

Telefonadapter med router

PRODUKDATA

En röstadapterlösning som är redo för VoIP



Röstkvalitet motsvarande fast telefoni och support på Carrier-Grade-nivå

SPA2102 levererar klar röstkommunikation av hög kvalitet i olika typer av nätverk. En jämn utmärkt röstkvalitet i ett krävande IP-nätverk erhålls via vår avancerade implementering av standardalgoritmer för röstkodning. SPA2102 fungerar med vanlig telefoniutrustning som röstbrevlåda, fax, PBX och interaktiva röstsvarsystem.

Storskalig driftsättning och hantering

SPA2102 har alla nyckelfunktioner och möjligheter som gör det möjligt för tjänsteleverantörer att erbjuda anpassad service till sina kunder. SPA2102 kan fjärrkonfigureras och har stöd för dynamiska tjänsteuppgraderingar av programvaran. En säker profilöverföring besparar leverantören den tid, kostnad och huvudvärk som det innebär att hantera och förkonfigurera eller omkonfigurera kundens kontorsutrustning för driftsättning.

Stenhård säkerhet

Linksys är införstådd med att säkerhet för både slutanvändare och tjänsteleverantörer är ett fundamentalt krav för en solid telefontjänst på samma nivå som fast telefoni. SPA2102 har stöd för säkra, krypteringsbaserade kommunikations-, underhålls- och servicemetoder.

Características

Innehåll i förpackningen

Specifikationer

Nyckelfunktioner för telefoni

- Två röstportar (RJ11) för analoga telefoner eller fax
- Impedansdiagnostik - åtta konfigurerbara inställningar
- Samtal väntar, avaktivera samtal väntar, nummerpresentation för samtal väntar
- Nummerpresentation med namn/nummer (multinationella varianter)
- Blockera nummerpresentationer
- Vidarebefordring av samtal: ej svar, upptaget, alla
- Stör ej
- Överföra samtal
- Trevägssamtal med lokal mixning
- Indikering om väntande meddelande - visuell och tonbaserat
- Återkoppling av samtal
- Ringa tillbaka vid upptaget
- Blockera samtal baserat på samtalsavgift
- Fördröjd nedkoppling
- Distinkta ringsignaler - uppringande och uppringda nummer
- Varningston för luren av
- Vägra samtal selektivt eller för anonyma samtal
- Hot Line och Warm Line-uppringning
- Snabbuppringning av åtta nummer/adresser
- Musik i vänteläge
- Fax: G.711 genomströmning eller realtidsfax över IP via T.38

- 1 - SPA2102 telefonadapterenhet
- 1 - 5 v nätadapter
- 1 - Ethernet-kabel med RJ45-anslutning
- 1 - Snabbinstallationshandbok

Modell SPA2102

* Obs! Många funktioner går att programmera inom ett definierat intervall eller en lista med alternativ. Mer information finns i SPA-administrationshandboken. Konfigurationsprofilen laddas upp till SPA2102 vid tiden för konfiguration.

Datanätverk

MAC-adress (IEEE 802.3)

IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791), kan uppgraderas till v6 (RFC 1883)

ARP - Address Resolution Protocol

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

DHCP-klient - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

DHCP-server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

PPoE-klient - 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)

Upload Data Rate Limiting - statisk och automatisk

QoS - röstpaket prioriteras över andra pakettyper

Driftsläge - router eller brygga

Kloning av MAC-adress

Vidarebefordran av port

Specifikationer

Röst-gateway

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

SIP Proxy Redundancy - dynamiskt via DNS SRV-, A-register

Omregistrering hos primär SIP-proxyserver

SIP-stöd i Network Address Translation-nätverk - NAT (inklusive STUN)

Säkra (krypterade) samtal via förstandarsimplementering av Secure RTP

Codec-namntilldelning

Röstalgoritmer

G.711 (a-law och μ -Law)

G.726 (16/24/32/40 kbit/s)

G.729 A

G.723.1 (6,3 kbit/s, 5,3 kbit/s)

Dynamisk nyttolast

Justerbara ljudramar per paket

Faxkapacitet

Genomströmning via faxtonigenkänning

Faxgenomströmning - med G.711

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

Stöd för flexibel uppringningsplan med timerfunktion mellan siffror och IP-uppringning

Tongenerering för samtalsförlopp

Jitter-buffert - adaptiv

Funktion för att dölja ramförlust

Full Duplex-ljud

Ekodämpning (G.165/G.168)

VAD - Voice Activity Detection med Silence Suppression

Justerung för dämpning/förstärkning

Flash Hook-timer

MWI - indikatorer för väntande meddelanden

VMWI - visuell indikator för väntande meddelande via FSK

Polaritetskontroll

Signalering för Hook Flash-händelse

Nummerpresentationsgenerering (namn och nummer) - Bellcore, DTMF, ETSI

Klient för musik under väntan

Streaming Audio Server (server för ljudströmning) - upp till 10 sessioner

Säkerhet

Lösenordsskyddad systemåterställning till fabriksinställningar

Lösenordsskyddad administratörs- och användaråtkomst

Försörjning/konfigurering/autentisering:

HTTPS med fabriksinstallerat klientcertifikat

HTTP Digest - krypterad autentisering via MD5 (RFC 1321)

