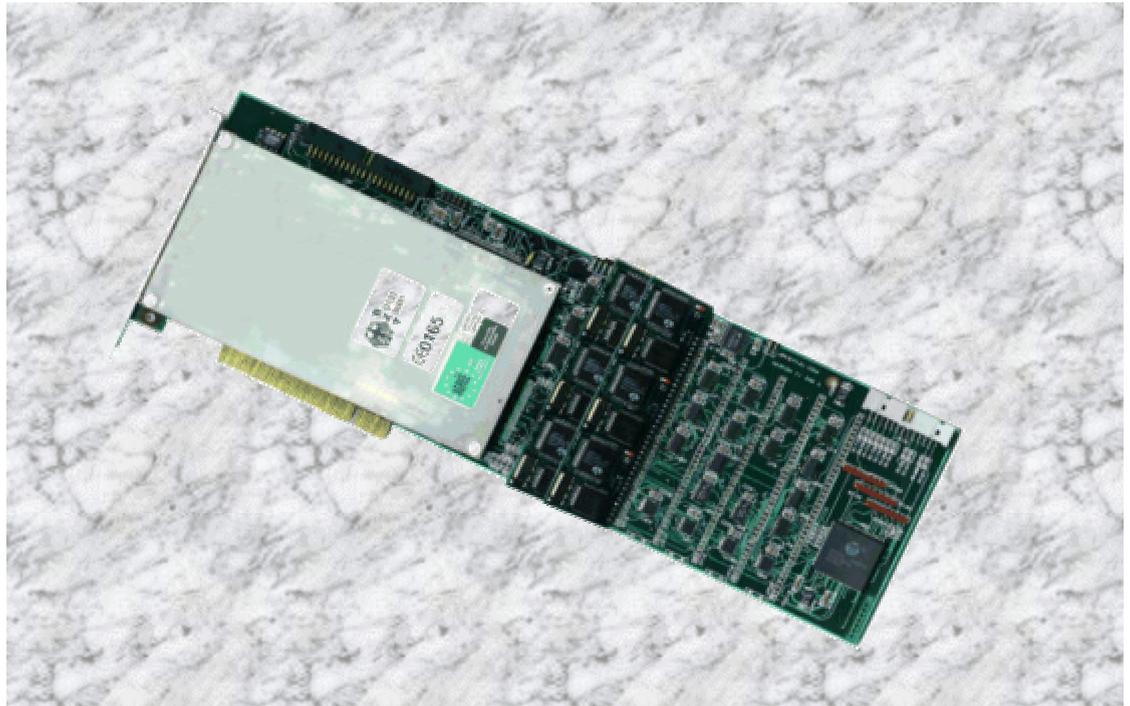


NEWTON



■ Newton est une carte de communication puissante et évolutive offrant toutes les fonctionnalités nécessaires à la réalisation de serveurs d'accès distants.

■ Elle s'intègre dans tout micro-ordinateur disposant d'un bus PCI et offre ainsi 1 à 2 accès primaire RNIS (30 à 60 connexions simultanées) et jusqu'à 24 modems (V34/k56).

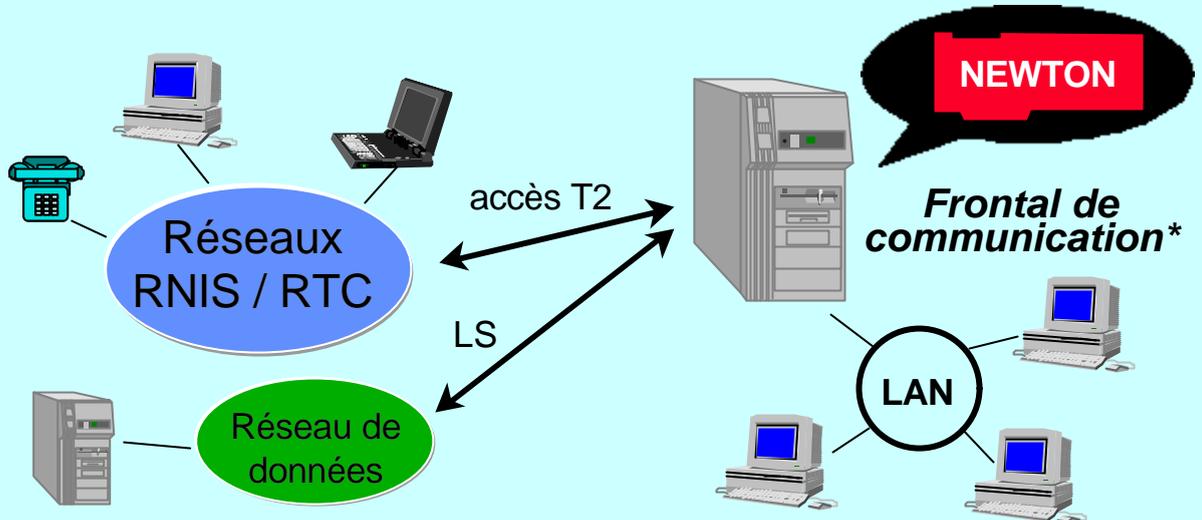
■ Newton est conçue de façon modulaire, pour évoluer rapidement et au meilleur coût en fonction des besoins de l'entreprise.

