

QNTUE1 ref 10010

Passerelle E1 / Ethernet pour réseaux IP routés ou VLAN commutés

TDMoIP ou TDMoVLAN

Le produit QNTUE1 est une terminaison de réseau Ethernet Métropolitain IP-L3 ou VPN-L2. Il s'installe chez le client et permet le raccordement de toute liaison E1 à 2,048Mbit/s .

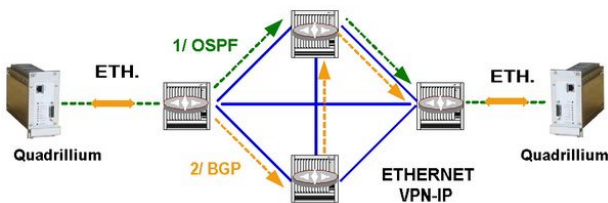
Les liaisons E1 transportées par Ethernet peuvent être :

- des interconnexions de PABX
- des liaisons Frame Relay
- des liaisons PRI pour RNIS
- tous types de liaisons conformes à G.703

Ce produit permet :

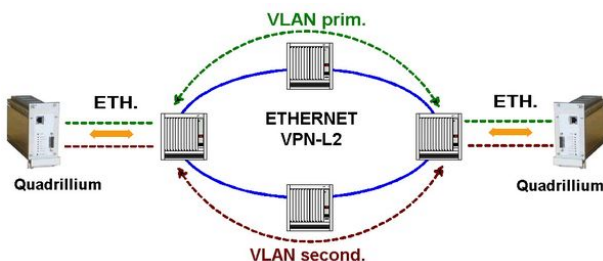
- à un opérateur d'offrir de nouveaux services
- au client de déporter ses applications

Sécurisation liaison mode VPN-IP



La sécurisation de la liaison en mode routé se fait par utilisation des mécanismes propres aux réseaux routés comme par exemple BGP, OSPF. Les équipements Quadrillium sont passifs dans ce mode de sécurisation.

Sécurisation liaison mode VPN-L2



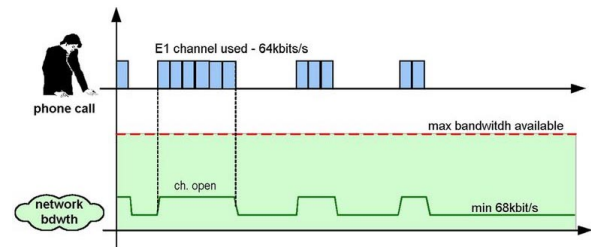
En cas de défaut sur la liaison VLAN primaire, QNTUE1 détecte l'anomalie et déclenche le basculement sur le VLAN secondaire construit par l'opérateur sur un autre chemin. Les équipements Quadrillium sont actifs dans ce mode de sécurisation.



Points Forts

- intégration de la voix sans compression (Fax)
- faible délai de transit (pas d'écho)
- transport de l'horloge (liaisons synchrones)
- utilisation de la technologie Ethernet / IP Niv.3
- utilisation de la technologie Ethernet / Niv.2
- Faible "overhead" Ethernet
- classe opérateurs (boucles, QoS/DSCP, alarmes)
- *Détection silence et optimisation BP
- *Réservation de Bande Passante

* Allocation Dynamique de Bande passante



Sur détection des silences le canal à 64k est fermé pour diminuer la bande passante utilisée par le réseau, le canal est ré-ouvert à la détection de parole.

Le mode réservation permet de garder le canal toujours ouvert.

