AP através do navegador para configurar o AP.

Conclua estes passos:

1. Para acessar o AP com a GUI e abrir a janela Summary Status, faça o seguinte:

Abra um navegador da Web e insira o **endereço IP** do AP na linha de endereço. Digite o nome de usuário e a senha. O nome de usuário e a senha padrão são **Cisco**.

A janela Status do resumo é exibida, conforme mostrado aqui:



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 a link to "infrastructure clients_0".
- Network Identity:** Displays "IP Address: 10.106.127.39" and "MAC Address: 4055.3902.0c0c".
- Network Interfaces:** A table listing interfaces, MAC addresses, and transmission rates.
- Event Log:** A table showing recent events with columns for Time, Severity, and Description.

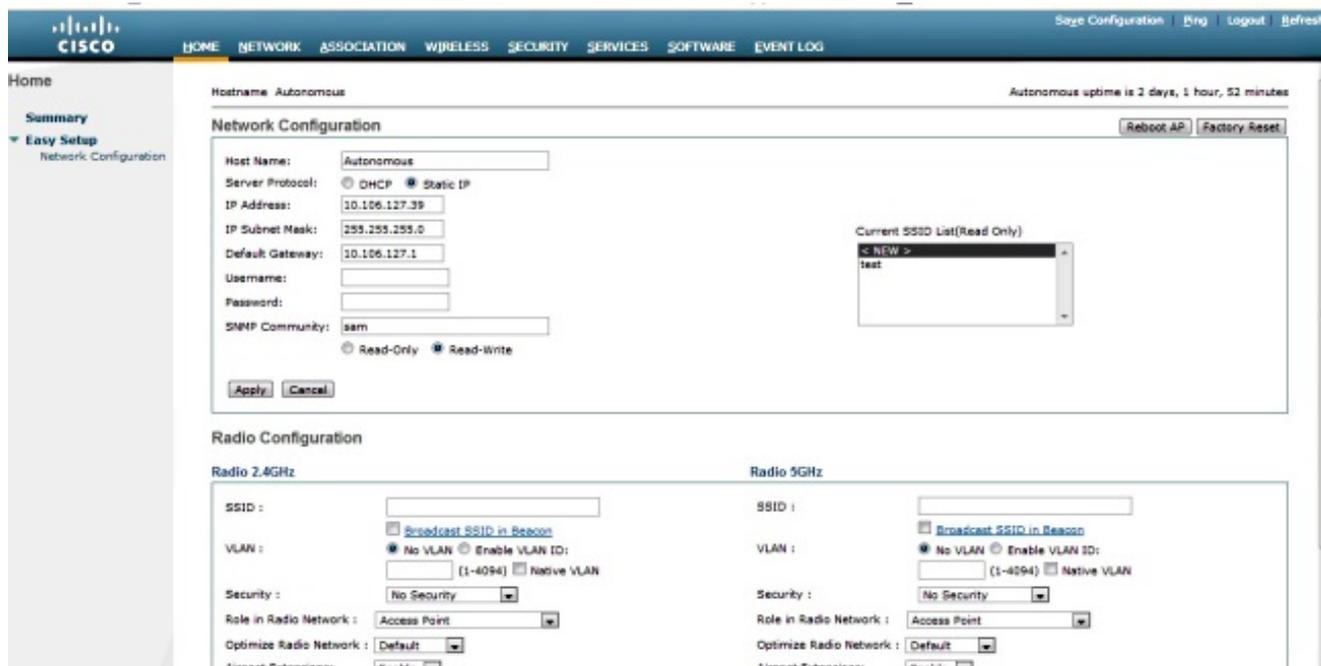
Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3902.0c0c	1Gbps
Radio0-802.11n-4055	1caa.0791.8fc0	Mcs Index 15
Radio1-802.11n-4055	1caa.0797.5b80	Mcs Index 15

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
Mar 1 00:00:42.340	Notification	Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

2. Clique em **Easy Setup (Configuração fácil)** à esquerda e clique em **Network Configuration (Configuração de rede)**.

