

RAD paré à remplacer la technologie TDM/SDH par de l'Ethernet Télécom au sein des réseaux d'accès

Cette solution intègre des fonctions de transmission synchrone en mode paquet, d'administration OAM de nature matérielle et une

protection annulaire pour Ethernet G.8032

Berlin - 21 septembre 2009 - Avec en ligne de mire le prochain salon Carrier Ethernet World Congress, qui se tiendra du 21 au 24 septembre à Berlin, RAD Data Communications annonce qu'il dispose dorénavant de la solution qui va permettre à l'Ethernet télécom de se substituer à la technologie TDM/SDH dans les réseaux d'accès.

“Nous sommes persuadé que les derniers perfectionnements de notre solution EtherAccess dédiée aux réseaux Ethernet télécom tels que le support de fonctions polyvalentes de transmission synchrone en mode paquet et d'une gestion OAM de nature matérielle, la mise à disposition d'outils de mesure de performance et d'administration du trafic et l'intégration d'une protection annulaire G.8032, apporteront aux réseaux d'accès en mode paquet et aux réseaux de backhaul des opérateurs et des fournisseurs d'infrastructure de transport mobile un gage de fiabilité similaire à celui constaté dans les environnements TDM/SDH, explique Yacov Cazes, directeur du développement d'affaires et de la gestion des produits Ethernet télécom chez RAD Data Communications. Autrement dit, l'intelligence et la puissance de traitement que nous avons incorporé dans nos unités d'accès Ethernet éliminent un obstacle de taille qui s'opposait à la délivrance de services de grande capacité pour des applications d'entreprise ou mobile de types HSPA et LTE par exemple.” Et d'ajouter que “dorénavant le marché va pouvoir pleinement profiter de l'énorme flexibilité induite par l'Ethernet télécom tout comme d'une bande passante plus généreuse et d'une infrastructure bien meilleur marché.”.

Un usage simultané de méthodologies de distribution d'horloge différentes

Les fonctions de transmission synchrone en mode paquet SyncToP™ de RAD supportent le recouvrement et la distribution d'horloge conformément à la procédure PTP (Precision Timing Protocol) IEEE 1588v2 (1588-2005), ainsi que des capacités de transmission Ethernet en mode synchrone Sync-E (Synchronous Ethernet) et une interface d'horloge d'entrée/sortie intégrée. Elle autorise également l'exploitation simultanée de différentes méthodologies de transmission du signal d'horloge telle que celle qui consiste à emprunter le protocole 1588v2 pour recevoir l'horloge du réseau et la distribuée au site cellulaire en mode Sync-E.

Une mesure de performance plus fiable grâce à des fonctions OAM Ethernet optimisées

“Si le support d'une administration OAM s'avère largement répandu parmi les vendeurs d'équipements d'accès Ethernet, RAD va encore plus loin en incorporant les fonctions OAM au sein même du matériel, affirme Yacov Cazes. Une telle implémentation en dur apporte plusieurs avantages à commencer par une plus grande puissance de traitement dans la gestion simultanée de multiples sessions OAM et par une capacité accrue à détecter une dégradation de performance. De plus, si la plupart des autres vendeurs proposent des indicateurs de mesure

statistiques, RAD procure des données précises basées sur le trafic réel de l'utilisateur.”

Des capacités d'administration de trafic avancées pour un service plus efficace

En outre, pour assurer la fluidité des réseaux métropolitains Ethernet, EtherAccess® de RAD dispose d'une fonction unique en son genre qui affecte un niveau de priorité adéquat aux trames Ethernet négligeables à l'entrée du réseau et cela conformément à un schéma de couleur prédéfini. En cas de congestion, le trafic utilisateur peu prioritaire est abandonné en premier. “Il en résulte une meilleure différenciation de services et une allocation optimisée des ressources du réseau.” poursuit Yacov Cazes.

Protection annulaire pour Ethernet

Pour que l'Ethernet télécom puissent enfin émerger dans le réseau d'accès il se doit de proposer des mécanismes de restauration et de résilience comparables à ceux disponibles sur les réseaux TDM/SDH auxquels les opérateurs se sont accoutumés. RAD a par conséquent intégré à ses unités de terminaison de réseaux Ethernet E-NTU le standard G.8032 qui régit le protocole ERP (Ethernet Ring Protection). “Cela permet de profiter du débit et de la simplicité d'une commutation de niveau 2, ainsi que d'une procédure de restauration rapide pour un coût modéré, conclut Yacov Cazes. De plus, ce protocole devrait s'avérer particulièrement utile pour une application de backhaul 4G sur Ethernet mise en œuvre sur des stations de base reliées sous forme d'une topologie en anneau.”

Les fonctions EtherAccess

RAD a incorporé son ensemble de fonctions EtherAccess® au sein de ses unités de démarcation, de ses équipements d'agrégation et de ses unités accès intégrées EFM (Ethernet in the First Mile) via de la fibre optique et des circuits DSL ou en cuivre. Ces fonctions EtherAccess unifiées autorisent un accès Ethernet sans couture procurant des attributs de services similaires et une prestation cliente égale, de sorte que les services télécoms Ethernet peuvent être déployés par lots sur les sites des abonnés avec des capacités d'administration flexible et des garanties de service de bout en bout sans se soucier de la technologie d'accès empruntée ou du nombre de réseaux d'opérateurs intermédiaires.

A propos de RAD

Fondée en 1981, l'entreprise privée RAD Data Communications a su acquérir une réputation internationale comme constructeur spécialisé en équipement d'accès et de backhaul de grande qualité dans le domaine de la communication de données et des applications de télécommunications. Ces solutions répondent aux besoins en accès voix/données des fournisseurs de service, des opérateurs et des entreprises. Le parc installé de la société dépasse les 11.000.000 unités et comprend plus de 150 clients opérateurs télécoms dans le monde incluant AT&T, China Mobile, Deutsche Telekom, France Télécom, Hutchison, Orange, Telekom Austria, TeliaSonera, Telstra, T-Mobile, et Verizon. RAD est un membre actif des organismes de normalisation tels que l'IETF, le forum IP/MPLS, l'ITU et le MEF. L'assistance aux clients est assurée par 22 bureaux RAD et plus de 300 distributeurs répartis dans 164 pays.

RAD Data Communications est une filiale du groupe RAD, un leader mondial dans la fourniture de solutions réseaux et d'interconnexion.

Site Web RAD Data Communications : www.rad.com

Twitter : <http://twitter.com/raddatacomms>