

Configurazione di una connessione WLAN di base con un access point

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Istruzioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento spiega come configurare una connessione LAN wireless (WLAN) di base con un Cisco Access Point (AP) con codice autonomo Cisco IOS[®] versione 15.2(2)JB.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di avere una conoscenza di base di questi argomenti prima di provare la configurazione:

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

in questo documento si presume che i driver per le schede client wireless per PC o portatili siano già installati.

Componenti usati

Per la stesura del documento, è stato usato un access point serie 1040 con software Cisco IOS versione 15.2(2)JB.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Questa sezione spiega come configurare l'access point con l'uso della GUI.

L'interfaccia utente grafica consente di accedere all'access point in due modi:

- Assegnare un indirizzo IP al dispositivo prima di connettersi tramite la GUI.
- Ottenere un indirizzo IP tramite DHCP.

Istruzioni

Dopo aver configurato l'indirizzo IP, è possibile accedere all'access point tramite il browser per configurare l'access point.

Attenersi alla seguente procedura:

1. Per accedere all'access point con la GUI e aprire la finestra Summary Status, attenersi alla seguente procedura:

Aprire un browser Web e immettere l'**indirizzo IP** dell'access point nella riga dell'indirizzo. Immettere il **nome utente** e la **password**. Il nome utente e la password predefiniti sono **Cisco**.

Viene visualizzata la finestra Stato riepilogo, come illustrato di seguito:

The screenshot displays the Cisco Aironet 1040 Series Access Point configuration interface. 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, infrastructure clients: 0), "Network Identity" (IP Address: 10.106.127.39, MAC Address: 4055.3902.0c0c), "Network Interfaces" (a table with columns for Interface, MAC Address, and Transmission Rate), and "Event Log" (a table with columns for Time, Severity, and Description).

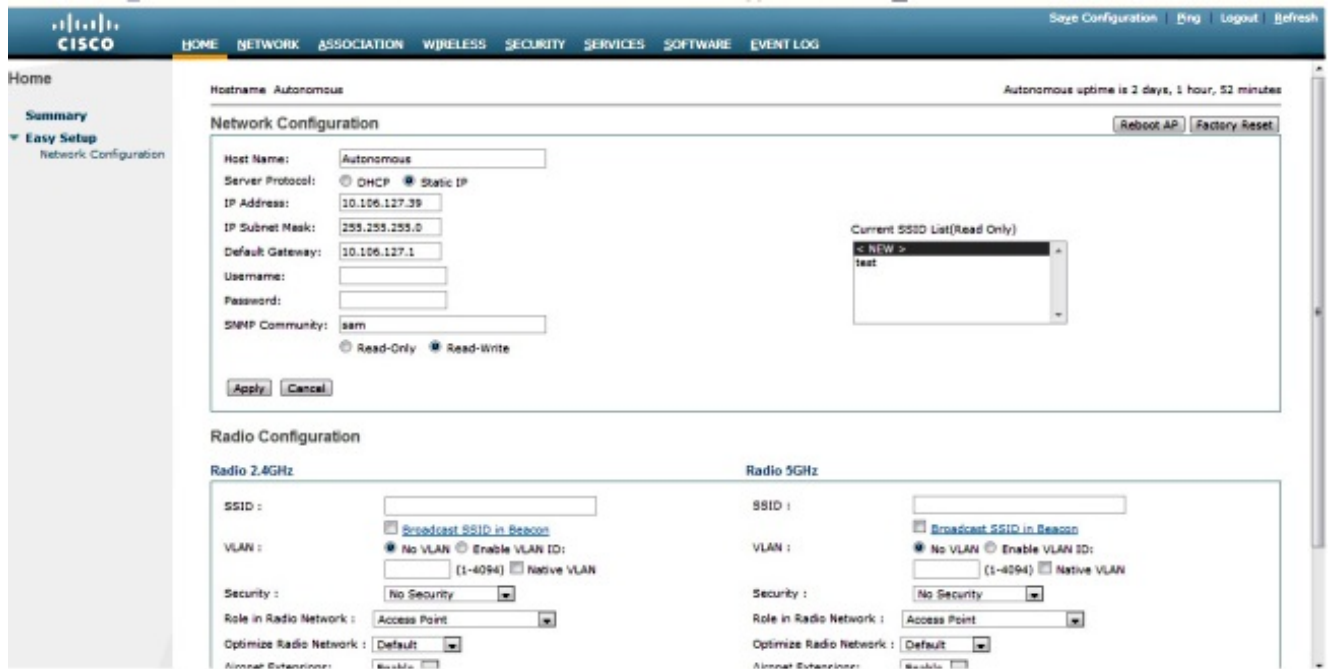
Interface	MAC Address	Transmission Rate
GigabitEthernet0	4055.3902.0c0c	1Gbps
Radio0-802.11n-2.4GHz	1caa.07618fc0	Mcs Index 15
Radio1-802.11n-5GHz	1caa.07615b80	Mcs Index 15

