



# NOTICE TECHNIQUE DAC ES.

## La solution Ethernet avec Eclipse.

Introduction à la nouvelle carte d'accès de données de Stratex Networks, le DAC ES. La plate-forme Eclipse a révolutionné la transmission radio, en introduisant le Super PDH, en comblant le vide entre PDH 16E1 et SDH 155 Mb.

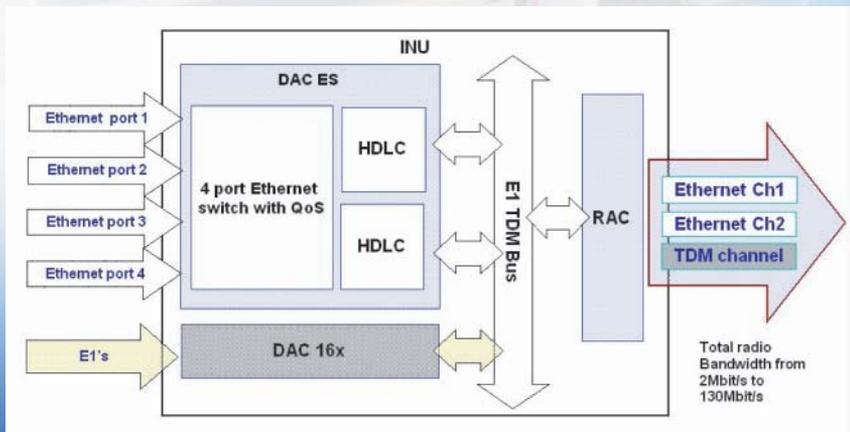
Maintenant Stratex Networks propose la carte DAC ES pour compléter ces applications en fournissant aussi un accès Ethernet homogène.

Le DAC ES fournit deux canaux configurables en largeur de bande, par pas de 2 Mb / s, sur le faisceau hertzien. Ces canaux peuvent utiliser la capacité du faisceau hertzien toute entière, ou partager la capacité avec les interfaces E1 traditionnelles des cartes d'accès E1.

Incorporant un commutateur six ports complet et des possibilités de qualité de service (QoS, Quality of Service) étendues, la DAC ES apporte de nombreuses caractéristiques la rendant idéale comme la solution de transport Ethernet « carrier class ». Toutes ces caractéristiques se concentrent dans un module, prêt à être intégré dans votre réseau Eclipse.

### Caractéristiques principales.

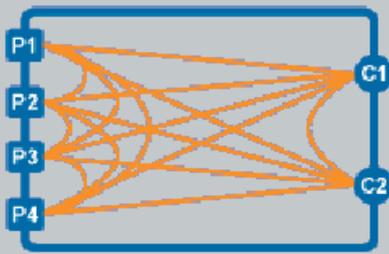
- Commutateur Fast Ethernet 10/100 6 ports
  - 4 ports de trafic client (Ingress)
  - 2 ports backplane TDM (Egress)
- Support qualité de service (QoS, Quality of Service) pour 4 niveaux
  - Mode de priorité basé sur port
  - IEEE 802.1p
  - Diffserv IPv4/IPv6 ToS (Type of Service, type de service)
  - Modes de priorité combinés
- Supervision file d'attente
  - Priorités fixées ou mise en file d'attente pondérée (WFQ, Weighted Fair Queuing)
  - Possibilité de contrôle de flux



# Modes de fonctionnement

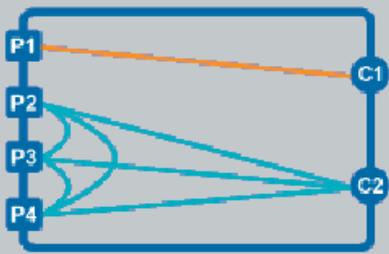
## Mode of Operation:

- Transparent
- Mixed
- VLAN



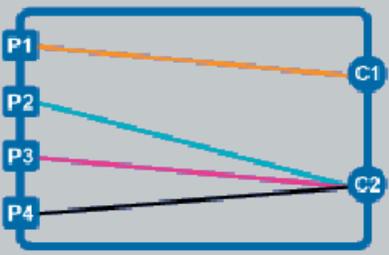
## Mode of Operation:

- Transparent
- Mixed
- VLAN



## Mode of Operation:

- Transparent
- Mixed
- VLAN



### Mode transparent

- Tous les ports peuvent commuter le trafic vers un port quelconque
- N'utilise qu'un seul canal Egress
- Les deux canaux Egress peuvent être utilisés dans les configurations est/ouest

C'est typiquement le mode utilisé quand le « bridging Ethernet » simple est nécessaire.

### Mode combiné

- Offre la ségrégation de trafic et l'isolation de sécurité
- Un canal Egress dédié à un canal Ingress
- Un canal Egress fournit le fonctionnement en mode transparent pour 3 canaux Ingress

C'est typiquement le mode utilisé quand un canal dédié à faible latence est requis pour une application spéciale (par exemple transmission vidéo), et le « bridging Ethernet » est nécessaire pour le reste des ports.

### Mode VLAN

- Offre la ségrégation de trafic et l'isolation de sécurité sur tous les ports
- Un canal Egress dédié vers un canal Ingress
- Un canal Egress fournit la ségrégation réseau entre 3 ports Ingress

C'est typiquement le mode utilisé quand la ségrégation réseau et l'isolation de sécurité entre LAN sont requises.

## Caractéristiques.

Débit (Maximum)	1 canal	48 x 2Mb/s (réseau local unique), configurable par logiciel
	2 canaux	64 x 2Mb/s (réseau local multiple), configurable par logiciel
Taille de trame	64 octets min. à 1536 octets max (1532 octets max pour les ports 2, 3, et 4 en mode VLAN)	
Rendement Débit Ethernet	>95%	
Protocole supporté	IEEE 802.3, Ethernet II	
Contrôle de flux	Par IEEE 802.3x	
QoS (1 à 4 niveaux de priorité de service)	IEEE 802.1p Diffserv (RFC2474) priorités assignées sur port	
Learning Bridge	512 adresses MAC	
Connecteurs (Ingress)	RJ45	
Support file d'attente paquets	Mode pondéré par défaut 8:4:2:1, configurable par logiciel Priorités fixées	
	Support half et full duplex	
	Support auto-négociation	
	Transparent aux trames d'unités de protocole de données de bridge (BDPU, Bridge Data Protocol Unit)	
Protection anti foudre	Par IRD-MRS002 rev.5 (GR-1089-CORE, équipement type 2)	
Décharge électrostatique	Par IRD-MRS002 rev.5	
CEM	Par IRD-MRS002 rev.5	
Incendie et sécurité	Par IRD-MRS002 rev.5	
Choc et vibration	Par IRD-MRS002 rev.5	

**Siège**  
 Stratex Networks  
 170 Rose Orchard Way  
 San Jose, CA 95134, USA  
 Siège: +1.408.943.0777  
 Tél.: +1.408.944.1745  
 Amérique du sud: +1.408.952.5210  
 Fax: +1.408.944.1648/9

**Siège Europe**  
 Stratex Networks  
 Regus, Central Boulevard  
 Blythe Valley Business Park  
 Solihull B90 8AG  
 Royaume Uni  
 Tél.: +44 1564 711 084  
 Fax: +44.1564 711 335

