

ONE 60

Routeur IP Professionnel Multi-Fonctions



Le ONE 60 est conçu pour délivrer aux petites et moyennes agences un accès haut débit à l'Internet et aux Réseaux Privés Virtuels (IP-VPN). Disponibles avec de multiples interfaces d'accès (xDSL, FR, E1/T1), ce routeur s'adapte aux demandes des utilisateurs pour des technologies actuelles et futures. Combinant une architecture matérielle flexible avec de riches fonctions logicielles, toutes disponibles sur toute la gamme ONE, le ONE 60 simplifie déploiement et maintenance en proposant une seule base matérielle et logicielle pour de multiples applications. De plus, ce produit permet d'offrir dans un équipement compact des services à valeur ajoutée incluant des interfaces de secours (RNIS, modem analogique), la gestion de la sécurité et une efficace qualité de service IP.

Qualité de Service Sophistiquée

Des mécanismes avancés de Qualité de Service (QoS) ATM et IP sont implantées dans les couches matérielles et logicielles du ONE 60. Les outils de gestion incorporés fournissent de nombreuses statistiques de QoS indiquant le respect de l'engagement de service (SLA) ainsi que des fonctions de mesures pour permettre des diagnostics et dépannages rapides. Les ressources réseaux sont de ce fait optimisées et le support du client amélioré.

De tels mécanismes permettent le déploiement de services différenciés pour des applications critiques ou temps réel comme la voix et la vidéo, créant ainsi de nouvelles opportunités de revenus.

Haute Disponibilité du Service

L'accès permanent au réseau IP est assuré grâce à une interface de secours optionnelle (RNIS S0 ou modem analogique). En plus du secours des services IP, l'interface S0 peut également servir de point d'accès pour configurer l'équipement à distance.

Sécurité Améliorée

Un robuste pare-feu effectuant l'analyse de contenu des paquets et une puce de cryptage optionnelle offre un niveau de sécurité élevé : les échanges d'information sont gardés confidentiels et les données critiques de l'entreprise sont protégées des intrusions sur le réseau local. Cette solution permet de fournir des connexions sécurisées, à haut débit, pour l'externalisation d'applications et des accès à distance pour les utilisateurs itinérants.

Migration Efficace de l'Existant

Certains équipements Frame Relay ou X.25 ne peuvent être remplacés facilement face à la complexité de migration des applications reposant sur ces protocoles. Le ONE 60 propose jusqu'à 3 interfaces séries pour connecter ces terminaux ou produits d'accès sur un accès IP ou xDSL. Ces solutions de migration s'appuient sur XOT, FRF.5 ou FRF.8. Les équipements installés ne sont pas modifiés, et les ressources de la connexion d'accès au réseau avec le LAN sont mutualisées. Le ONE 60 offre ainsi une solution économique pour migrer l'existant vers de nouveaux réseaux à haut débit.