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 4 00:00:49.340	Notification	Line protocol on interface Gig0, changed state to up

2. Fare clic su **Easy Setup** a sinistra, quindi su **Network Configuration**.

Viene visualizzata la finestra Easy Setup. È possibile utilizzare questa finestra per

configurare alcuni parametri di base necessari per stabilire una connessione wireless. Di seguito è riportato un esempio della finestra:

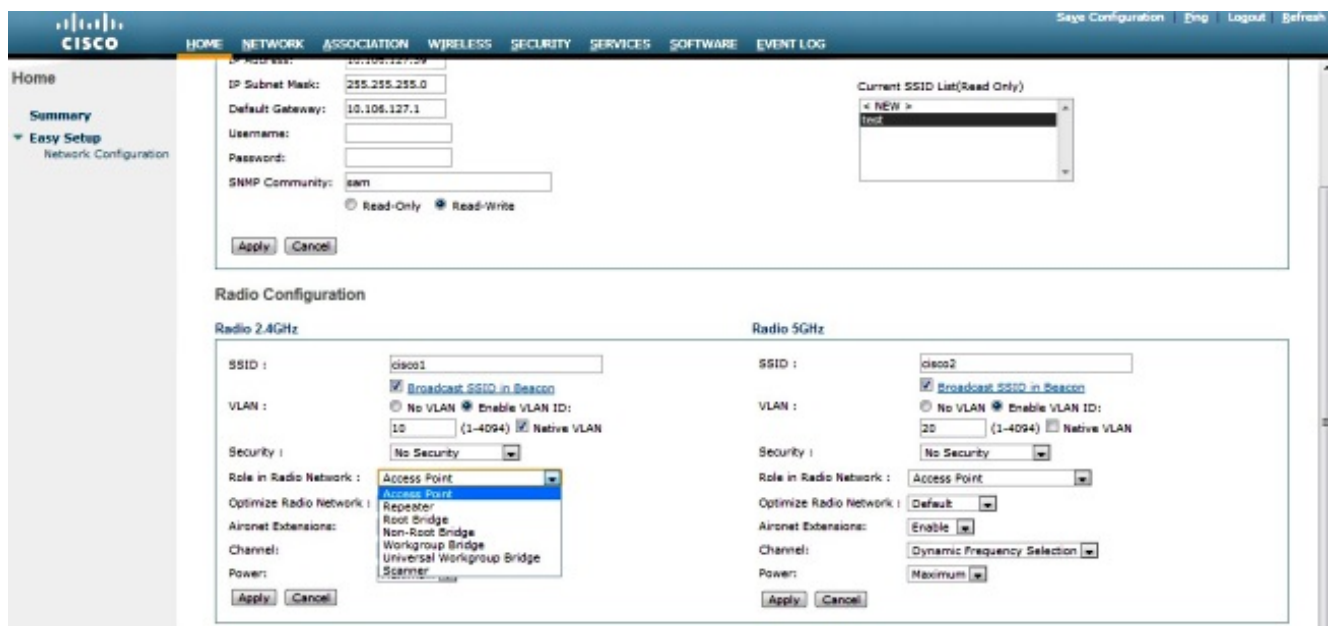


3. Immettere i seguenti parametri di configurazione nella finestra Easy Setup:

Nome host del punto di accesso
Configurazione dell'indirizzo IP dell'access point, se l'indirizzo IP è statico
Gateway predefinito
Nome utente/Password
SSID (Service Set Identifier) per radio 2,4 GHz e radio 5 GHz
Configurazione della protezione SSID e altri parametri specifici

Suggerimento: È possibile riavviare l'access point o ripristinarne la configurazione in Easy Setup.

Di seguito è riportata la finestra di esempio:



4. Per salvare le modifiche per la sezione specifica nella stessa pagina, fare clic su **Applica**.

5. Per visualizzare il Riepilogo interfaccia di rete, selezionare **Rete > Interfaccia di rete > Riepilogo**.