■ Elle dispose des bus d'extensions MVIP et SCSA pour permettre la réalisation de systèmes de grande capacité, en interconnectant plusieurs cartes.

NEWTON

PRÉSENTATION

Newton est une carte de communication polyvalente pour systèmes multimédia. Seule ou associée à des cartes complémentaires, ses capacités évoluées lui ouvre un vaste champs d'applications : Serveurs d'Accès Distants, Internet/Intranet, Télétravail, Serveurs Vocaux, ACD...



* Le frontal de communication est une station de travail ou un serveur (type Windows NT ou Unix) intégrant une ou plusieurs cartes Newton.

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Newton est une carte conçue pour la réalisation de **serveurs d'accès distants** et de **frontaux de communication** pour la **voix** et les **données**.

Newton est basée sur une **architecture modulaire**. Elle comprend un module de base assurant la gestion des différents **protocoles** de communication (**HDLC, V120, X25, PPP, Frame Relay...**), un module d'interface réseau pouvant gérer jusqu'à **60 connexions simultanées** (2 liens RNIS S2/T2 ou 2 liens E1/T1 ou 4 LS), des **modules multi-modems** pour un total de **24 modems** et une **voie série V11** haut débit (2Mbps).

Newton dispose d'un **bus PCI** pour l'intégration dans un environnement de type PC, serveur ou station de travail, et des bus **MVIP** et **SCSA** pour l'interconnexion de plusieurs cartes **Newton** ou de cartes **vocales** complémentaires.

Newton est livrée avec un **driver NDIS Wan** pour **Microsoft Windows NT** (compatibilité RAS) ou un driver pour équipement **Unix** (compatibilité system V). Elle est **administrable en local ou à distance** avec les outils standards du marché.

APPLICATIONS

- serveurs d'accès distants Internet / Intranet.
- Passerelles de communications pour réseau local.
- Serveurs modems/fax
- Frontaux de communication voix/données.
- Télétravail...

ARCHITECTURE

L'architecture modulaire de la carte Newton permet la réalisation d'équipements adaptés à chaque besoin, dans des systèmes ouverts et évolutifs.

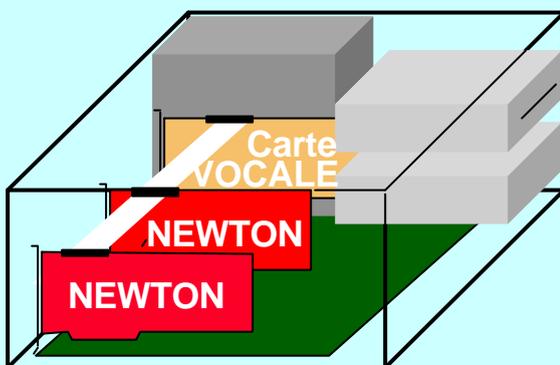
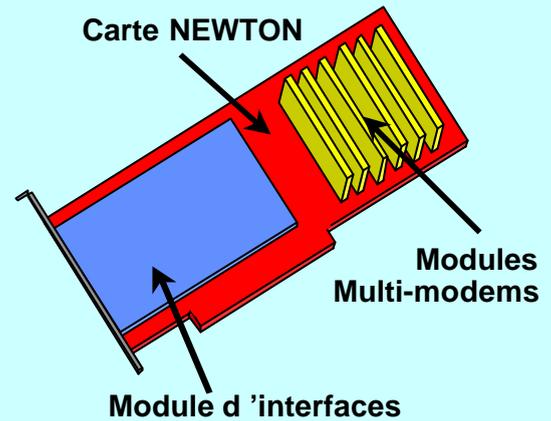
Dotée d'un bus PCI, elle peut être implémentée sur toute plate-forme compatible.

La carte accepte un module d'interface réseau :

- Module RNIS, 1 accès primaire S2/T2.
- Module RNIS, 2 accès primaire S2/T2
- Module 1 accès E1/T1.
- Module 2 accès E1/T1.
- Module 4 liaisons séries V11 haut débit.

Newton peut également recevoir jusqu'à 6 modules de 4 modems (modems numériques de technologie Rockwell) :

- Module modem / fax V34.
- Module modem / fax K56 flex.

