

Adattatore telefonico con router

DATI PRODOTTO

Soluzione adattatore vocale predisposto per VoIP



Supporto delle funzioni Toll Quality Voice e Carrier-Grade

Il telefono SPA2102 garantisce comunicazioni vocali chiare e di alta qualità in diverse condizioni della rete. Una qualità vocale eccellente in una rete IP complessa viene garantita con continuità grazie all'implementazione avanzata di algoritmi di codifica vocale standard. Il modello SPA2102 è interoperabile con apparecchiatura telefonica comune come caselle vocali, fax, PBX e sistemi di risposta vocale interattivi.

Gestione e distribuzione su larga scala

Il modello SPA2102 offre tutte le funzionalità chiave che consentono ai provider di servizi di fornire servizi personalizzati agli abbonati. Il telefono SPA2102 può usufruire di servizi di provisioning remoto e supporta gli aggiornamenti software dinamici durante il servizio. Un caricamento del profilo in modalità protetta consente ai provider di evitare di dover gestire, preconfigurare o riconfigurare le apparecchiature presso la sede dei clienti (CPE, customer premise equipment) risparmiando tempo e denaro.

Sicurezza assoluta

Linksys è consapevole che la sicurezza degli utenti e dei provider di servizi è un requisito indispensabile per un valido servizio telefonico di tipo carrier-grade. Il modello SPA2102 supporta metodi protetti e basati su crittografia per le comunicazioni, il provisioning e l'assistenza.

Caratteristiche

Funzioni telefoniche principali

- Due porte vocali (RJ11) per telefoni analogici o fax
- Diagnostica di impedenza - 8 impostazioni configurabili
- Avviso di chiamata, Disattiva avviso di chiamata, ID chiamante dell'avviso di chiamata
- ID chiamante con nome/numero (varianti multinazionali)
- Blocco ID del chiamante
- Inoltro di chiamata: In assenza di risposta, Su occupato, Tutte
- Non disturbare
- Trasferimento di chiamata
- Chiamata in conferenza a tre utenti con mixing locale
- Indicazione di messaggio in attesa - Visiva e sonora
- Ritorno di chiamata
- Funzione di richiamata su occupato
- Blocco delle chiamate con restrizione per interurbane
- Disconnessione ritardata
- Suoneria distintiva - Numero chiamante e chiamato
- Segnale di avviso di telefono sganciato
- Rifiuto chiamata anonima/selettivo
- Chiamata hot line e warm line
- Composizione rapida di 8 numeri o indirizzi
- Musica durante l'attesa
- Fax: fax Pass Through o Real Time su IP tramite T.38

Contenuto della confezione

- 1 - Unità adattatore telefonico SPA2102
- 1 - Adattatore di corrente da 5V
- 1 - Cavo Ethernet RJ45
- 1 - Guida di installazione rapida

Specifiche tecniche

Modello SPA2102

* Nota: molte specifiche sono programmabili entro una gamma o un elenco definito di opzioni. Per informazioni precise, consultare la guida per l'amministratore SPA. Il profilo di configurazione finale viene caricato nel telefono SPA2102 in fase di provisioning.

Trasmissione dati in rete

Indirizzo MAC (IEEE 802.3)

IPv4 - Internet Protocol versione 4 (RFC 791) aggiornabile a versione 6 (RFC 1883)

ARP - Address Resolution Protocol

DNS - Registro A (RFC 1706), Registro SRV (RFC 2782)

Client DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Server DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Client PPOE - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516)

ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)

TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)

UDP - User Datagram Protocol (RFC768)

RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)

RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475), Type of Service - TOS (RFC 791/1349)

Tag VLAN - 802.1p

SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Limite velocità caricamento dati - Statico e automatico

QoS - Sistema di priorità del pacchetto vocale su altri tipi di pacchetti

Modalità di funzionamento Router o Bridge

Clonazione indirizzo MAC

Inoltro della porta

Specifiche tecniche

Gateway vocale

SIPv2: Session Initiation Protocol v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Ridondanza proxy SIP - Dinamico via SRV DNS, Registri A

Nuova registrazione con server proxy SIP primario

Supporto SIP in reti Network Address Translation - NAT (incluso STUN)

Chiamate sicure (cifrate) tramite implementazione pre-standard di protezione RTP

Assegnazione nome Codec

Algoritmi vocali

G.711 (a-law e μ -Law)

G.726 (16/24/32/40 kbps)

G.729 A

G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)

Payload dinamico

Frame audio regolabili per pacchetto

Funzionalità fax

Rilevamento tono fax mediante Pass-Through

Fax Pass-Through - Tramite G.711

DTMF: In-band e out-of-band (RFC 2833) (SIP Info)

Supporto piano composizione flessibile con timer Inter-Digit e composizione IP

Creazione tono avanzamento chiamata

Buffer Jitter - Adattivo

Occultamento perdita frame

Audio Full Duplex

Cancellazione eco (G.165/G.168)

VAD - Voice Activity Detection con eliminazione silenzio

Regolazioni attenuazione / guadagno

Timer aggancio rapido

MWI - Toni Message Waiting Indicator (Indicatore di messaggio in attesa)

VMWI - Visual Message Waiting Indicator (Indicatore di messaggio visivo in attesa tramite FSK)

Controllo polarità

Segnalazione eventi di aggancio rapido

Generazione ID chiamante (nome e numero) - Bellcore, DTMF, ETSI

Client con musica durante l'attesa

Server flusso audio - Fino a 10 sessioni

Sicurezza

Ripristino sistema su impostazioni di fabbrica protetto da password

Autorizzazione accesso utente e amministratore protetta da password

Provisioning/Configurazione/Autenticazione:

HTTPS con certificato client installato in fabbrica

HTTP Digest - Autenticazione cifrata tramite MD5 (RFC 1321)

Cifratura AES fino a 256 bit

Provisioning, amministrazione e manutenzione

Amministrazione e configurazione browser Web tramite server Web integrato

Configurazione della tastiera telefonica con prompt vocali interattivi

Accesso e aggiornamento automatici tramite HTTPS, HTTP, TFTP

Notifica asincrona della disponibilità di aggiornamenti tramite NOTIFICA

Aggiornamenti non invasivi durante il servizio

Creazione di report e registrazione degli eventi

Statistiche in formato messaggio BYE

Registri server syslog e debug

Opzioni syslog e debug configurabili per linea e scopo

Interfacce fisiche

2 porte Ethernet RJ-45 100baseT (IEEE 802.3) -- 1 WAN, 1 LAN

2 porte telefoniche FXS RJ-11 - Per telefoni a circuito analogico (tip/ring)

Specifiche tecniche

SLIC (Subscriber Line Interface Circuit, Circuito interfaccia linea abbonato)

Tensione ring: 40-55 VRMS configurabile

Frequenza ring: 10 Hz - 40 Hz

Forma onda ring: trapezoidale e sinusoidale

Massimo carico suoneria: 3 REN

Caratteristiche agganciato/sganciato:

Tensione agganciato (tip/ring): -50 V NOMINALE

Corrente sganciato: 25 mA minimo

Impedenza terminazione: 8 impostazioni configurabili incluso Nord America 600 ohm, Europa CTR21

Conformità con le normative

FCC (Parte 15 Classe B), CE, ICES-003, certificazione A-Tick, RoHS

Alimentatore

Tipo commutazione (100-240 V) automatica

Tensione ingresso CC: +5 V CC a 2 A massimo

Consumo elettrico: 5 WATT

Adattatore di corrente: ingresso CA 100-240 V - 50-60 Hz (26-34 VA), cavo da 1.8 m

Indicatori spie/LED

Alimentazione, Ethernet (WAN), Telefono 1, Telefono 2

Documentazione

Le guide di installazione rapida, dell'utente e di configurazione sono disponibili per il download all'indirizzo www.Linksys.com

Guida per l'amministratore - Solo per provider di servizi

Guida al provisioning - Solo per provider di servizi

Specifiche ambientali

Dimensioni del dispositivo	L	A	P	Peso
Metrico	101	101	28 mm	0.15 kg
Anglosassone	3.98	3.98	1.10 pollici	0.33 lb oppure 5.29 oz
Temp. d'esercizio	da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F)			
Temp. di conservazione	da -25 a 85 °C (da -13 a 185 °F)			
Umidità d'esercizio	da 10 a 90% senza condensa, in funzione e non in funzione			

Economico, semplice da installare e da utilizzare, il modello SPA2102 consente di collegare un telefono standard o un fax alle reti di dati basate su IP. I provider di servizi VoIP possono offrire agli utenti aziendali e residenziali servizi di comunicazione tradizionali e avanzati mediante la connessione a banda larga a Internet.

Il modello SPA2102 presenta due porte POTS (Plain Old Telephone Service) che consentono di collegarlo a telefoni analogici, fax o a un sistema PBX. Questo telefono è dotato anche di 2 interfacce Ethernet 100BaseT RJ45 (LAN-WAN) per il collegamento a una rete LAN aziendale o domestica e di una connessione Ethernet che consente di collegare un router o modem a banda larga (WAN). Ciascuna linea del modello SPA2102 può essere configurata separatamente mediante software controllato dal provider di servizi o dall'utente finale.

Il modello SPA2102 consente agli utenti di proteggere ed estendere i propri investimenti in telefoni, vivavoce per conferenze e fax nonché di controllare la migrazione all'IP con una soluzione affidabile ed estremamente economica.

L'installazione viene eseguita dall'utente finale mentre i servizi di provisioning remoto, configurazione e manutenzione sono forniti dal provider di servizi. Ciascun telefono SPA2102 converte il traffico vocale in pacchetti di dati per la trasmissione su una rete IP. Grazie al design compatto, il modello SPA2102 può essere impiegato nelle offerte di servizi VoIP per aziende e privati che includono un ambiente IP Centrex multifunzionale. Questo telefono utilizza standard internazionali relativi alle reti di dati e vocali per garantire un corretto funzionamento del fax e delle funzioni vocali.

Tabella comparativa dei telefoni SPA (SIP Phone Appliance)

Modello SPA	Linee di servizio	Chiamate attive	Chiamata in conferenza a 3 utenti	Connessione PSTN (FXO)
SPA1001	2	2	1	0
SPA2002	2	4	2	0
SPA2102/2100	2	4	2	0
SPA3102/3000	2	3	1	1
SPA3000	2	3	1	1

Nota: il modello SPA2102/2100 supporta fino a 2 sessioni utilizzando G.729. I telefoni SPA1001 e SPA3102/3000 supportano 1 sessione G.729.

* SPA3102/3000 supporta 2 servizi in entrata (registrazioni proxy) e un numero illimitato di servizi VoIP in uscita.

Linksys

Web: <http://www.linksys.com/international>

I prodotti Linksys sono disponibili in oltre 50 paesi, supportati da 12 uffici regionali Linksys in tutto il mondo. Per un elenco completo dei contatti dell'Assistenza tecnica e vendite Linksys, visitare il sito Web www.linksys.com/international.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Linksys è un marchio o marchio registrato di Cisco Systems, Inc. e/o delle relative aziende affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Altri marchi e nomi di prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.