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	4865.3902.0c0c		
Interface Status			
	GigabitEthernet	Radio802.11n 2.4GHz	Radio802.11n 5GHz
Software Status	Enabled ↑	Disabled ↓	Disabled ↓
Hardware Status	Up ↑	Down ↓	Down ↓
Interface Resets	2	2	0
Receive			
Input Rate Timespan	5 minuta	5 minuta	5 minuta
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. Per visualizzare o modificare le impostazioni della porta Gigabit Ethernet, Radio 2.4 GHz e Radio 5 GHz, passare alla sezione **Interfaccia di rete**.

Ecco gli screenshot:

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

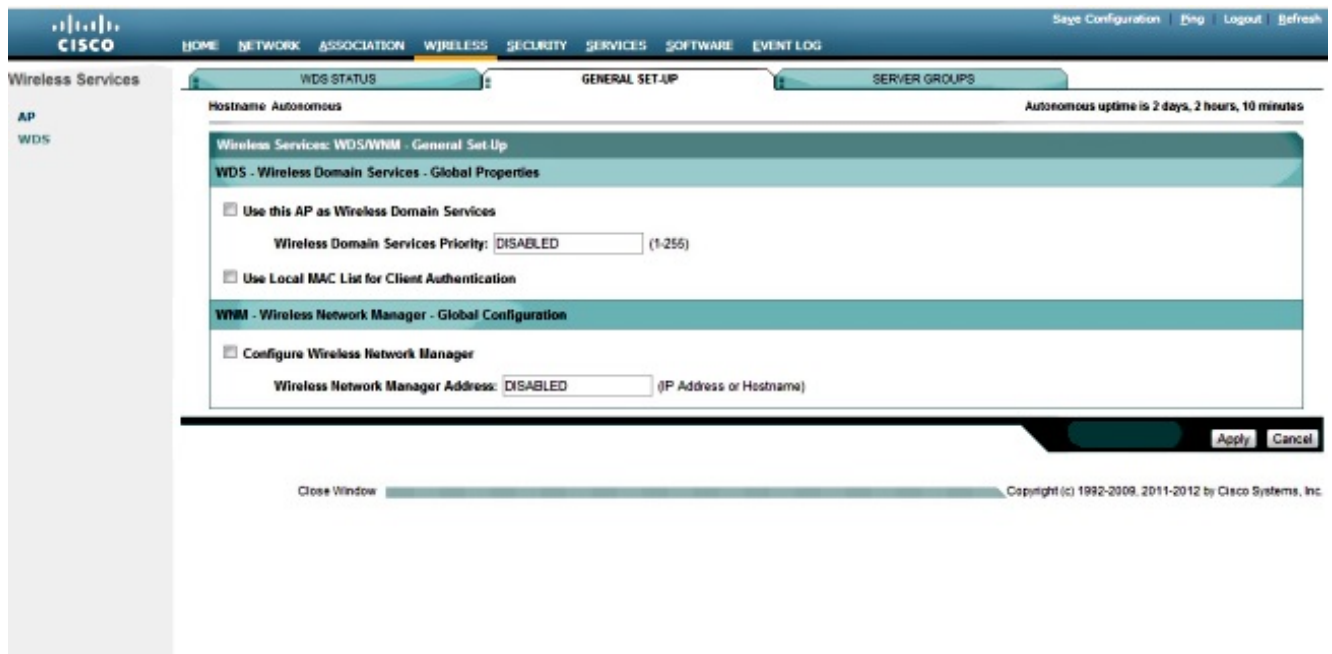
Network Interfaces: GigabitEthernet Status			
Configuration			
Software Status	Enabled ↑	Hardware Status	Up ↑
Maximum Rate		Duplex	
Interface Statistics			
Interface Resets	2	No Carrier	0
Lost Carrier	0		
Receive / Transmit Statistics			
Receive		Transmit	
5 Min Input Rate (bits/sec)	16000	5 Min Output 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	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. Fare clic sulla scheda **Associazione** per controllare le associazioni client:

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 are sections for 'Association' showing 'Clients: 0' and 'Infrastructure clients: 0'. There are checkboxes for 'View: Client' and 'Infrastructure client' with an 'Apply' button. Below this, there are sections for 'Radio0-802.11N^{2.4GHz}' and 'Radio1-802.11N^{2.4GHz}'. At the bottom right, there is a 'Refresh' button, and at the bottom left, there is a 'Close Window' button. The footer shows 'Copyright (c) 1992-2012 by Cisco Systems, Inc'.

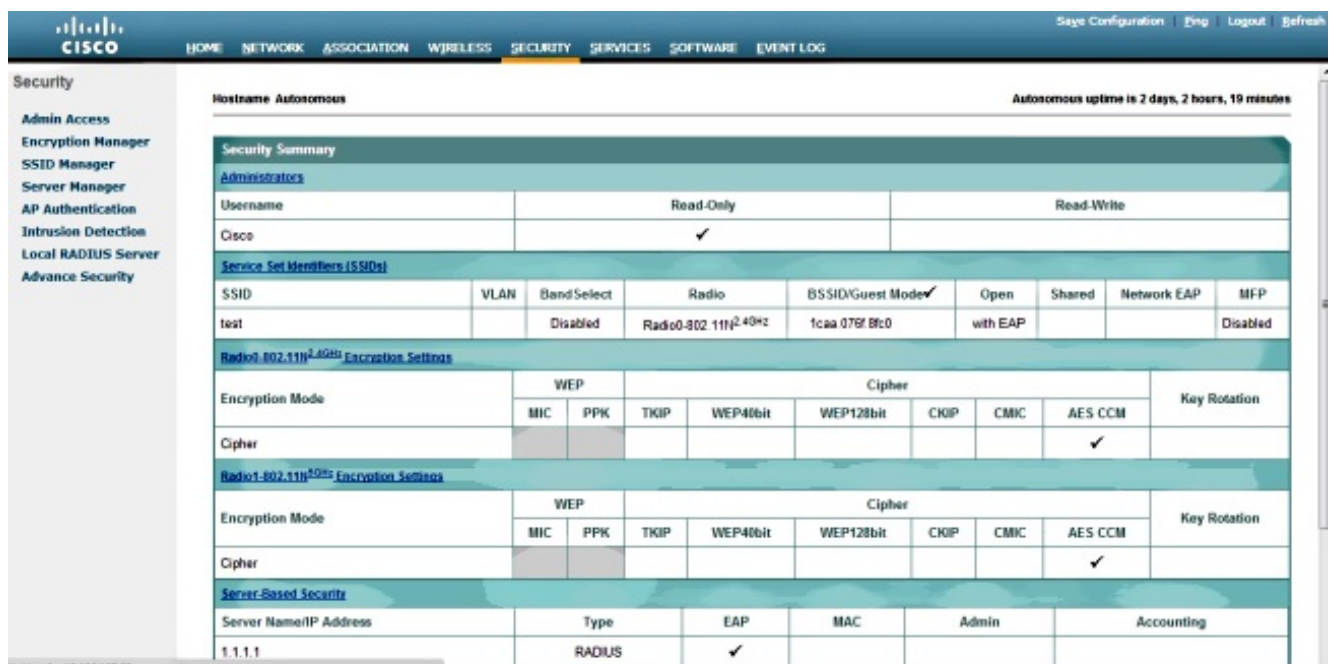
8. È inoltre possibile utilizzare un punto di accesso autonomo per Servizi di dominio wireless. Fare clic sulla scheda **Wireless** per configurare o visualizzare le impostazioni di Servizi di distribuzione Windows:



