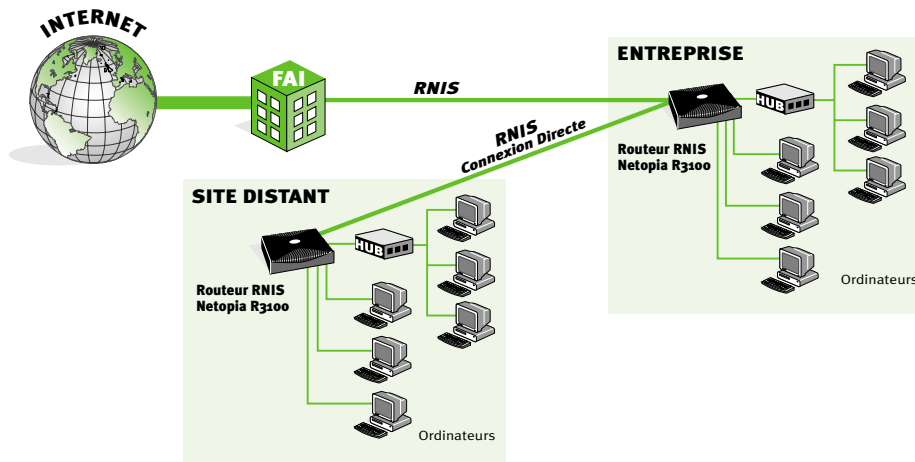


netopia®

Routeurs RNIS R3100

Simplicité révolutionnaire, performances professionnelles, sécurité et évolutivité hors pair



POINTS CLÉS

- Assistant SmartStart™ pour une configuration véritablement "Plug & Play".
- Pare-feu intégré, protégeant votre réseau local des intrusions en provenance d'Internet.
- Fonctions VPN pour interconnecter en toute sécurité des sites et utilisateurs distants à travers l'Internet. Gère PPTP (client & serveur), ATMP ainsi qu'IPSec avec IKE et politique de sécurité administrée via base de données (SPD).
- Carte accélératrice VPN en option pour traiter à grande vitesse les communications VPN, dont IPSec 3DES.
- NAT/NAPT et MultiNAT dynamique pour une connexion sécurisée à Internet, l'accès aux serveurs du LAN et l'utilisation dynamique des adresses IP.
- Hub Ethernet 8 ports 10BaseT intégré avec port uplink.
- Architecture modulaire pour les évolutions matérielles et logicielles.
- Contrôle et gère l'utilisation de la ligne RNIS en fonction des plages horaires et du budget autorisés.
- Accepte les appels entrants via RNIS, et en option via modem analogique.
- Support du i-minitel, le Minitel sur IP.
- Gère l'agrégation de canaux et fonctionne en mode commuté ("switched") ou permanent ("leased") D64S.
- 2 licences de Timbuktu Pro, logiciel de prise de main à distance.

Associant simplicité révolutionnaire et performances professionnelles, les routeurs RNIS Netopia R3100 permettent à tous les utilisateurs d'un réseau local d'accéder instantanément et simultanément à Internet ou à des réseaux distants.

Grâce à son hub Ethernet 8 ports intégré et son port uplink pour connexion à un hub externe, le Netopia R3100 vous évite d'investir dans du matériel supplémentaire pour créer ou étendre un réseau.

Netopia redéfinit le concept du « Plug & Play » grâce à des fonctionnalités avancées qui simplifient le paramétrage et l'administration du routeur. Avec l'assistant SmartStart™, la configuration du routeur est automatique : la marche à suivre est aussi simple que cliquer sur « Suivant », « Suivant », puis « Terminé ». La fonction SmartIPT™ permet au Netopia R3100 et à votre réseau local d'être intégralement configurés pour l'accès à Internet ou à des sites distants, sans même entrer la moindre adresse IP. Le MultiNAT dynamique permet l'accès aux serveurs du réseau local et l'utilisation dynamique de toutes les adresses IP fournies par votre FAI, vous permettant ainsi d'utiliser des applications multimédias telles que NetMeeting et QuickTime.

