

Points Clés

- ✓ Interface WAN ADSL supportant des débits asymétriques atteignant jusqu'à 8,192 Mbps en réception de données et 1,024 Mbps en émission de données.
- ✓ Supporte le standard ADSL G.dmt.
- ✓ Compatible Annexe B pour la mise en œuvre de services ADSL sur une ligne RNIS existante.
- ✓ Interopérable avec une grande variété d'équipements DSLAM.
- ✓ Intègre le moteur de routage de données Netopia assurant une connexion Internet sécurisée et une grande facilité d'administration.
- ✓ Fonctionnalités VPN intégrées pour interconnecter en toute sécurité des sites et utilisateurs distants à travers l'Internet.
- ✓ Pare-feu intégré, protégeant le réseau local des intrusions en provenance d'Internet.
- ✓ NAT/NAPT, MultiNAT et DHCP combinant sécurité et convivialité.
- ✓ Port Ethernet 10/100 BaseT facile à connecter à un hub du réseau local existant.

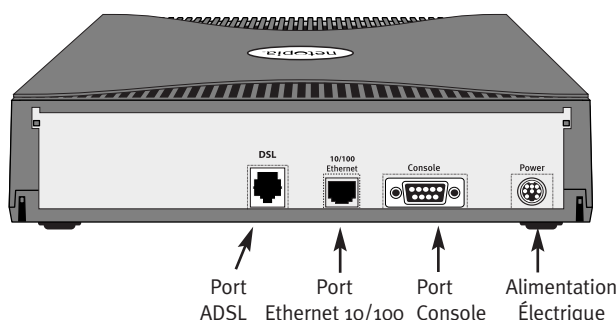
Conforme aux standards de l'ITU, le routeur 4542 de Netopia est un routeur ADSL annexe B de nouvelle génération, optimisé pour les PME. Capitalisant sur la grande expérience de Netopia dans le développement de routeurs de données, le 4542 utilise le nec plus ultra en matière de composants électroniques et de technologies logicielles, offrant ainsi des performances optimales.

L'ADSL annexe B permet aux entreprises de tirer parti de leurs lignes téléphoniques RNIS en service, afin de bénéficier, sur une même ligne, de services DSL large bande. Cette particularité permet aux Fournisseurs d'Accès de réduire les délais de mise en service de leurs offres via la boucle locale en cuivre, mais aussi d'éviter les retards induits par l'installation de lignes supplémentaires. Le routeur 4542 ADSL annexe B fournit une bande passante asymétrique qui peut atteindre 8,192 Mbps en flux descendant et 1,024 Mbps en flux montant, ce qui convient parfaitement aux PME-PMI, aux TPE et aux télétravailleurs pour lesquels la rapidité de navigation et de

téléchargement sur Internet constitue une priorité.

Le routeur 4542 ADSL annexe B de Netopia allie de puissantes fonctionnalités professionnelles à une grande facilité d'utilisation, le tout pour un prix très compétitif. Équipé d'un pare-feu intégré et de fonctions de VPN sécurisé, le 4542 offre aux entreprises toutes les fonctions évoluées dont elles ont besoin pour mettre en œuvre une connexion Internet sécurisée et fiable via leur réseau local.

Les puissantes fonctions de routage des données facilitent considérablement le partage de la connexion Internet. Pratique et économique, le support de la traduction d'adresses IP (NAT/NAPT) permet d'utiliser une seule adresse IP fournie par le FAI, tandis que le serveur DHCP intégré automatise l'affectation des adresses IP aux ordinateurs du réseau local. Le firewall intégré protège le réseau contre les tentatives d'intrusion. En outre, la compression Stac LZS optimise les performances du trafic de données à destination du FAI.



RÉFÉRENCES ROUTEURS

4542200EU Routeur ADSL Annexe B

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONNECTIQUE

INTERFACE WAN

- **Port ADSL** : supporte un flux descendant de 32 Kbps à 8,192 Mbps et un flux montant de 32 Kbps à 1,024 Mbps, par incréments de 32 Kbps.
- ANSI T1.413 Issue 2, ITU G.992.1 (G.dmt) Annexe B.

INTERFACE LAN

- Port Ethernet 10/100 BaseT.

INTERFACES DE GESTION

- **Port Série Console** : pour connecter directement la console de configuration du routeur à un PC (port DB9).
- **Telnet ou SNMP** : pour gestion via réseau local.