9. Per configurare i seguenti parametri AP, fare clic sulla scheda **Sicurezza**:

Admin Access - Imposta il nome utente e la password e utilizza il server locale o di autenticazione
Encryption Manager - Imposta la crittografia per la radio
SSID Manager - Configura gli SSID
Server Manager - Aggiunge un server RADIUS
Autenticazione AP - Utilizza certificati per l'access point
Rilevamento intrusioni - Configura la protezione del frame di gestione
Server RADIUS locale: configura il punto di accesso come server RADIUS
Advanced Security - Configura l'autenticazione degli indirizzi MAC con indirizzi MAC o Access Control List

Ecco lo screenshot:



10. La scheda **Services** consente di configurare i servizi disponibili per l'access point, ad esempio Telnet, Secure Shell (SSH) o Cisco Discovery Protocol (CDP):

The screenshot shows the Cisco configuration interface for the 'Services' tab. The top navigation bar includes 'HOME', 'NETWORK', 'ASSOCIATION', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'SERVICES', 'SOFTWARE', and 'EVENT LOG'. The 'SERVICES' tab is selected. The left sidebar lists various services: Telnet/SSH, Hot standby, CDP, DNS, Filters, HTTP, QOS, Stream, SNMP, SNMP, VLAN, ARP Caching, and Band Select. The main content area displays 'Hostname Autonomous' and 'Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 20 minutes'. Below this is a 'Services Summary' section, which is mostly obscured by a dark overlay. At the bottom, there is a 'Close Window' button and a copyright notice: 'Copyright (c) 1992-2009, 2011-2012 by Cisco Systems, Inc.'

11. Per controllare la versione del software AP o aggiornare l'access point, fare clic sulla scheda **Software AP**:

The screenshot shows the Cisco configuration interface for the 'Software' tab. The top navigation bar includes 'HOME', 'NETWORK', 'ASSOCIATION', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'SERVICES', 'SOFTWARE', and 'EVENT LOG'. The 'SOFTWARE' tab is selected. The left sidebar lists 'System Software', 'Software upgrade', and 'System configuration'. The main content area displays 'Hostname Autonomous' and 'Autonomous uptime is 2 days, 2 hours, 21 minutes'. Below this is a 'System Software Version: Cisco IOS Software' section with the following details:

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

At the bottom, there is a 'Close Window' button and a copyright notice: '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

Verifica

Una volta completate le configurazioni e attivato il profilo, l'adattatore client si connette all'access point.

Di seguito è riportato un esempio di registro eventi, a cui è possibile accedere dalla scheda **Registro eventi**:

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 B/11, changed state to up
5	Mar 1 00:00:18.289	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 Dot11Radio1Base Ethernet MAC address: 48:55:39:F2:0C:9C

Il registro eventi può essere modificato per visualizzare il contenuto desiderato. Utilizzare le opzioni di configurazione nel riquadro di navigazione a sinistra per modificare le impostazioni:

Event Log: Configuration Options

Disposition of Events (by Severity Level):

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

In questa schermata è possibile anche eseguire il ping dall'interfaccia grafica dell'access point, salvare la configurazione e disconnettersi:

Event Log: Configuration Options

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).