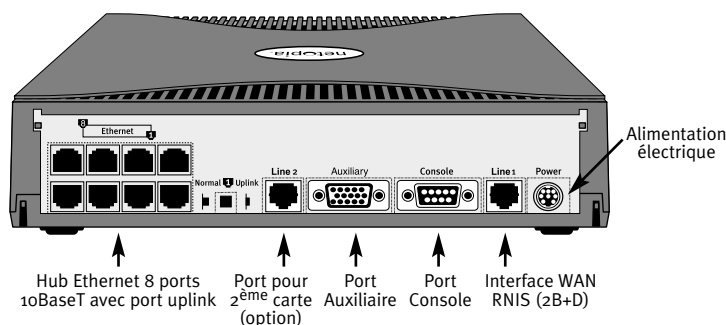
Des fonctions avancées de contrôle des coûts (définition de plages horaires et d'un quota de facturation) vous aident à gérer au plus près votre budget de communications RNIS.

Avec le routeur R3100, vous pouvez mettre en place, à moindre coût, des intranets et extranets sécurisés. Les fonctionnalités VPN du R3100 permettent en effet à vos agences et sites distants de se connecter via Internet sur le réseau de votre siège social, par une liaison fiable et cryptée. En vous évitant d'investir dans des serveurs d'accès distant ou dans une liaison directe avec vos filiales, en vous permettant de ne payer que le coût d'une communication locale et en utilisant les clients d'accès distant inclus dans Microsoft Windows, vous réalisez des économies substantielles et gagnez en flexibilité.

L'architecture logicielle et matérielle modulaire du R3100 a été conçue pour vous permettre d'ajouter certaines fonctionnalités, d'effectuer des mises à jour en fonction des futures technologies, et de faire évoluer votre routeur facilement et économiquement vers une connexion Ligne Louée, DSL ou câble - le module WAN RNIS pouvant être conservé pour assurer le secours de la connexion permanente.

Références Routeurs

R3100-S	Routeur RNIS, utilisateurs illimités
R3100-ED	Routeur RNIS, éducation
TER/AD1	Kit gestion des appels entrants via modem externe analogique
TER/XL	Module d'accélération VPN
TE6/DB25	Câble série DB25 pour connexion modem externe sur port auxiliaire
TER/51IN	Carte série pour Ligne Louée
TER/91	Carte Ethernet pour câble et DSL



Caractéristiques techniques

CONNECTIQUE

Interfaces WAN

- **RNIS-S/T** : BRI RNIS (2B+D) avec interface ST intégrée.
- **Port optionnel** : architecture évolutive pour faire évoluer la connexion en changeant de carte de communication WAN.
- **Port auxiliaire** : interface série HD15 pour connexion à un modem externe afin d'effectuer la configuration à distance, ou ajouter des fonctionnalités en option (voir « Options »).

Interfaces LAN

- **Hub Ethernet 8 ports 10BaseT avec port uplink** pour connecter facilement tous les utilisateurs en réseau local et relier à un autre hub.
- **Port série console (DB9)** : pour connecter directement la console de configuration du routeur à un PC (DB9) ou un Mac (mini-DIN8). Câble fourni.

