

Adattatore telefonico Cisco SPA 112 a due porte

VoIP (Voice over IP) conveniente e ricco di funzionalità

Caratteristiche

Qualità vocale e funzionalità telefoniche e fax associate al servizio VoIP (Voice over IP) su Internet senza compromessi. Le soluzioni VoIP Cisco® assicurano qualità, tranquillità e protezione dell'investimento a un prezzo conveniente.

Panoramica del prodotto

L'adattatore telefonico Cisco SPA 112 a due porte consente un servizio VoIP di alta qualità con una gamma completa di funzionalità tramite una connessione Internet a banda larga. Facile da installare e utilizzare, funziona su una rete IP per consentire il collegamento di telefoni analogici e fax a un provider di servizi VoIP e supporta collegamenti LAN aggiuntivi.

Cisco SPA 112 include due porte telefoniche standard per il collegamento dei telefoni analogici o fax esistenti a un provider di servizi VoIP. Ciascuna linea telefonica può essere configurata in maniera indipendente. Grazie a Cisco SPA 112, gli utenti possono proteggere e ampliare l'investimento nei telefoni analogici, dispositivi di conferenza in vivavoce e fax esistenti, oltre a controllare la migrazione verso sistemi vocali IP con una soluzione estremamente conveniente e affidabile.

Cisco SPA 112 è di dimensioni compatte, è compatibile con gli standard internazionali per le trasmissioni vocali e dati e può essere utilizzato insieme ad altre offerte di servizi VoIP per uso residenziale, domestico e per le piccole imprese, compresi gli ambienti PBX IP in hosting oppure open source. Questa soluzione di facile utilizzo offre funzionalità avanzate che favoriscono una migliore connessione tra i dipendenti e un servizio clienti di qualità, il tutto su una rete Cisco estremamente sicura.

L'adattatore Cisco SPA 112 a due porte (Figure 1 e 2):

- Consente un servizio VoIP di alta qualità con una gamma completa di funzionalità tramite una connessione Internet a banda larga.
- Assicura un'elevata qualità e chiarezza delle trasmissioni vocali sfruttando le capacità QoS (Quality-of-Service) avanzate e lo stack SIP (Session Initiation Protocol) vocale leader del settore.
- Supporta trasmissioni fax affidabili con utilizzo simultaneo di voce e dati.
- Include due porte telefoniche standard, ciascuna con un numero di telefono indipendente da utilizzare con fax o dispositivi telefonici analogici.
- È compatibile con tutti gli standard per le trasmissioni vocali e dati del settore e le funzionalità telefoniche comuni quali ID chiamante, avviso di chiamata e segreteria telefonica.
- Include un'utilità di configurazione basata su Web di facile utilizzo che ne semplifica l'implementazione.

Figura 1. Adattatore Cisco SPA 112 a due porte



Figura 2. Porte sull'adattatore Cisco SPA 112 ATA a due porte



Funzionalità e vantaggi

Cisco SPA 112 è una soluzione VoIP di facile utilizzo che offre:

- **Supporto vocale di alta qualità e a livello dei provider di servizi di rete:** Cisco SPA 112 assicura comunicazioni chiare e di alta qualità in diverse condizioni. L'eccellente qualità vocale in ambienti di rete IP impegnativi e in costante evoluzione è assicurata grazie all'implementazione avanzata degli algoritmi standard di codifica vocale. Cisco SPA 112 è interoperabile con i dispositivi telefonici comuni quali fax, segreterie telefoniche, PBX (Private Branch Exchange) e i principali sistemi telefonici (KTS) e sistemi interattivi di risposta vocale.
- **Implementazione e gestione su ampia scala:** Cisco SPA 112 consente ai provider di servizi di offrire servizi personalizzati ai propri abbonati. Consente di usufruire di servizi di provisioning remoto e supporta gli aggiornamenti software dinamici durante il servizio. Il caricamento estremamente sicuro del profilo consente ai provider di risparmiare tempo e denaro necessari per gestire e preconfigurare o riconfigurare i CPE (Customer Premises Equipment) per l'implementazione.
- **Sicurezza eccellente:** Cisco SPA 112 supporta metodi basati sulla crittografia estremamente sicuri per la comunicazione, il provisioning e l'assistenza.
- **Dimensioni compatte:** progettato per piccoli spazi, Cisco SPA 112 può essere installato come unità desktop o montato a parete.
- **Gamma completa di funzionalità:** Cisco SPA 112 basato su standard è compatibile con le funzionalità dei provider di servizi VoIP su Internet quali ID chiamante, avviso di chiamata, segreteria telefonica, inoltre delle chiamate, suoneria distintiva e molto altro ancora per offrire una soluzione completa, conveniente ed estremamente affidabile per servizi VoIP di alta qualità.