FONCTIONS DE SÉCURITÉ

- **Pare-feu intégré** : avec filtrage préconfiguré pour interdire tout trafic entrant en provenance d'Internet ; filtres NetBIOS préconfigurés pour optimiser les performances du lien DSL. Comprend le filtrage IP. Filtre les paquets en fonction du profil de connexion, selon le protocole, l'adresse et le service source/destination. Jusqu'à 255 règles différentes configurables pouvant être réparties dans 8 jeux de filtres distincts.
- **Filtrage LAN** : empêche l'utilisateur, pour des applications définies, d'accéder à Internet.
- **VPN Sécurisé** : pour la mise en œuvre de Réseaux Privés Virtuels cryptés ("VPN" en anglais) permettant de créer des réseaux intranet et extranet reliant des utilisateurs distants, des succursales et des partenaires commerciaux. Intègre un concentrateur d'accès PPTP (PAC) et un serveur de réseau (PNS) compatibles avec les clients d'accès distant de Microsoft Windows et les serveurs NT/2000. Peut remplacer un serveur NT/2000 pour fournir un accès VPN aux utilisateurs distants. Supporte le protocole IPSec en standard, avec chiffrement DES et clés manuelles symétriques; interopérabilité totale avec les principaux fournisseurs IPSec du marché. Support d'ATMP pour interopérabilité avec les routeurs Ascend. Possibilité d'ajouter à ATMP le chiffrement DES 56 bits propre à Netopia, afin d'établir des connexions VPN performantes et sécurisées entre des bureaux distants utilisant des routeurs Netopia.
- **NAT/NAPT** ("Network Address Translation" : traduction d'adresses IP / "Network Address Port Translation" : traduction de ports) : assure une sécurité et une flexibilité optimales en masquant toutes les adresses IP d'un LAN derrière une adresse IP Internet unique, attribuée de façon statique ou dynamique. La traduction de ports permet d'accéder, depuis Internet (RFC 1631), aux serveurs du LAN : messagerie, Web, PPTP et autres. Passerelle transparente pour l'utilisation de Microsoft NetMeeting™.

- **MultiNAT** : développement perfectionné du NAT fournissant une "barrière de sécurité" de type NAT qui masque les adresses IP sur le LAN tout en permettant une utilisation dynamique de toutes les adresses fournies par votre Fournisseur d'Accès Internet (FAI).
- **Client RADIUS** : prend en charge l'authentification des accès à la configuration du système.
- **Connexions programmées** : des profils de connexions (connexions au serveur du FAI ou tunnels VPN) peuvent être activés de façon périodique, permanente ou à la demande. Vous pouvez programmer jusqu'à 16 connexions comprenant des périodes de coupure et des fenêtres de connexion à la demande.

FONCTIONS AVANCÉES

- **DHCP : protocole de configuration dynamique des hôtes, en mode Client / Serveur / Relais** : Lorsqu'il est configuré en mode RFC 1483 ponté, le routeur peut fonctionner comme un client DHCP (RFC 2131) et obtenir son adresse IP auprès du WAN. Son serveur DHCP intégré (RFC 2131) permet aux clients du LAN d'obtenir automatiquement leur configuration IP. Le mode relais DHCP (RFC 1542) permet d'acheminer les requêtes des clients du réseau local vers un serveur DHCP centralisé situé sur un réseau étendu (WAN). Les fonctions d'administration DHCP comprennent la réservation, l'exclusion ou la libération d'adresses IP.

FONCTIONS D'ADMINISTRATION

- **Utilitaire "Easy Setup"** : des écrans console accessibles par menus vous guident pas à pas dans la configuration des paramètres de base.
- **Gestion sécurisée** : protection par mot de passe, jusqu'à 4 identifiants et mots de passe possibles.
- **Diodes** : Témoins lumineux pour diagnostic immédiat et complet des connexions Ethernet, WAN et de l'alimentation électrique.
- **Firmware** : mise à jour du microprogramme (firmware) dans la mémoire Flash via transfert TFTP ou X-Modem, en utilisant un modem ou une connexion par câble série. Configuration préservée lors des mises à jour.
- **ICMP Ping** : test local ou distant de la connectivité IP du routeur.
- **Trace Route** : détermine les chemins de routage vers un nom d'hôte ou une adresse IP spécifique.
- **Client TFTP (Trivial File Transfer Protocol)** : permet les mises à jour logicielles du routeur en téléchargeant le firmware et les fichiers de configuration.
- **Client Telnet** : permet un accès sur des hôtes Telnet pour la gestion à distance, sur LAN ou WAN.
- **Client Syslog** : maintient un journal d'activité continu sur un serveur syslog.
- **SNMPv1 (RFC 1157) et MIB II (RFC 1213)**, MIB Ethernet et MIB Entreprise pour la gestion à distance via des applications console.

