

Adaptateur téléphonique avec routeur

FICHE PRODUIT

Solution d'adaptateur vocal pour VoIP



Assistance payante pour la fonction de qualité vocale et de classe transporteur

Le SPA2102 offre des communications claires et de haute qualité sous différentes conditions de réseau. L'amélioration avancée des algorithmes de codage vocal assure une excellente qualité vocale sur des réseaux de grande envergure. Le SPA2102 peut être utilisé avec les équipements téléphoniques conventionnels tels que les répondeurs, les fax, les systèmes PBX et les systèmes de réponse vocale interactifs.

Déploiement et gestion à grande échelle

Le SPA2102 dispose de toutes les fonctions et capacités clés permettant aux fournisseurs de services de fournir des services personnalisés à leurs abonnés. Le SPA2102 peut être approvisionné à distance et prend en charge les mises à niveau de logiciels dynamiques et discrètes. Le téléchargement d'un profil sécurisé permet aux fournisseurs d'économiser du temps et d'éviter les dépenses et les soucis occasionnés par la gestion, la préconfiguration ou la reconfiguration de l'équipement de l'abonné pour le déploiement.

Sécurité à toute épreuve

Linksys comprend que la sécurité soit pour les utilisateurs comme pour les fournisseurs de services une exigence fondamentale pour fournir un service de téléphonie stable et de classe transporteur. Le SPA2102 prend en charge des méthodes sécurisées et chiffrées pour les communications, l'approvisionnement et les services.

Caractéristiques techniques

Contenu de l'emballage

Spécifications

Fonctions de téléphonie clés

- Deux ports vocaux (RJ11) pour téléphones analogiques et fax
- Diagnostic d'impédance : 8 paramètres réglables
- Mise en attente, reprise de l'appel, mise en attente avec identification de l'appelant.
- ID d'appelant avec Nom/numéro (varie selon les pays)
- Appel masqué
- Renvoi d'appel : sans réponse, occupé, tous
- Ne pas déranger
- Transfert d'appel
- Conférence téléphonique à trois avec des régions différentes
- Indicateur de message en attente : signal visuel et sonore
- Rappel du dernier appelant
- Rappel automatique
- Blocage d'appel avec restriction d'accès à l'interurbain
- Délai de déconnexion
- Sonnerie distinctive : appels entrants et sortants
- Tonalité d'avertissement de combiné décroché
- Rejet d'appel sélectif/anonyme
- Appel du service d'assistance et d'écoute téléphonique
- Numérotation rapide de 8 numéros/adresses
- Musique d'attente
- Fax : par intercommunication G.711 ou en temps réel avec IP via T.38

- 1 unité d'adaptateur téléphonique SPA2102
- 1 adaptateur électrique 5 V
- 1 câble Ethernet RJ45
- 1 guide d'installation rapide

Modèle SPA2102

*Remarque : de nombreuses fonctions sont programmables par un ensemble ou une liste d'options définis. Reportez-vous au guide de l'administrateur SPA pour plus de détails. Un profil de configuration cible est téléchargé sur le SPA942 au moment de l'approvisionnement.

Mise en réseau des données

Adresse MAC (IEEE 802.3)

IPv4 - protocole Internet v4 (RFC 791), possibilité de mise à niveau vers v6 (RFC 1883)

Protocole ARP (Address Resolution Protocol)

DNS - Enregistrement A (RFC 1706), enregistrement SRV (RFC 2782)

Client DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Serveur DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

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

Protocole ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)

Protocole TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)

Protocole UDP - User Datagram Protocol (RFC768)

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

Protocole RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475), type de service TOS (RFC 791/1349)

Marquage de réseaux locaux virtuels - 802.1p/q

Protocole SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Limitation du taux de transfert de données - statique et automatique

QS : priorité du paquet voix par rapport aux autres types de paquets

Mode de fonctionnement : routeur ou pont

MAC Address Cloning (Clonage de l'adresse MAC)

Transfert de connexion

Spécifications

Modem routeur vocal

SIP (Session Initiation Protocol) Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
Redondance Proxy SIP - Dynamique via serveur DNS, enregistrements A
Renouvellement d'enregistrement via le serveur Proxy SIP principal
Prise en charge du SIP pour les réseaux de technologie NAT (STUN inclus)
Appel sécurisé (crypté) via l'implémentation pré-standard du protocole RTP sécurisé
Attribution d'un nom de codec

Algorithmes vocaux

G.711 (a-law et μ -law)
G.726 (16/24/32/40 Kbit/s)
G.729 A
G.723.1 (6.3 Kbit/s, 5.3 Kbit/s)
Données utiles dynamiques
Débit de la trame audio par paquet réglable

Capacité du fax

Intercommunication pour la détection du fax
Intercommunication du fax à l'aide de G.711
DTMF : intrabande et hors-bande (RFC 2833) (SIP Info)
Plan de numérotation flexible avec fonction de pause entre les chiffres et numérotation IP
Tonalités de progression d'appel
Tampon d'instabilité adaptatif
Dissimulation des pertes de paquets
Audio en duplex intégral
Suppression de l'écho (G.165/G.168)
VAD (Voice Activity Detection - Détection d'activité vocale) avec suppression du silence
Réglage du gain et de l'affaiblissement
Délai de signal des événements de crochet commutateur
MWI (Message Waiting Indicator - Indicateur de message en attente)
Indicateur de message vocal en attente (VMWI) via FSK
Contrôle de la polarité
Signal des événements de crochet commutateur
Génération d'ID d'appelant (Nom et numéro), Bellcore, DTMF, ETSI
Client de musique d'attente
Serveur de flux audio : jusqu'à 10 sessions

