

Telefonadapter med router

PRODUKDATA

Ready Voice adapter-løsning til VoIP



Lyd i fastnetkvalitet og understøttelse af funktioner som leverandøren kan levere den.

SPA2102 sikrer klare telefonopkald i topkvalitet under forskellige netværksforhold. Avanceret implementering af standardalgoritmer for stemmekodning gør det muligt for os at bevare en til alle tider fremragende stemmekvalitet i et krævende IP-netværk. SPA2102 fungerer sammen med almindeligt telefoniudstyr, f.eks. telefonsvarer, fax, PBX og interaktive talesvarsystemer.

Aktivering og styring i stort format

SPA2102 kan anvende alle vigtige faciliteter og funktioner, som tjenesteudbydere bruger til at levere skræddersyede ydelser til deres abonnenter. SPA2102 kan fjernovervåges og understøtter softwareopgradering, mens systemet er i brug. En sikker upload af profil sparer udbyderen tid, penge og besværet med at styre og forud- eller rekonfigurere kundens udstyr.

Jernbeklædt sikkerhed

Linksys forstår, at sikkerhed for såvel slutbrugerne som tjenesteudbydere er et fundamentalt krav og et nødvendigt udgangspunkt for en stabil telefonservice, som leverandøren kan levere den. SPA2102 understøtter sikre krypteringsbaserede kommunikations-, overvågnings- og serviceringsmetoder.

Funktioner

Vigtige telefonfunktioner

- To porte (RJ11) til analog telefon eller fax
- Impedans-diagnostik - 8 konfigurerbare indstillinger
- Banke-på, Fortryd Banke-på, Banke på, Vis nummer
- Vis nummer med navn/nummer (internationale varianter)
- Blokering for Vis nummer
- Viderestilling ved: ubesvaret, optaget, alle
- Forstyr ikke
- Viderestilling
- Telefonmøde med 3 deltagere med lokal blanding
- Meddelelse venter-indikator - Visuelt og tonebaseret
- Ring tilbage
- Ring tilbage, hvis optaget
- Bloker opkald med gebyrrestriktioner
- Forsinkelse ved afbrudt opkald
- Entydig ringetone - opkald og kaldt nummer
- Tone, der advarer om, at røret er taget af
- Enkelt/anonymt opkaldsafvisning
- Opkald til Hot line og Warm Line
- Hurtigopkald til 8 numre/adresser
- Musik ved parkeret opkald
- Fax: G.711 Pass Through eller Real Time Fax over IP via T.38

Pakkens indhold

- 1 - SPA2102 telefonadapterenhed
- 1 - 5 volt strømforsyning
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel
- 1 - Installationsvejledning

Model SPA2102

* Bemærk: Mange funktioner er programmerbare med en række forskellige indstillinger. Se flere detaljer i SPA Administration Guide. Målkonfigurationsprofilen uploades til SPA2102 under klargøringen.

Spezifikationer

Datanetværk

MAC-adresse (IEEE 802.3)

IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791), kan opgraderes til v6 (RFC 1883)

ARP - Address Resolution Protocol

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

DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

PPoE Client - 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)

VLAN Tagging - 802.1p

SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Begrænsning på upload datahastighed - Statisk og automatisk

QoS - Voice Packet Prioritization over Other Packet Types

Router eller bridge-tilstand

Kopiering af MAC-adresser

Viderestilling af porte

Spezifikationer

Voice Gateway

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

SIP Proxy Redundancy - Dynamic via DNS SRV, A Records

Re-registration med Primary SIP Proxy Server

SIP Support i Network Address Translation Networks - NAT (inkl. STUN)

Sikker (krypteret) opkald via Pre-Standard Implementation of Secure RTP

Tildeling af navn på codec

Stemmealgoritmer

G.711 (a-law og μ -law)

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

G.729 A

G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)

Dynamisk payload

Justerbart antal lydframes pr. pakke

Faxkompatibilitet

Passthrough af faxtoneregistrering

Fax-pass-through - med G.711

DTMF: In-band og Out-of-Band (RFC 2833) (SIP Info)

Flexible Dial Plan Support med Interdigit Timers og IP-opkald

Tonegenerator til at angive forløbet af et opkald

Jitter-buffer - Adaptiv

Skjul tabte rammer

Fuld duplexlyd

Fjernelse af ekko (G.165/G.168)

VAD - Voice Activity Detection med Silence Suppression

Dæmpning / forstærkning

Flash Hook-timer

MWI - Message Waiting Indicator Tones

VMWI - Visual Message Waiting Indicator via FSK

Polaritetskontrol

Signal for Hook Flash-begivenhed

Oprettelse af Vis nummer (Navn og nummer) - Bellcore, DTMF, ETSI

Ventemusik

Streaming Audio Server - op til 10 sessioner

Sikkerhed

Systemsikring med adgangskode ved gendannelse af fabriksindstillinger

Sikring med adgangskode til funktioner på administrator- og brugerniveau

Tildeling/Konfiguration/Godkendelse:

HTTPS med fabriksinstalleret klientcertifikat

HTTP Digest - Encrypted Authentication via MD5 (RFC 1321)

