

ONE 400

Routeur multiservice pour les entreprises



Voix sur IP

Voix sur DSL

Voix sur ATM

Puissant et performant, l'équipement d'accès multiservice (voix-données) *ONE 400* a été conçu pour répondre aux besoins des petites et moyennes entreprises d'accéder aux IP-VPN sécurisés avec des accès haut débit. Le *ONE 400* gère l'accès au réseau téléphonique public et l'interconnexion des PABX avec de multiples technologies, comme ATM/DSL (VMOA, VTOA) et/ou IP (VoIP). Doté d'une gamme complète de fonctions simplifiant son déploiement, le *ONE 400* constitue la solution idéale pour la diffusion de services voix-données à une clientèle professionnelle.

Un routeur complet et sécurisé pour un accès haut débit aux VPN

Le *ONE 400* supporte la qualité de service (QoS) de type IP évoluée et la translation des adresses (NAT). Il offre des fonctions de serveur requises par des équipements sur le LAN comme un serveur DHCP ou un cache DNS. Le routeur gère à la fois une DMZ et des stations protégées utilisant la technologie VLAN.

Grâce à son pare-feu robuste et à des procédures de cryptage pour les accès VPN, le *ONE 400* offre un niveau de sécurité amélioré et performant. La continuité de service est assurée par le secours et la restauration automatique des services IP.

Un déploiement et une fourniture de service plus rapides

Grâce à la convivialité des fonctions CLI et d'auto-apprentissage, les besoins de formation sont réduits au minimum, autorisant ainsi un déploiement rapide et efficace.

Multiplis interfaces d'accès

L'équipement se connecte au réseau de l'opérateur par des liens Ethernet/VLAN, ATM (STM1, IMA E1, SDSL). En complément des principaux liens d'accès, le *ONE 400* propose en option plusieurs interfaces PRI pour le secours du lien principal. La conception évolutive des interfaces du *ONE 400* permet à cet équipement de s'adapter à la plupart des besoins des clients.

Des services voix fiables

Tirant profit de six années d'expérience dans le domaine de l'interconnexion des PABX sur réseaux de paquets, le logiciel du *ONE 400* offre de grandes possibilités d'interopérabilité avec les principaux constructeurs de PABX. La capacité DSP à haute densité traite jusqu'à 30 canaux voix en simultané. En outre, un système de secours voix offre une disponibilité optimisée pendant les interruptions de réseaux.

Expérimenté et éprouvé, le logiciel de voix sur IP (VoIP, H.323) fournit des solutions d'interconnexion de PABX au standard, et certaines signalisations propriétaires. L'implémentation par OneAccess de VMOA/VTOA pour les accès PSTN, qui est conforme aux derniers standards, offre un haut niveau d'interopérabilité, et facilite l'optimisation des ressources réseaux.

Un investissement protégé

Les entreprises ont besoin de conserver les équipements existants, supportant leurs applications anciennes et critiques. Peu importe si l'abonné possède un CPE de type FRAD ou de type commutateur X.25, l'utilisation d'une interface d'accès réseau pour la voix, l'IP et les données supprime le besoin de recourir à des lignes louées coûteuses. L'interconnexion de l'équipement aux CPE existants n'a aucun effet perturbateur sur les applications existantes. L'équipement d'abonné ne nécessite aucune configuration supplémentaire car son interface reste inchangée.



Techniques

Caractéristiques du ONE 400

Architecture du produit

Configuration de base :

- 1 port série WAN V.11/V.35/V.28/V.36 DTE/DCE
- 1 Ethernet 10/100 base T
+ 1 Ethernet 10 base T
- 1 port console
- 1 emplacement pour le module d'accès réseau (WAN)
- 1 emplacement pour le module d'accès voix
- 1 emplacement pour le module 4 ports Ethernet (10/100 base T autosense). Dans ce cas, le port Ethernet 10/100 base T est inhibé

Module WAN

- Modem G.SHDSL/SDSL (2 ou 4 fils)
- E3
- ATM, STM-1
- IMA E1/T1 (4/8 ports)
- Ethernet unique (10/100)

Cartes Voix

- 1/4 E1/T1, 1 PRI
- 4/8 BRI S
- 4/8 FXS (seulement voix)

Services IP

- Classification IP et priorité (DiffServ), CB-WFQ, WRED
- NAT/NAPT (N vers M, bidirectionnel, twice NAT, statique et dynamique)
- DHCP client, serveur, relais
- DNS proxy
- Routage : statique, RIP v2, BGP, OSPF, policy-based routing
- Compression d'en-tête RTP
- IP-VPN optionnel basé sur IP-sec (*)
- Services de secours IP

Voix sur DSL

- VMOA-00145, VTOA-0113
- Détection de fax, modem, et transport de DTMF
- G.726 (32 Kbit/s), G.711
- Détection de l'activité voix (VAD)
- Annulation d'écho conforme aux normes G.165/ G.168
- Secours RNIS

Voix sur IP

- H.323
- Fax, modem, détection et transport de DTMF
- Transport de données (mode unrestricted)
- G.711, G.723 5.3/6.3, G.729 (A)
- Détection de l'activité voix (VAD)
- Annulation d'écho conforme aux normes G.165/G.168

Sécurité

- IP sec avec accélération matérielle en option (*)
 - Cryptage DES/3DES
 - Mode tunnel
 - IKE et PKI
 - AH, ESP en mode tunnel et transport
- Pare-feu (filtrage et analyse du contenu)
- VLAN

Administration

- Gestion par CLI et SNMP
- Téléchargement de logiciel, et configuration par FTP/TFTP
- Statistiques et enregistrements des événements
- Ping distant, traceroute et génération de trafic

PPP

- PPP sur ATM (rfc 1483), PPPoEa (rfc 2516)
- Acquisition automatique des paramètres IP
- Authentification PAP/CHAP

ATM

- ILMI V4.0
- OAM-F5
- UNI 3.1
- AAL-2, AAL-5
- VBR-rt, VBR-nrt, UBR, CBR, UBR+

Technologie

- LxPxH : 43 x 28 x 5 cm
- Poids : 3 kg
- Alimentation interne : 90 à 250V AC
- MTBF: 300 000 heures

Standards

- Conforme aux normes CE concernant la sécurité, la compatibilité électromagnétique, l'immunité et les interfaces
- US : FCC part 15 classe B Report CB

(*) Contacter le service Marketing de OneAccess pour obtenir la disponibilité de cette fonction.

OneAccess se réserve le droit de modifier le contenu des caractéristiques techniques décrites dans ce document sans notification préalable.



Immeuble Expansion 10 000 - 28, rue de la Redoute - 92266 Fontenay-aux-Roses Cédex - France
Tel : 01 41 87 70 00 Fax : 01 41 87 74 00
Site Web : <http://www.oneaccess-net.com> - E-mail : contact@oneaccess-net.com