Sécurité

Système protégé par mot de passe, paramètre d'usine par défaut
Autorisations utilisateur et administrateur protégées par mot de passe
Approvisionnement/configuration/authentification :
HTTPS avec certificat client par défaut
Empreinte HTTP - Authentification cryptée via MD5 (RFC 1321)
Cryptage AES jusqu'à 256 bits

Approvisionnement, administration et maintenance

Administration et configuration du navigateur Web via serveur Web intégré
Configuration du clavier téléphonique avec invites vocales interactives
Approvisionnement et mises à jour automatiques via HTTPS, HTTP, TFTP
Notification asynchrone des disponibilités de mises à jour via NOTIFY
Mises à niveau en service discrètes
Création de rapports et consignation des événements
Statistiques transmises par message BYE
Enregistrement des serveurs Syslog et Debug
Options Debug et Syslog configurables par objet et par lignes

Interfaces physiques

2 ports Ethernet 100baseT RJ-45 (IEEE 802.3) : 1 port WAN, 1 port LAN
Deux ports téléphoniques FXS RJ-11 pour une prise en charge des périphériques analogiques (prises jack)

Spécifications

Circuit d'interface de lignes d'abonnés (SLIC - Subscriber Line Interface Circuit)

Tension d'appel : 40-55 Vrms configurable

Fréquence d'appel : 10 Hz - 40 Hz

Forme d'onde : trapézoïdale et sinusoïdale

Charge maximale de la ligne : 3 REN

Caractéristiques raccroché / décroché :

Tension en mode raccroché (prise jack) : 50 V NIVEAU NOMINAL

Courant électrique en mode décroché: 25 mA minimum

Impédance de sortie: 8 paramètres réglables dont le

600 ohms pour l'Amérique du Nord et le CTR21 européen

Conformité aux réglementations

FCC section 15 Classe B, CE, ICES-003, A-Tick (Australie), RoHS (réduction des substances dangereuses)

Alimentation

Commutation automatique (100 - 240 V)

Tension d'entrée cc : 5 Vcc, 2 A maximum

Consommation électrique : 5 Watts

Adaptateur électrique : 100 - 240 V - 50 - 60 Hz (26 - 34 VA), entrée CA, cordon 1.8 m

Voyants lumineux

Alimentation, Ethernet (WAN), téléphone (1-2)

Documentation

L'installation rapide, le guide de l'utilisateur et le guide de configuration peuvent être téléchargés à partir du site www.Linksys.com

Guide de l'administrateur (fournisseurs de services uniquement)

Guide de l'approvisionnement (fournisseurs de services uniquement)

Données Environnementales

Dimensions	L	H	P	Poids
Valeurs métriques	101	101	28 mm	0.15 kg
Valeurs impériales	3.98	3.98	1.10 pouces	0.33 livres ou 5.29 onces
Température de fonctionnement	0 à 45 °C			
Température de stockage	-25 à 85 °C			
Humidité en fonctionnement	10 à 90 % non condensée, en fonctionnement et hors fonctionnement			

Abordable, facile à installer et simple à utiliser, le SPA2102 permet de connecter un téléphone standard ou un fax à des réseaux de données IP. Les fournisseurs de services VoIP peuvent fournir aux utilisateurs particuliers et professionnels des services de communication traditionnels ou améliorés via la connexion haut débit à Internet du client.

Le SPA2102 offre deux ports de service téléphonique traditionnel pour la connexion de téléphones analogiques, de fax ou d'un système PBX. Le SPA2102 comprend deux interfaces Ethernet 100BaseT RJ45 (LAN-WAN) pour une connexion à un réseau LAN local ou d'entreprise, ainsi qu'une connexion Ethernet à un modem haut débit ou à un routeur (WAN). Chacune des lignes de service SPA2102 peut être configurée indépendamment via un logiciel contrôlé par le fournisseur de service ou l'utilisateur final.

Grâce au SPA2102, les utilisateurs peuvent à la fois protéger et étendre leur investissements en téléphones, haut-parleurs de conférence et fax et contrôler leur migration IP avec une solution fiable et abordable.

Installé par l'utilisateur final et approvisionné à distance et configuré et entretenu par le fournisseur de services, chaque SPA2102 convertit les transmissions vocales en paquets de données afin de les transmettre par l'intermédiaire d'un réseau IP. Avec sa conception compacte, le SPA2102 peut être utilisé pour des offres de services VoIP pour particuliers et professionnels incluant un environnement Centrex IP complet. Le SPA2102 est conforme aux normes internationales de mise en réseau de données et de données vocales afin de garantir la fiabilité des transmissions vocales et du fonctionnement du fax.

Charte de comparaison d'application de téléphone SIP (SPA)

Modèle SPA	Lignes de service	Appels actifs	Conférences à trois	Connexion 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

Remarques : le SPA2102/2100 prend en charge jusqu'à deux sessions en utilisant le G.729. Le SPA1001 et le SPA3102/3000 prennent en charge une session G.729.

* Le SPA3102/3000 prend en charge deux services entrants (enregistrements proxy) et un nombre illimité de services VoIP sortants.

Linksys

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

Les produits Linksys sont disponibles dans plus de 50 pays, soutenus par 12 bureaux de représentation Linksys à travers le monde entier. Pour obtenir une liste complète de nos points de ventes locaux, ou de nos centres de support technique, consultez notre site web à www.linksys.com/international

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont les marques commerciales, déposées ou non, de leurs détenteurs respectifs.