- **Installazione e modifiche semplificate:** l'utilità di configurazione basata sul Web consente una rapida implementazione e facilità nell'apportare modifiche.
- **Protezione dell'investimento:** le aziende in rapida espansione possono utilizzare la soluzione con altre soluzioni Cisco Unified Communications, assicurando in tal modo la massima protezione dell'investimento.
- **Massima tranquillità:** le soluzioni Cisco garantiscono la massima affidabilità che ci si aspetta da Cisco. Tutti i componenti della soluzione vengono rigorosamente verificati per assicurare semplici procedure di installazione, interoperabilità e massime prestazioni.

Nella Tabella 1 sono riportate le specifiche dell'adattatore Cisco SPA 112 a due porte.

Tabella 1. Specifiche del prodotto

Specifiche*	Descrizione
* Nota: molte specifiche sono programmabili entro una gamma o un elenco definito di opzioni. Per informazioni dettagliate, consultare la guida dell'amministratore Cisco serie SPA100. Il profilo di configurazione finale viene caricato nell'adattatore Cisco SPA 112 al momento del provisioning.	
Trasmissione dati in rete	<p>Indirizzo MAC (IEEE 802.3)</p> <p>IPv4 (RFC 791) aggiornabile a IPv6 (RFC 1883)</p> <p>ARP (Address Resolution Protocol)</p> <p>Registro A (RFC 1706) e registro SRV (RFC 2782) DNS (Domain Name System)</p> <p>Client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (RFC 2131)</p> <p>Client PPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) (RFC 2516)</p> <p>Protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol) (RFC 792)</p> <p>TCP (RFC 793)</p> <p>Protocollo UDP (User Datagram Protocol) (RFC 768)</p> <p>Protocollo RTP (Real Time Protocol) (RFC 1889) (RFC 1890)</p> <p>RTCP (Real-Time Control Protocol) (RFC 1889)</p> <p>Tagging VLAN (IEEE 802.1p)</p> <p>SNTP (Simple Network Time Protocol) (RFC 2030)</p> <p>I canali SIP supportano il trasporto UDP e TCP</p>
Gateway vocale	<p>SIPV2 (RFC 3261, 3262, 3263 e 3264)</p> <p>Ridondanza proxy SIP: dinamico tramite registri A ed SRV DNS</p> <p>Nuova registrazione con server proxy SIP principale</p> <p>Supporto SIP nelle reti NAT (Network Address Translation) (incluso STUN [Serial Tunnel])</p> <p>Chiamate estremamente sicure (crittografate) tramite SRTP (Secure RTP)</p> <p>Assegnazione nome codec</p> <p>G.711 (A-law e μ-law)</p> <p>G.726 (32 kbps)</p> <p>G.729 A</p> <p>Payload dinamico</p> <p>Frame audio regolabili per pacchetto</p> <p>DTMF (Dual-tone multifrequency): In-band e Out-of-Band (RFC 2833) (informazioni SIP)</p>
Funzionalità vocali	<p>Piani di composizione configurabili in maniera indipendente con timer intercifra e composizione IP (uno per porta)</p> <p>Creazione tono avanzamento chiamata</p> <p>Buffer jitter: adattivo</p> <p>Occultamento perdita frame</p> <p>Audio full-duplex</p> <p>Cancellazione eco (G.165 e G.168)</p> <p>VAD (Voice Activity Detection)</p> <p>Soppressione silenzio</p> <p>CNG (Comfort Noise Generation)</p> <p>Regolazioni attenuazione e guadagno</p> <p>Timer aggancio rapido</p> <p>Toni spia messaggi in attesa (MWI)</p> <p>VMWI (Visual Messaging Waiting Indicator) tramite FSK (Frequency Shift Keying)</p> <p>Controllo polarità</p> <p>Segnalazione evento rapido aggancio</p> <p>Generazione ID chiamante (nome e numero): Bellcore, DTMF ed ETSI (European Telecommunications Standards Institute)</p>