Upp till 256 bitars AES-kryptering

Konfiguration, administration och underhåll

Administration och konfiguration med webbläsare via integrerad webbserver

Knappsatskonfiguration med interaktiva röstkommandon

Automatisk försörjning och uppgradering via HTTPS, HTTP, TFTP

Asynkron underrättelse av tillgängliga uppgraderingar via NOTIFY

Diskreta uppgraderingar

Rapportgenerering och händelseloggning

Statistik i BYE-meddelande

Syslog- och felsökningsserverregister

Per linje och syfteskonfigurerbara Syslog- och felsökningsalternativ

Specifikationer

Fysiska gränssnitt

2 100baseT Ethernet-portar med RJ-45-anslutning (IEEE 802.3) – 1 WAN, 1 LAN
2 FXS-telefonportar med RJ-11-anslutning - för analoga telefonenheter (Tip/Ring)

Subscriber Line Interface Circuit (SLIC)

Ringsignalsspänning: 40-55 VRMS konfigurerbart
Ringsignalsfrekvens: 10 Hz-40 Hz
Ringsignalsvågform: trapetsformad och sinusformad
Max ringsignalsbelastning: 3 REN
Egenskaper med luren på/av:
Spänning med luren på (tip/ring): -50 V NOMINELL
Strömstyrka med luren av: 25 mA min
Avslutningsimpedans: 8 konfigurerbara inställningar inklusive
Nordamerika 600 ohm, Europa CTR21

Uppfyller kraven i följande föreskrifter

FCC (del 15 klass B), CE, ICES-003, A-Tick-certifiering, RoHS

Nätadapter

Omkopplingstyp (100-240 v) automatisk
Inspänning: +5 V likström vid 2.0 A max.
Strömförbrukning: 5 watt
Nätadapter: 100-240 V - 50-60 Hz (26-34 VA) AC-ineffekt, sladd på 1.8 meter

Indikatorlampor/lysdiod

Ström, Ethernet (WAN), telefon 1, telefon 2

Dokumentation

Guider för snabbinstallation, användning och konfiguration hämtas på www.Linksys.com
Administrationshandbok - endast leverantörer
Konfigurationshandbok - endast leverantörer

Omgivande Miljö

Enhetens mått	On	H	D	Vikt
Metriskt	101	101	28 mm	0.15 kg
English (Engelska)	3.98	3.98	1.10 tum	0.33 pund eller 5.29 ounces
Driftstemperatur	0 till 45° C (41 till 113° F)			
Förvaringstemperatur	-25 till 85° C (-13 till 185° F)			
Luftfuktighet vid drift	10 till 90 % icke-kondenserande, vid drift och icke-drift			

SPA2102 är inte bara billig och lätt att installera och använda, den ansluter också en standardtelefon eller fax till IP-baserade datanätverk. VoIP-tjänsteleverantörer erbjuder privatpersoner och företagsanvändare traditionella och avancerade kommunikationstjänster via kundens bredbandsuppkoppling mot Internet.

SPA2102 har två traditionella telefonportar där du kan ansluta analoga telefoner eller fax som du redan har, eller ett PBX-system. SPA2102 har två 100BaseT RJ45 Ethernet-gränssnitt (LAN-WAN) som gör att du kan ansluta till ett lokalt hem- eller kontorsnätverk och en Ethernet-anslutning till ett bredbandsmodem eller router (WAN). Varje servicelinje på SPA2102 kan konfigureras oberoende av de andra genom programvara som kontrolleras av tjänsteleverantören eller slutanvändaren.

Med SPA2102 kan användare skydda och utöka sina investeringar i telefoner, konferenshögtalartelefoner och faxar, och samtidigt styra sin migrering till IP med en extremt ekonomisk och pålitlig lösning.

Varje SPA2102 konverterar rösttrafik till datapaket för överföring på IP-nätverket. Den installeras av slutanvändaren och fjärrinitieras, konfigureras och underhålls av tjänsteleverantören. Med sin kompakta design kan SPA2102 användas för VoIP-lösningar både i konsument- och företagssammanhang, inklusive fullt utrustade miljöer med IP-centrex. SPA2102 använder internationella standarder för röst- och datanätverk för pålitlig röst- och faxhantering.

Jämförelsetabell för SIP-telefonapparater (SPA - SIP Phone Appliance)

SPA-modell	Servicelinjer	Aktiva samtal	Trevägsskonferenssamtal	PPSTN-anslutning (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

Obs! SPA2102/2100 har stöd för upp till två sessioner med G.729. SPA1001 och SPA3102/3000 har stöd för en G.729-session.

* SPA3102/3000 har stöd för två inkommande tjänster (proxyregistreringar) och ett obegränsat antal utgående VoIP-tjänster.

Linksys

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

Linksys produkter finns tillgängliga i fler än 50 länder, med support från 12 lokala Linksys-kontor över hela världen. En fullständig lista med kontaktinformation om Linksys lokala försäljning och tekniska support finns på www.linksys.com/international

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Linksys är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. och/eller dess samarbetspartner i USA och i vissa andra länder. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Med ensamrätt. Andra varumärken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

SPA2102-SE-DS-611006NC DF