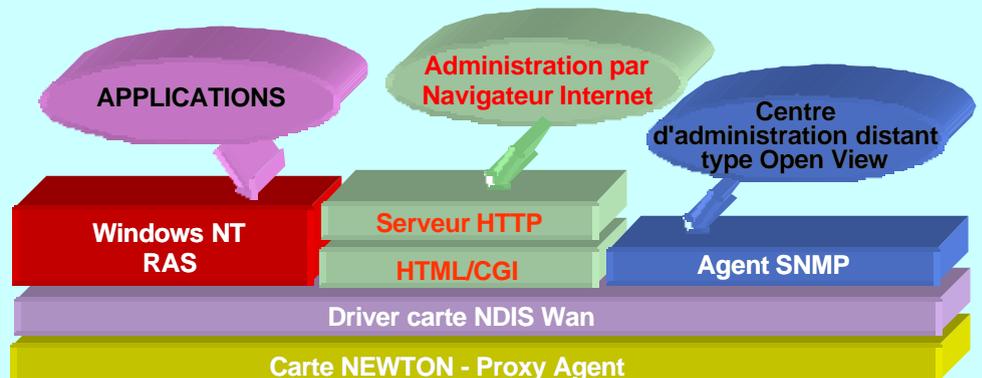


Jusqu'à 4 cartes Newton interconnectées par les bus MVIP/SCSA, peuvent être intégrées dans un même système afin d'obtenir le nombre d'interfaces et de modems désirés (exemple : 120 accès, 2 LS et 48 modems).

Des cartes de traitement, comme des cartes vocales, peuvent être ajoutées au système, par le biais du bus MVIP ou SCSA.

INTÉGRATION DE LA CARTE NEWTON SOUS WINDOWS NT

La carte Newton dispose d'un driver NDIS miniport Wan lui permettant de s'interfacer efficacement à Windows NT et de pouvoir utiliser tous les services Télécoms du système d'exploitation.



Associé à la carte Newton, le service d'accès distant (RAS) de Windows NT (et tous les services réseaux qui s'y rattachent : identification, sécurité, routage,...) permet de réaliser un serveur d'accès distants évolutif et performant.

Des outils d'administration évolués (Type SNMP ou par client Web) simplifient l'exploitation et la maintenance du système.

INTÉGRATION DE LA CARTE NEWTON SOUS SYSTEME UNIX

La carte Newton dispose d'un driver et des outils d'administration pour Unix (system 5 : SCO, Solaris, Linux...).

Elle peut être intégrée dans tout système disposant d'un bus PCI, pour donner des capacités de communication évoluées aux serveurs de réseaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Carte de base

- Carte à bus PCI tri-processeurs.
- Connecteurs MVIP et SCSA pour interconnexion de plusieurs cartes.
- 1 connecteur pour module d'interface.
- 6 connecteurs pour modules modems.
- 1 voie série V11 jusqu'à 2 Mbps.
- Protocoles HDLC, V120, X25, Frame Relay, conversion PPP Sync/Async, transparent.
- Logiciels évolutifs (téléchargeable en mémoire Flash).
- Dimensions : 330 x 110 x 25 mm

Module d'Interfaces

- 1 accès RNIS S2/T2 (jusqu'à 30 B). Connecteur RJ45.
- 2 accès RNIS S2/T2 (jusqu'à 60 B). Connecteurs RJ45.
- 1 accès E1/T1 (jusqu'à 24 canaux). Connecteur RJ45.
- 2 accès E1/T1 (jusqu'à 48 canaux). Connecteurs RJ45.
- 4 voies Série V11 jusqu'à 2 Mbps. Connecteurs RJ48.

Modules multi-modems

- Jusqu'à 24 modems V34 ou k56 Flex (Rockwell) par modules de 4.
- Standards modems k56 Flex, V34, V32, V22, V21, V23, correction d'erreurs et compression de données protocoles V42/V42 bis, MNP 4/5/10, Standards Fax V27, V29, V17 TR29 class 1.

Drivers

- Drivers NDIS miniport WAN pour Windows NT compatible RAS.
- Drivers pour Unix (system V).

Administration

- Configuration, Exploitation (suivi en temps réel) et statistiques.
- Administrable par logiciel client Web (navigateur) et serveur HTTP (HTML et CGI). Ensemble de scripts et page HTML fournis pour Microsoft Internet Information Serveurs sous Windows NT ou pour serveur Unix.
- Proxy Agent SNMP pour Administration type Open View

Certification

- Agrément Euro-Numéris, Euro ISDN, VN3/VN4
- Conformité CE, EN60950, EN55022