Specifiche*	Descrizione
	<p>Server flusso audio: fino a 10 sessioni</p> <p>Musica di attesa</p> <p>Avviso di chiamata, avviso di chiamata e ID chiamante</p> <p>ID chiamante con nome e numero</p> <p>Blocco ID chiamante</p> <p>Rifiuto selettivo e anonimo della chiamata</p> <p>Inoltro di chiamata: In assenza di risposta, Su occupato e Tutte</p> <p>Non disturbare</p> <p>Trasferimento di chiamata, richiamata dopo chiamata persa e richiamata su occupato</p> <p>Chiamata in conferenza a tre utenti con mixing locale</p> <p>Autenticazione per chiamata e routing associato</p> <p>Blocco delle chiamate con restrizione per interurbane</p> <p>Suoneria distintiva: numero chiamante e chiamato</p> <p>Segnale di avviso di ricevitore sganciato</p> <p>Routing avanzato delle chiamate in entrata e uscita</p> <p>Chiamata hot-line e warm-line</p> <p>Soglia per silenzio prolungato (impostazioni intervallo configurabili)</p> <p>Segnale di scollegamento (ad esempio, segnale di riordino)</p> <p>Frequenza suoneria configurabile</p> <p>Impostazione del periodo di convalida suoneria</p> <p>Impostazione di regolazione della tensione per trasmissione e ricezione</p> <p>Impostazione del ritardo indicazione suoneria</p>
Funzionalità fax	<p>Rilevamento tono fax mediante Pass-Through</p> <p>Pass-Through fax tramite G.711</p> <p>Fax over IP in tempo reale tramite relé fax T.38 (il supporto per T.38 dipende dal fax e dalla rete e dalla resilienza di trasporto)</p>
Sicurezza	<p>Ripristino sistema protetto da password alle impostazioni di fabbrica</p> <p>Autorità accesso utente e amministratore protetto da password</p> <p>Provisioning, configurazione e autenticazione</p> <p>HTTPS con certificato client installato in fabbrica</p> <p>HTTP digest: autenticazione crittografata tramite MD5 (RFC 1321)</p> <p>Crittografia AES (Advanced Encryption Standard) fino a 256 bit</p> <p>SIP TLS (Transport Layer Security)</p>
Provisioning, amministrazione e manutenzione	<p>Amministrazione e configurazione browser Web tramite server Web integrato</p> <p>Configurazione della tastiera telefonica tramite prompt vocali interattivi</p> <p>Provisioning e aggiornamento automatici tramite HTTPS, HTTP e protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol)</p> <p>TR-069</p> <p>Notifica asincrona della disponibilità di aggiornamenti tramite Notify</p> <p>Aggiornamenti installabili senza interferenze o interruzioni del servizio</p> <p>Creazione di report e registrazione degli eventi</p> <p>Statistiche trasmesse in formato messaggio BYE</p> <p>Record server debug e syslog: browser Web configurabile per linea</p> <p>Diagnostica ping e traceroute</p> <p>Gestione della configurazione: backup e ripristino</p> <p>Supporto per Bonjour</p>
Interfacce fisiche	<p>Una porta Ethernet 100BASE-T RJ-45 (IEEE 802.3)</p> <p>Due porte telefoniche FXS RJ-11 per dispositivi telefonici a circuito analogico (trasmissione e ricezione)</p> <p>Pulsante Reset</p>
SLIC (Subscriber Line Interface Circuit)	<p>Tensione suoneria: 40–90 Vpk configurabile</p> <p>Frequenza suoneria: 20–25 Hz</p> <p>Forma d'onda suoneria: trapezoidale</p> <p>Massimo carico suoneria: 5 REN (Ringer Equivalence Number)</p> <p>Tensione ricevitore agganciato (trasmissione e ricezione): da –46 a –56 V</p> <p>Corrente ricevitore sganciato: 18–25 mA</p> <p>Terminazione ad impedenza: 600 ohm resistiva o 270 ohm + 750 ohm</p> <p>Impedenza complessa 150 nF</p>