SÉCURITÉ

- **Pare-feu intégré** : avec filtrage pré-configuré, pour interdire tout trafic entrant provenant d'Internet ; filtres NetBIOS pré-configurés pour optimiser les performances du lien WAN IP et limiter les connexions inutiles. 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. Interface menus.
- **Filtrage LAN** : empêche l'utilisateur, selon des applications définies, d'accéder à Internet.
- **VPN sécurisé** : 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 Windows. Peut suppléer aux fonctions de client et serveur PPTP Windows. Gère le protocole IPsec en standard, avec chiffrement DES et 3DES, politique de sécurité administrée via base de données (SPD - Security Policy Database) ainsi que l'échange de clés manuelles ou bien automatiques via IKE (Internet Key Exchange) ; interopérabilité totale avec les principaux fournisseurs IPsec du marché. Support d'ATMP pour interopérabilité avec les routeurs Ascend, et chiffrement propriétaire DES 56 bits de Netopia pour plus de performance. Interface par menus.
- **NAT/NAPT** : traduction d'adresses IP / 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 (NAPT) permet d'accéder, depuis l'Internet (RFC1631), aux serveurs du LAN : messagerie, web, PPTP et autres. Passerelles transparentes (ALGs) pour l'utilisation de Microsoft NetMeeting™ et de QuickTime.
- **MultiNAT dynamique** : développement perfectionné du NAT (RFC1631) qui fournit une barrière de sécurité de type NAT, tout en permettant une utilisation dynamique de toutes les adresses IP communiquées par votre FAI et le support d'applications multimédias.
- **Client RADIUS** : prend en charge l'authentification des accès à la configuration du système.

GESTION DES APPELS

- **Profils de connexion** : supporte jusqu'à 16 profils de connexion de réseaux ou utilisateurs distants pour spécifier les informations WAN.
- **Appels sortants RNIS** : permet à tout utilisateur du réseau local de se connecter à Internet ou à un réseau distant, selon un profil de connexion défini.

- **Appels entrants RNIS** : pour identifier et autoriser des utilisateurs distants à accéder au réseau local via RNIS, selon un profil de connexion défini.
- **Contrôle des coûts** : Décompte de la durée des communications dès la 1^{ère} connexion sur le canal B. Possibilité d'interdire les connexions vers l'extérieur après un nombre paramétrable de minutes jusqu'à réinitialisation manuelle ou automatique des compteurs.
- **Connexions programmées** : des profils de connexions (appels entrants/sortants ou tunnels VPN) peuvent être activés de façon périodique, permanente, ou à la demande. Possibilité de paramétrer jusqu'à 16 profils de connexion, y compris des fenêtres de blocage et d'autorisation des appels à la demande.

FONCTIONS AVANCÉES

- **Protocole de configuration dynamique DHCP** : En tant que *client DHCP* (RFC 2132), le routeur peut obtenir d'un serveur distant les informations de configuration IP. *Le serveur DHCP* (RFC 2131) intégré permet aux clients du LAN d'obtenir leur configuration IP automatiquement. *Le mode relais DHCP* (RFC 1542) permet d'acheminer les requêtes des clients du réseau local vers un serveur DHCP centralisé. Les fonctions d'administration DHCP comprennent la réservation, l'exclusion ou la libération d'adresses IP.
- **Architecture modulaire** : conception matérielle flexible qui vous permet d'ajouter ou de modifier le type de connexion en changeant le module WAN.

ADMINISTRATION

- **Utilitaire "Easy Setup"** : des écrans console accessibles par menus vous guident pas à pas dans la configuration des paramètres de base.
 - **Outil web** : affiche en temps réel l'activité du routeur, notamment les statistiques de connexion les plus récentes.
 - **Gestion sécurisée** : protection par mot de passe, jusqu'à 4 identifiants et mots de passe possibles. Possibilité de spécifier le port utilisé pour les sessions telnet.
 - **Diodes** : 21 témoins lumineux pour diagnostic immédiat et complet des connexions LAN 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 et protégée par pile en cas de coupure de courant.
 - **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.
 - **Trivial File Transfer Protocol (TFTP)** : 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. Possibilité de spécifier le port utilisé pour les sessions telnet.
 - **Client Syslog** : maintient un journal d'activités continu sur un serveur syslog.
 - **SNMPv1** (RFC 1157), **SNMPv2** et **MIB II** (RFC 1213), **MIB Ethernet** et **MIB Enterprise** pour la gestion à distance via des applications console.
 - **Test de boucle RNIS** : teste la continuité du circuit RNIS depuis votre site jusqu'au commutateur local de l'opérateur.
- ## PROTOCOLES SUPPORTÉS
- **Protocoles Liaison de données** : PPP, Multilink PPP (avec BACP et MP+), Cisco-HDLC et Frame Relay.