PROTOCOLES SUPPORTÉS

- **Protocoles Réseau** : routage IP.
- **Protocoles ATM** : Encapsulation ATM multi-protocoles sur AAL5 (ATM Adaptation Layer 5) (RFC 1483) : encapsulation LLC (Logical Link Control), en mode ponté et routé.
- **PPP over ATM, PPP over Ethernet** : PAP, CHAP ou aucune authentification (RFC 2364) ; Compression Control Protocol (RFC 1974).
- **Compression** : Support du protocole de contrôle IP (RFC 1332), support des protocoles de compression PPP Stac LZS (RFC 1974), de compression Ascend LZS et de compression d'en-tête Van Jacobson.
- **Circuit virtuel** : Terminaison des PVC ATM (Permanent Virtual Circuit) utilisant AAL5 (ATM Adaptation Layer 5). Permet la configuration manuelle des VPI (Virtual Path Identifier) et des VCI (Virtual Channel Identifier) pour toutes les adresses. Supporte jusqu'à 8 PVC utilisables simultanément.
- **Routage** : réception/émission RIPv1 et RIPv2 (RFC 2453) et mode de compatibilité RIPv1 ; jusqu'à 32 routes statiques avec un itinéraire par défaut, possibilité de ne pas diffuser ces routes, possibilité de configurer jusqu'à 8 sous-réseaux sur le LAN, un regroupement DHCP étant associé à chaque sous-réseau.
- **Adresse IP** : Serveurs BootP et DHCP (protocole de configuration dynamique des hôtes). Gère jusqu'à 8 regroupements différents d'adresses IP (1 par sous-réseau) avec un maximum de 512 adresses IP servies.
- **Interface WAN IP** : interface numérotée ou non.
- **Profils de connexion** : pour spécifier les informations de configuration pour 16 profils maximum répartis entre des connexions WAN, dont une primaire, et des tunnels VPN.

CONTENU DU PACKAGE

- Routeur Netopia.
- Câble Ethernet catégorie 5.
- Câble WAN (RJ11).
- Câble console (PC).
- CD contenant une documentation complète, des liens vers des navigateurs Internet et d'autres applications utiles.
- Licence 2 utilisateurs de Timbuktu Pro offerte, logiciel multi-OS de prise de main à distance.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

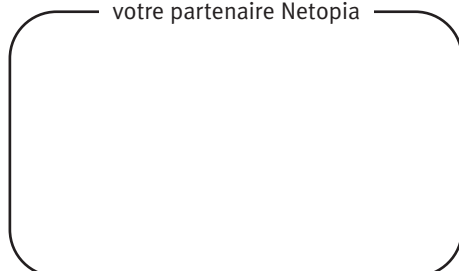
- **Environnement requis** : température de fonctionnement : 0° à +40°C ; température de stockage : 0° à +70°C (20 à 80% d'humidité sans condensation).
- **Alimentation requise** : AC 100-240 V ; 50/60 Hz ; 1.66A.
- **Dimensions** : L: 24 cm x H: 5.7 cm x P: 20 cm.
- **Poids** : 851 g (conditionné).
- **Conformité aux normes** : Certifié UL ; certifié CSA, 60950 ; conforme aux normes CAN/CSA-C22.2 n° 950-95, EN 60950, FCC section 68 et FCC section 15, classe B, ainsi qu'à la directive européenne EMC et immunité EN 300 368.2-1997.

Netopia France
2, rue du Docteur Lombard
92130 Issy-Les-Moulineaux - France
tel : 01 45 29 91 00
fax : 01 45 29 91 09
info@netopia.fr

Netopia Corporate Headquarters
2470 Mariner Square Loop
Alameda, CA 94501 - USA

REF : 4542_FR - V13/09/01.
Copyright © 2001 Netopia, Inc. Tous droits réservés.
Les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

— votre partenaire Netopia —



www.netopia.fr - www.netopia.com

Support technique avant & après vente :
en français : tel 0825 06 24 24 (0,99 frs/min)
tel DOM-TOM : 01 41 83 44 71
support@netopia.fr
en anglais : tel 44 207 295 0036
support@netopia.co.uk

netopia®