Specifiche*	Descrizione
	Risposta in frequenza: 300 – 3400 Hz Perdita per riflessione (600 ohm, 300–3400 Hz): fino a 20 dB Perdita per inserzione (1 Vrms a 1 kHz): 3–4 dB THD (Total Harmonic Distortion) (picco di 350 mV a 300 Hz): fino al 3% Rumore canale inattivo -72 dB (tipico) Bilanciamento longitudinale: 55 dB (tipico) Soglia ricevitore sganciato (acquisizione linea) Rdc < 1000 ohm Soglia ricevitore agganciato (rilascio linea) Rdc >10000 ohm Gamma di controllo CC Rdc > 450 ohm
Conformità alle normative	FCC (Parte 15 Classe B), CE, ICES-003, certificazione A-Tick, RoHS (Restriction of Hazardous Substances) e UL
Alimentatore	Tensione ingresso CC: 5 V CC a 2,0 A massimo Consumo energetico: 5 W Commutazione automatica (100-240V) Adattatore: ingresso CA da 100–240 V e 50–60 Hz (26–34 V A) con cavo da 1,8 m
Indicatori spie e LED	Telefono 1, telefono 2, Internet e alimentazione
Documentazione	Guida di riferimento rapido Guida dell'amministratore (disponibile online) Guida per il provisioning (disponibile online)
Rispetto dell'ambiente	
Dimensioni (L x A x P)	101 x 101 x 28 mm (3,98 x 3,98 x 1,10 pollici)
Peso dell'unità	153 g (5,40 oz)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F)
Temperatura di conservazione	Da -25 a 70 °C (da -77 a 158 °F)
Umidità di esercizio	Dal 10 al 90% in assenza di condensa
Umidità di conservazione	Dal 10 al 90% in assenza di condensa
Contenuto della confezione	Adattatore telefonico Cisco SPA 112 a due porte Adattatore di corrente da 5 V/2 A Cavo Ethernet di 1,83 m (6 piedi) Guida di riferimento rapido CD con documentazione, incluse licenza e garanzia
Garanzia prodotto	Garanzia limitata di un anno sull'hardware con restituzione per sostituzione in fabbrica e garanzia limitata a 90 giorni sul software

Servizio di assistenza Cisco Small Business per l'adattatore Cisco SPA 112 a due porte

Il servizio di assistenza Cisco Small Business offre una copertura a un prezzo conveniente per garantire la massima tranquillità e consente di sfruttare al massimo la soluzione Cisco Small Business. Questo servizio in abbonamento, previsto per tutti i dispositivi, include aggiornamenti software, accesso esteso al centro di assistenza Cisco Small Business e sostituzione dell'hardware entro il giorno lavorativo successivo in base alle necessità. Inoltre, fornisce assistenza basata sulla community ideata per consentire alle piccole imprese di condividere le conoscenze e collaborare utilizzando forum online e wiki per aumentare l'efficienza dell'azienda, individuare e ridurre i rischi e offrire un servizio migliore ai clienti.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni Cisco Small Business, consultare il sito Web www.cisco.com/go/smallbusiness. Per ulteriori informazioni sui prodotti Cisco serie SPA 100, visitare: www.cisco.com/go/gateways o contattare il rappresentante Cisco locale.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)