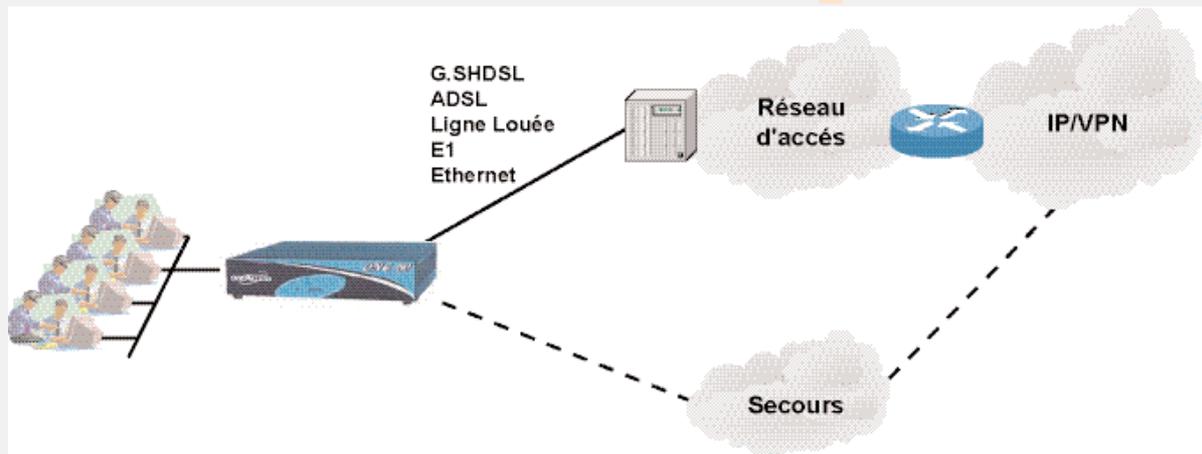
Gestion et Mise en Œuvre Facilitée

Doté d'outils de configuration intuitifs, le ONE 60 propose notamment une interface CLI qui réduit les besoins de formation et recours à la hotline. Une gestion simplifiée et un ensemble de fonctions préconfigurées permettent d'accélérer l'installation de l'équipement tout en facilitant un déploiement à grande échelle.

Plate-Forme Flexible

Le ONE 60 peut être équipé d'une interface de secours analogique ou numérique (secours RTC ou RNIS). Disponible avec une ou plusieurs options montées en usine, comprenant un switch Ethernet (compatible VLAN), un port série multi-standard et un co-processeur de cryptage, le ONE 60 s'appuie sur une conception souple et modulaire pour répondre à une très grande variété de besoins, et cela, avec un boîtier unique et compact.

Techniques



Caractéristiques du ONE 60

Architecture Matérielle

Interfaces WAN :

- ADSL (T1.413, G.992.1 annexe A, B, G.992.2)
- SHDSL (2 fils ou 4 fils)
- E1/T1 (basé HDLC : FR-PPP (*) ou ATM)

Configuration de Base :

- 1 Ethernet base T 10/100 Mbps
- Accès réseau : ADSL/SDSL/G.SHDSL/E1/T1 ou sans accès réseau
- 1 port console V.28

Options montées en usine :

- 1 port série V.11/V.35/V.28/V.36 DTE/DCE (jusqu'à 8 Mbps)
- 4 ports Ethernet 10/100 Mbps supplémentaires
- Module de cryptage matériel IPSEC

Modules Optionnels

- 1 SO for IP backup and remote access
- 1 modem V.90 (RTC)
- 2 x V.28 (X.25 or PAD)
- 2 x V.28 (X.25 or PAD) + 1 modem V.90 (RTC)

Services IP

- Classification et conditionnement de trafic IP (DiffServ), CB-WFQ, WRED
- Traduction d'adresses NAT/NAPT (N vers M, bi-directionnel, twice NAT, ALG)
- DHCP client, server, relay
- DNS proxy
- Routage : statique, RIP v2, BGP, OSPF, par polices de routage
- Tunnels: GRE, L2TP
- VRRP
- Répartition de charge

Sécurité

- IP sec avec cryptage matériel (*)
 - Cryptage : AES/DES/3DES
 - Mode tunnel
 - IKE et PKI
 - AH, ESP avec hashage par SHA1 et MD-5
- Firewall (filtrage et analyse de contenu)
- VLAN IEEE 802.1q

Management

- Gestion par CLI et SNMP (V1, V2, V3)
- Téléchargement par FTP/TFTP de logiciel, script et configurations
- Enregistrement de statistiques et d'événements
- Traceroute, générateur de trafic
- Agent de mesure de performance
- AAA/Radius, Tacacs+

PPP

- PPP sur ATM (rfc 1483), PPPoE (rfc 2516), PPP sur lignes louées
- Authentification PAP/CHAP
- MLPPP sur ISDN, bande passante à la demande

ATM

- ILMI V4.0
- OAM-F5
- UNI 3.1
- AAL-5
- UBR, CBR, VBR
- IPoA, PPPoA, PPPoEoA

Frame Relay

- Gestion de la QoS
- LMI : T1.617, Q.933a
- FRF.12

Fonctions de passerelle

- FRF.5
- FRF.8
- X.25 sur TCP/IP (XOT)

Caractéristiques matérielles

- MTBF : 450,000 heures
- LxHxP : 20 x 21 x 5 cm
- Poids : 1,1 kg
- Température de fonctionnement entre 0°C et 45°C
- Humidité relative 5% and 85%
- CEM et sécurité : IEC 950 classe 2, EN55022, EN300386, EN55024, UL/CSA, FCC class B
- Marqué CE (63-23 and 89-386)
- Bloc d'alimentation externe 90-250 V AC 50-60 Hz

(*) 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.