A janela Easy Setup (Configuração fácil) é exibida. Você pode usar essa janela para configurar alguns parâmetros básicos necessários para estabelecer uma conexão sem fio. A

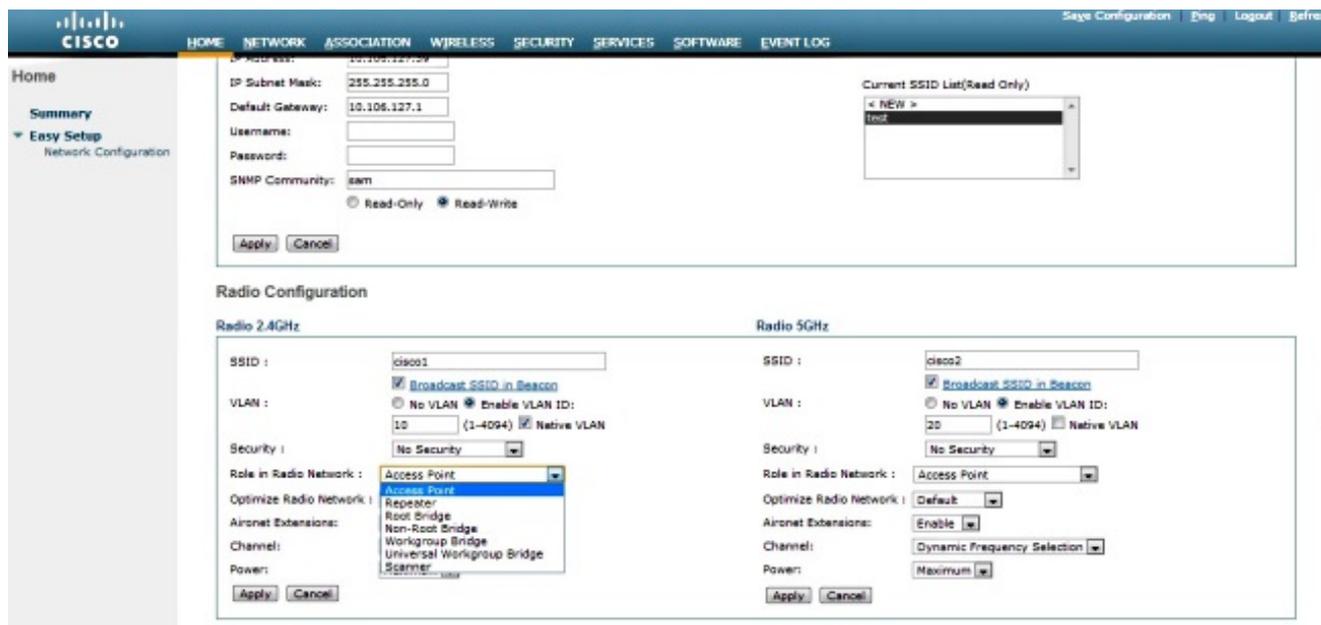
seguir, um exemplo da janela:



3. Insira estes parâmetros de configuração na janela do Easy Setup:

Nome do host do AP
Configuração do endereço IP do AP, se o endereço IP for estático
Gateway padrão
Nome de usuário/senha
Service Set Identifier (SSID) para Rádio 2,4 GHz e Rádio 5 GHz
Configuração de segurança de SSID e outros parâmetros específicos
Tip: Você pode reinicializar o AP ou Factory Reset sua configuração em Easy Setup.

Aqui está a janela de exemplo:



4. Clique em **Apply** para salvar as alterações da seção específica na mesma página.

5. Para visualizar o Resumo da interface de rede, navegue para **Rede > Interface de rede > Resumo**.

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	4855.3982.0c9c		
Interface Status			
	GigabitEthernet1	Radio0-802.11n 2G-Hz	Radio1-802.11n 5G-Hz
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. Para visualizar ou editar as configurações de porta GigabitEthernet, Rádio 2,4 GHz e Rádio 5 GHz, navegue até a seção **Interface de Rede**.