Bénéfices Opérateur

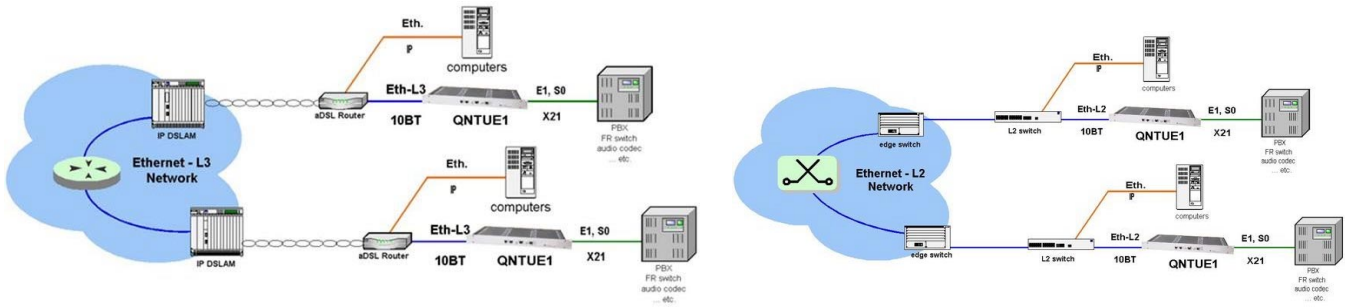
Ce produit permet à un opérateur d'offrir un service de liaisons louées 2,048Mbit/s à un prix très attractif. Il permet de contrôler la qualité des services offerts au client ainsi que la maintenance par activation des boucles de contrôle et lecture des statistiques.

Bénéfices Client

Ce produit permet au client de louer une liaison Ethernet Niv.2 ou Niv.3 pour son interconnexion informatique et de l'optimiser par le transport des flux PABX (ou tout autre flux de type TDM) inter-sites évitant la location d'une deuxième liaison spécialisée dédiée à cette fonction.

Exemple d'application :

Interconnexion entre 2 sites via un réseau :



Routé IP Niv.3

Commuté VLAN Niv.2

La sélection entre les modes routé ou commuté se fait par une simple sélection dans le configurateur web.

Avantages :

- Un opérateur peut offrir à moindre coûts différents services DATA / TDM via un réseau Ethernet routé ou commuté
- Un client peut utiliser cet équipement pour optimiser ses investissements en coûts de raccordement pour le déport d'applications synchrones TDM via un réseau Ethernet /IP.

Fiche technique

INTERFACE RESEAU

Ethernet

10 BaseT, RJ45
 Portée max. : 100m
 Conforme : 802.3, 802.1Q (TAG configurable)
 Mode IP : conforme IPV4
 Détection et réorganisation du séquençement des trames

INTERFACES UTILISATEUR

E1 (x1)

Débit : 2,048Mbit/s (horloge plésiöchrone +/- 50ppm par E1)
 raccordement : RJ 45, 120 ohms
 mode : tramé et non tramé
 mode fractionné point à point (n x64k)
 détection silences et optimisation BP
 conforme : G703, G704, G732

GESTION

- WEB Browser QView intégré (activation, bouclages, alarmes, compteurs qualité)
- SNMP v1 (MIB-II)
- Leds d'indication d'état face avant

SECURITE

EN 60950, EN 55022

ENVIRONNEMENT

opérationnel : 0°C à +40°C, humidité 5% à 90% sans condensation
 stockage : -40°C à +70°C, humidité 5% à 95% sans condensation

ALIMENTATION

110-220V AC, 10W, 50-60 Hz

DIMENSIONS

Rack 19", hauteur 1U, poids 600gr

GAMME

Modèle	Réf.	dispo.	WAN Interfaces						USER Interfaces						
			10BT	100Bfx smf / mmf	Back Up	TDM over IP	TDM over VLAN	E1/T1	10/100 BT	X21	V24 /V28	V24 / RS232	analog. 2/4w	Pt Mpt	Mpt Mpt
QNTUE1	10010	Y	Y	-	-	Y	Y	1	-	-	-	-	-	-	-
QNT0	20010	03/06	opt.	Y	opt.	-	Y	1	2-3	-	-	-	-	-	-
PSPPE1	33010	Y	Y	-	-	Y	Y	1	-	-	-	-	-	-	-
PSPPE1S	33110	Y	Y	-	-	Y	Y	1	-	-	-	-	-	4	4
PSPV24	34010	Q2/06	Y	-	-	Y	Y	-	-	-	1	-	-	-	-
PSPX21	35010	Q2/06	Y	-	-	Y	Y	-	-	1	-	-	-	-	-
PSPPLL	36010	Q2/06	Y	-	-	Y	Y	-	-	-	-	1 / 1	-	-	-

Photo non contractuelle, spécifications pouvant évoluer