

## **RAD dévoile un module multiplexeur de haute densité opérant sur cuivre et sur fibre optique pour étendre la transmission de données et de trafic Ethernet ainsi que les liaisons E1**

Une solution centralisée bon marché permet de faire des économies sur les coûts de collocation et de réduire le nombre d'adresses IP

RAD Data Communication introduit le LRS-102, un module doté d'une forte densité de ports administrés de manière transparente en mode SNMP qui se destine aux multiplexeurs pour fibre WDM de sa gamme Optimux et aux multiplexeurs ASMi-54 SHDSL.bis. Cet équipement étend la portée de transmission de données, de trafic Ethernet et des liaisons E1 jusqu'à 120 km via des liens en fibre optique ou encore jusqu'à 2.9 km via du fil de cuivre avec un débit maximal de 22 Mbit/s.

“En déployant le module LRS-102 au sein de leur site central, les opérateurs ainsi que les utilisateurs finaux pourront réduire leurs coûts de collocation et atténuer la prolifération d'adresses IP dans leur réseau. Ils bénéficieront en outre d'un châssis disposant d'une forte densité de ports ce qui atténue d'autant le ratio du coût par port, explique Meira Erez, chef de la gamme produit chez RAD Data Communications. Cet équipement se destine aux applications typiques telles que le partage de services sur un Campus, l'extension de portée pour une transmission voix-données ou Ethernet, l'extension d'infrastructure pour du backhaul cellulaire, la vidéoconférence et la connexion de caméras de surveillance.”

Le module LRS-102 dispose d'une alimentation électrique redondante en option ainsi que d'un module « common logic » également en option. Il offre 12 emplacements d'entrée/sortie. Associé à l'Optimux, chacun des douze doubles ports supporte 24 unités distantes. Le module propre à l'ASMi-54 permet pour sa part une interconnexion avec huit unités distantes. Ce dernier autorise un débit maximum de 22.8 Mbps en empruntant des paires en cuivre agrégées grâce au protocole SHDSL.bis.

En pleine charge, un châssis LRS-102 permet de réduire l'encombrement de deux tiers comparativement à une solution basée sur des équipements indépendants. Le châssis d'une hauteur de 4U peut s'encaster dans un rack de 19 pouces normalisé ETSI ou ANSI. Le LRS-102 supporte différentes catégories de fibre optique (monomode, monomode sur une seule fibre, multimode) ainsi que des connecteurs de type SC, FC ou ST.

### **Interfaces SFP**

Sur les modules Optimux, des unités SFP (Small Form-factor Plug-in) à relier font office d'interfaces de transmission. Le module ASMi-54 quant à lui dispose d'emplacements pour accueillir des transmetteurs SFP Fast Ethernet. RAD offre de multiples types de transmetteurs SFP dotés d'interfaces optiques afin de satisfaire une large palette d'exigences opérationnelles. Des transmetteurs SFP basés sur des interfaces pour des liaisons en cuivre sont également disponibles.

L'outil d'administration de réseau RADview opérant sur une plate-forme HP OpenView UNIX ou sur un PC autorise le contrôle de tous les noeuds LRS-102 ainsi

que des modules d'entrées/sorties et des unités distantes du réseau. Ce système d'administration propose une interface de configuration ainsi que des fonctions d'établissement de connexions, d'émission d'alarmes lors de la supervision et de tests diagnostiques. Il faut remarquer qu'une seule station d'administration suffit à superviser jusqu'à 64 000 nœuds LRS-102.

### **A propos de RAD**

Depuis sa création en 1981, l'entreprise privée RAD Data Communications a su acquérir une réputation internationale comme équipementier spécialisé en produits d'accès 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, en réduisant les coûts d'investissement dans l'infrastructure, tout en favorisant la compétitivité et la rentabilité. Le parc installé de la société dépasse les 11.000.000 d'unités et comprend plus de 150 clients Opérateurs dans le monde. 23 bureaux RAD ont été ouverts pour assister la clientèle et plus de 300 distributeurs sont 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.

Consulter le site Web de RAD Data Communications : [www.rad.com](http://www.rad.com)