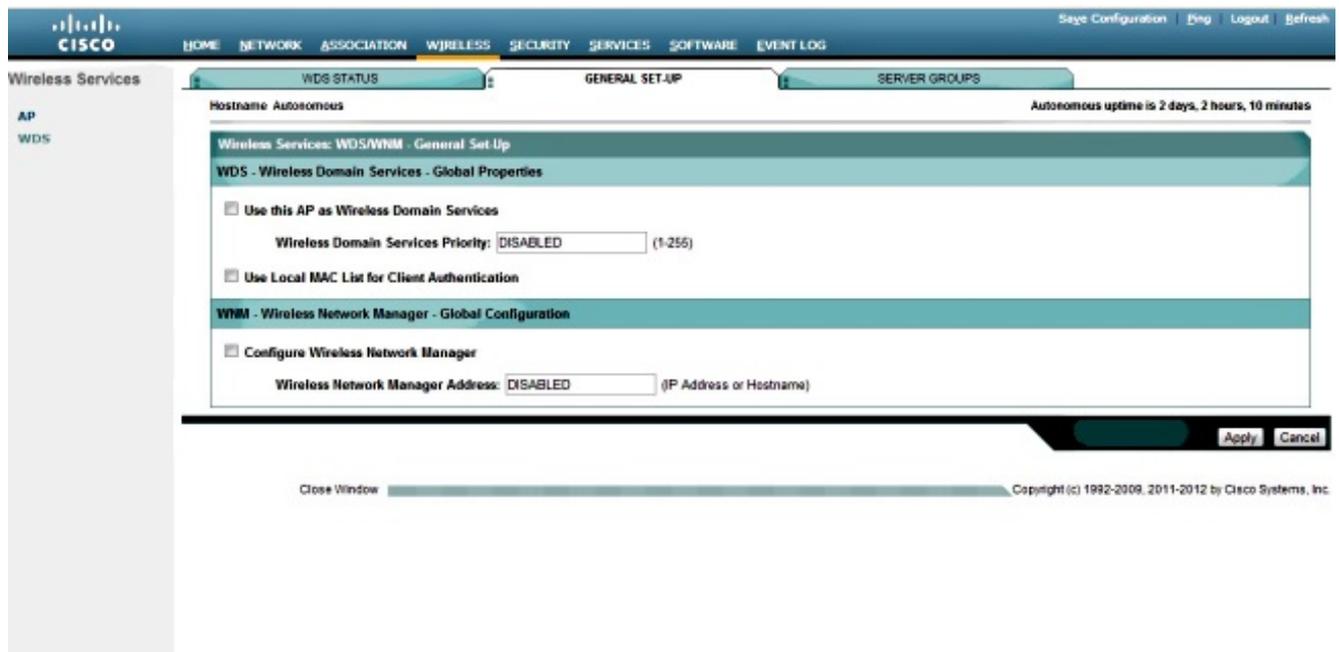
Aqui estão as capturas de tela:

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)	18000	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	6504913
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	Babbles	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. Clique na guia **Associação** para verificar as associações do cliente:

8. Um AP autônomo também pode ser usado para serviços de domínio sem fio (WDS). Clique na guia **Wireless** para configurar ou exibir as configurações WDS:



9. Para configurar os seguintes parâmetros de AP, clique na guia **Segurança**:

- Admin Access** - Define o nome de usuário e a senha e usa o servidor local ou de autenticação
- Encryption Manager** - Define a criptografia para o rádio
- Gerenciador de SSID** - Configura o(s) SSID(s)
- Server Manager** - Adiciona um servidor RADIUS
- Autenticação AP** - Usa certificados para o AP
- Deteção de intrusão** - Configura a proteção do quadro de gerenciamento
- Servidor RADIUS local** - Configura o AP como um servidor RADIUS
- Segurança avançada** - Configura a autenticação de endereços MAC com endereços MAC ou listas de controle de acesso

Aqui está a imagem:



10. A guia **Services** permite configurar os serviços disponíveis para o AP, como Telnet, Secure Shell (SSH) ou 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. Para verificar a versão do software AP ou atualizar o AP, clique na guia **Software AP**:

System Software

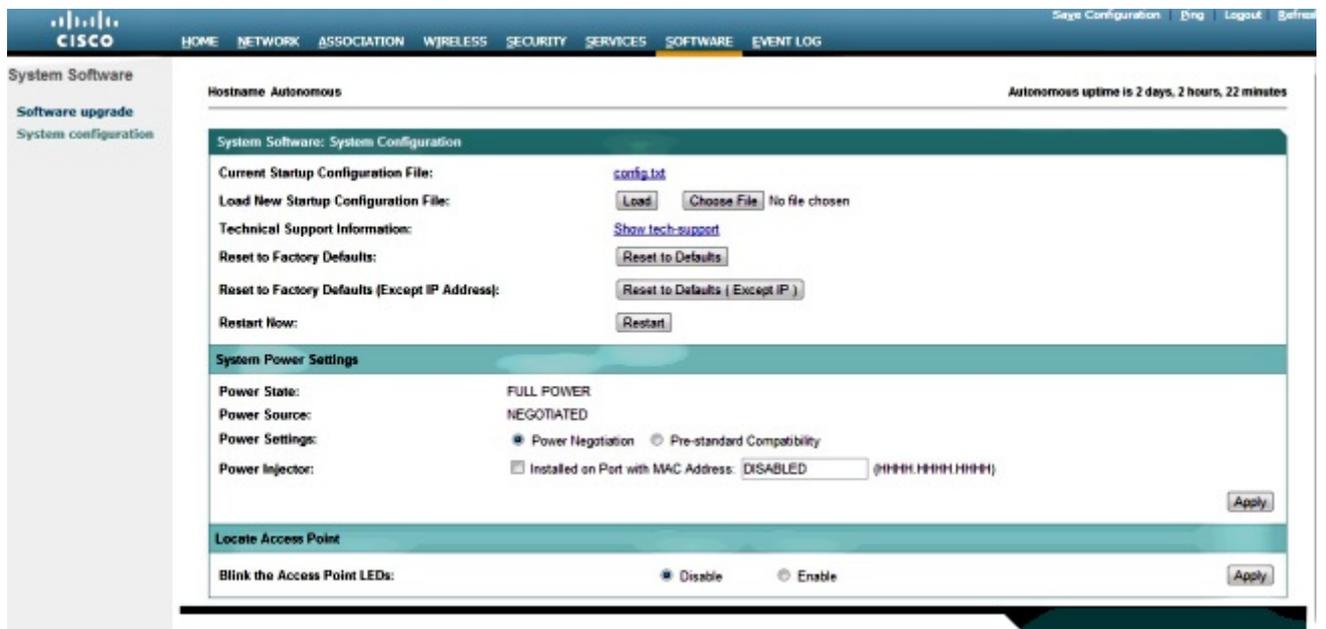
- Software upgrade
- System configuration