- Support du mode "Leased" Digital S64 pour connexion permanente via RNIS. Allocation automatique de la bande passante avec possibilité de régler en mode Dynamique, 1-B, 2-B ou 2-B avec préemption en entrée et en sortie.
- **Protocoles réseau** : routage IP. Tunneling AppleTalk (AURP), routage LocalTalk/EtherTalk et MacIP disponibles avec le kit AppleTalk optionnel.
- **Adressage IP** : Serveurs DHCP (protocole de configuration dynamique des hôtes) et BootP. Gère jusqu'à 8 regroupements différents d'adresses IP (1 par sous-réseau) avec un maximum de 512 adresses IP servies.
- **Serveurs virtuels** : permet l'accès aux serveurs web, mail et autres, par des clients sur Internet lorsque le NAT est activé.
- **Routage** : réception/émission RIPv1 et RIPv2 (RFC 1723) 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.
- **Interface WAN IP** : interface numérotée ou non.

OPTIONS

- **Module d'accélération VPN (TER/XL)** : assure une sécurité et une vitesse de transfert maximales pour les connexions VPN, grâce à l'ajout d'un processeur dédié à l'accélération des traitements des algorithmes de chiffrement. Accélère IPsec, PPTP, ATMP et PPP. Recommandé pour l'IPsec 3DES.
- **Kit appels entrants analogiques (TER/AD1)** : ajoute la fonction de serveur d'accès distant (RAS) et le support d'appels entrants analogiques via un modem analogique externe connecté au port série auxiliaire du routeur. Comprend un câble série DB25.
- **Kit AppleTalk (TER/AT1)** : interconnexion de réseaux AppleTalk distants via AURP, accès Internet des réseaux Macintosh plus anciens via MacIP et routage LocalTalk/Ethernet (jusqu'au firmware 4.8).
- **Câble modem port AUX (TE6/DB25)** : permet de connecter un modem analogique ou RNIS au routeur pour gestion à distance.

MODULES WAN

- **TER/51IN** : module série WAN pour Frame Relay et Ligne Louée.
- **TER/91** : module WAN Ethernet pour connexion à un modem DSL ou câble externe.

CONTENU DU PACKAGE

- Routeur Netopia.
- 1 câble Ethernet 10-BaseT (RJ45).
- 1 câble RNIS
- 1 câble console pour MAC et PC.
- CD comprenant documentation complète, logiciels de configuration, navigateurs Internet et autres applications utiles.
- Licence 2 utilisateurs de Timbuktu Pro - logiciel multi-OS de communication et prise de main à distance.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

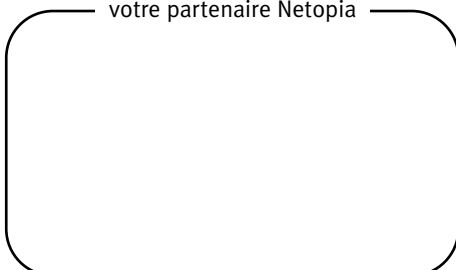
- **Mémoire** : 4 Mo DRAM
- **Environnement requis** :
température de fonctionnement : 0° à 40°C
température de stockage : 0° à 70°C
(20 à 80% d'humidité sans condensation)
- **Alimentation requise** : AC 100-240V ; 50/60 Hz ; 1.2A
- **Dimensions** : L : 24 cm, H : 5.7 cm, P : 20 cm
- **Poids** : 851 g (conditionné)
- **Homologations** : UL, CSA, FCC chapitres 68 & 15, CISPER B, CE ; **Certifications** : Euro-ISDN (CTR3).

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 : FR-RNIS_R3100 - V19/09/02
Copyright © 2002 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 (0,15 Euros/min)
tel DOM-TOM : 01 41 83 44 71
support@netopia.fr
en anglais : tel 44 207 295 0036
support@netopia.co.uk

netopia®