Op til 256-bit AES kryptering

Tildeling, administration og vedligeholdelse

Administration & konfiguration med integreret webserver

Konfiguration af telefonens tastatur med interaktivt talesvar

Automatiseret tildeling og opgradering via HTTPS, HTTP, TFTP

Asynkron meddelelse om opgradering via NOTIFY

Uforstyrrende opgraderinger mens systemet kører

Rapportgenerator og log

Statistik i BYE-meddelelse

Syslog & Debug Server Records

Syslog og debug-indstillinger pr. linje og formål

Spezifikationer

Fysiske grænseflader

2 100baseT RJ-45 Ethernet-porte (IEEE 802.3) -- 1 WAN, 1 LAN
2 RJ-11 FXS analoge telefonstik (Tip/Ring)

Subscriber Line Interface Circuit (SLIC)

Spænding ved ringning: 40-55 V RMS konfigurerbar
Ringningsfrekvenser: 10 Hz - 40 Hz
Bølgeform ved ringning: trapets og sinus
Maksimal belastning ved ringning: 3 REN
Karakteristika med røret af/på:
Spænding med røret lagt på (tip/ring): -50 V NOMINAL
Strøm med røret af: 25 mA min.
Afsluttende impedans: 8 konfigurerbare indstillinger omfattende
Nordamerika 600 ohm, europa CTR21

Lovmæssig overholdelse

FCC (Part 15 Class B), CE, ICES-003, A-Tick Certification, RoHS

Strømforsyning

Skifter automatisk mellem (100-240 V)
DC-indgang: +5 V DC ved maks. 2.0 A
Strømforbrug: 5 Watt
Strømforsyning: 100-240 volt - 50-60 Hz (26-34 volt A) vekselstrømsindgang, 1.8 m ledning

Indikatorlamper/LED

Strøm, ethernet (WAN), telefon 1, telefon 2

Dokumentation

Installationsvejledning, bruger- og konfigurationsvejledning hentes fra www.Linksys.com
Administration Guide - kun til serviceudbydere
Provisioning Guide - kun til serviceudbydere

Praktiske Oplysninger

Enhedens dimensioner	B	H	D	Vægt
Metriske mål	101	101	28 mm	0.15 kg
Engelsk	3.98	3.98	1.10 tommer	0.33 lbs eller 5.29 oz
Driftstemperatur	0 til 45° C			
Opbevaringstemperatur	-25 til 85° C			
Luftfugtighed ved drift	10 to 90%, ingen kondensering, både under drift og uden drift			

Den prisbillige SPA2102 er nem at installere og let at betjene, og med den kan du slutte en standardtelefon eller -fax til IP-baserede datanetværk. VoIP-udbydere kan tilbyde både virksomheder og private traditionelle og avancerede kommunikationstjenester via kundens bredbåndsoptkobling til internettet.

SPA2102 har to porte til POTS (Plain Old Telephone Service) til tilslutning af eksisterende analoge telefoner, faxmaskiner eller PBX-systemer. SPA2102 indeholder 2 100BaseT RJ45 Ethernet-grænseflader (LAN-WAN), der kan tilsluttes et hjemme- eller kontor-LAN og en Ethernet-forbindelse til bredbåndsmodem eller router (WAN). Hver SPA2102-linje kan uafhængigt konfigureres via software, der styres enten af tjenesteudbyderen eller brugeren.

Med SPA2102 kan brugerne beskytte og forøge deres investering i telefoner, telefonmødehøjtalere og faxmaskiner, samtidig med at der er fuld kontrol over overgangen til IP med en absolut prisbillig og pålidelig løsning.

SPA2102 omdanner taletrafik til datapakker, der kan transmitteres via IP-netværk. SPA2102 installeres af slutbrugeren, men udbydes, konfigureres og vedligeholdes eksternt af tjenesteudbyderen. SPA2102 er kompakt i designet og kan bruges i servicetilbud til forbruger- og forretnings-VoIP inklusive i et komplet IP Centrex-miljø. SPA2102 anvender de internationale standarder for voice og datanetværk, der sikrer stabil voice- og faxfunktion.

Sammenligningstabel for SIP Phone Appliance (SPA)

SPA model	Servicelinjer	Aktive samtaler	Telefonmøde med 3 deltagere	PSTN (FXO)-forbindelse
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

Bemærkninger: SPA2102/2100 understøtter op til 2 sessioner med G.729. SPA1001 og SPA3102/3000 understøtter 1 G.729-session.

* SPA3102/3000 understøtter 2 indgående tjenester (proxyregistreringer) samt et ubegrænset antal udgående VoIP-tjenester.

Linksys

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

Linksys' produkter markedsføres i mere end 50 lande og understøttes af 12 regionale Linksys-afdelinger fordelt over hele verden. Se en komplet liste over lokale Linksys-salgs- og servicekontorer på www.linksys.com/international

Specifikationer kan ændres uden varsel. Linksys er et registreret varemærke tilhørende Cisco Systems, Inc. og/eller Cisco Systems' associerede selskaber i USA og visse andre lande. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Andre produktmærker og produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.