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

System Software Version: Cisco IOS Software

Product/Model Number:	AR-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.



Verificar

Quando você conclui as configurações e ativa o perfil, o adaptador cliente se conecta ao AP.

Aqui está um exemplo de log de eventos, acessado na guia **Log de Eventos**:

Event Log

Configuration Options

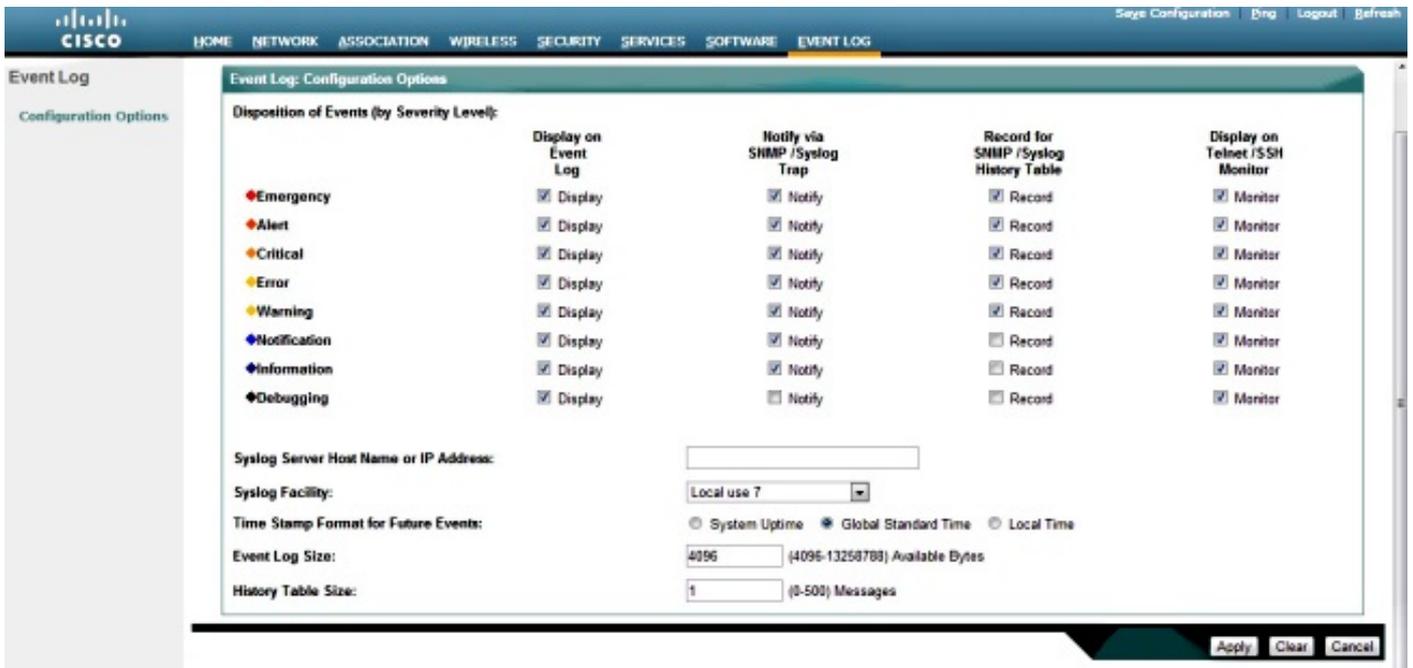
Hostname: Autonomous Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 24 minutes

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 PIPS self test passed on interface Dot11Radio 1Base Ethernet MAC address: 40:50:30:F2:0C:9C

O registro de eventos pode ser alterado para exibir o conteúdo desejado. Use as **opções de configuração** no painel de navegação à esquerda para alterar as configurações:



Nesta tela, você também pode fazer ping a partir da GUI do AP, Salvar configuração e Fazer logoff:



Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.