

Des commutateurs pour la vidéo



Que ce soit pour l'industrie du pétrole, du gaz, des mines, pour le ferroviaire... les opérateurs utilisent de plus en plus la vidéo sur leur poste de contrôle/commande, pour cela il faut proposer des switches et des logiciels aptes à garantir la fiabilité de la communication.

Fabriquer des switches industriels devient toujours plus complexe, exemple avec Moxa qui présente deux nouveautés qui montrent que techniquement la communication est devenu un métier. Premier produit un commutateur rackable pouvant détenir jusqu'à 4 ports 10Gigabits et un maximum de 48 ports Ethernet Total Gigabit ; et second produit un logiciel de surveillance à distance et instantanée d'une architecture réseau.



Ces deux nouveaux produits ne sont que la partie émergée de l'iceberg, la firme taïwanaise annonce une centaine de nouveaux produits annuels dans le seul domaine des switches. Le catalogue totalisant plus de 500 produits. Avec un chiffre d'affaires de 142 millions de dollars en 2010, soit une progression de 26 %, la société

continue à consacrer 12 % aux efforts de R&D. « En moyenne, tous les trois ans nous doublons notre chiffre d'affaires » détaille Charles Gruffy, Manager de la filiale française. Et l'Europe n'est pas en reste, elle représente 27 % de ventes, notamment grâce à l'Allemagne et à la France.

Recette, pour rester dans le peloton de tête : l'innovation. Parmi les technologies nous retiendrons le Turbo Ring permettant de rendre redondant un réseau Ethernet, dans le cas de Moxa, le temps de cicatrisation (le temps de retrouver un autre chemin pour récupérer l'information) est de 20 ms et cela à pleine charge. Un timing qui permet de redonder des informations visuelles ou sonores, une demande de plus en plus fréquente, les réseaux ne véhiculant plus uniquement des données, mais également voix et vidéos.

Suite à Turbo Ring, est venue la Technologie Turbo Chain qui autorise la mise en place de plusieurs anneaux (les systèmes à anneaux étant limités dans la majorité des cas, à deux

anneaux), mais qui permet aussi d'éviter les anneaux longs en apportant de la flexibilité à l'ensemble des anneaux, tout en gardant les temps de cicatrisation.

Enfin, Moxa s'est fait une spécialité de proposer des produits sans ventilateur (pièce mécanique d'usure peut appréciée industriellement), la dissipation thermique se faisant naturellement, un challenge de plus en plus complexe avec les systèmes 10 Gigabits, consommateurs d'énergie.

TOUJOURS PLUS DE VIDÉO

Avec ses G7748/50/52, Moxa propose des commutateurs core industriels rackables pouvant détenir quatre ports Ethernet 10 Giga et un maximum de 48 ports Ethernet Total Gigabit conçu pour le cœur des réseaux industriels. Bien entendu, ces commutateurs sont sans ventilateur, aptes à travailler avec des températures de fonctionnement de 0 à 60 degrés, mais également échangeables à chaud et présentent un temps de recouvrement inférieur à 50 millisecondes.

Si la bande passante n'est pas assez large, les commutateurs sont capables de rassembler plusieurs ports 10 Giga en un seul conduit. Et Charles Gruffy de rappeler que « depuis 2006, nous notons une aug-

mentation de la demande de transfert de vidéos de la part des clients, que ce soit pour les applications ferroviaires, ou dans pétrole/gaz ou les mines. Remonter des images du terrain dans une salle de contrôle devient courant, d'où le développement de produits 10 Gigabits ».

Pour SoftNVR-IA, il s'agit d'un logiciel de surveillance sur IP compatible Scada conçu pour les applications d'automatisation. Il dispose d'un serveur OPC intégré qui permet des communications directes entre les systèmes d'automatisation et les produits de surveillance IP Moxa.

Le logiciel peut déclencher les enregistrements vidéos ou la notification d'alarmes en réponse à des événements en fournissant simultanément des rapports sur le statut du système aux administrateurs de l'automatisme.

Avec cette nouvelle version, les opérateurs peuvent voir l'état actuel du système ou examiner l'historique des données, qu'ils accèdent directement par le centre de contrôle, ou à distance par la console Web depuis un navigateur Internet. Le logiciel de vidéo en réseau supporte jusqu'à 30 secondes d'enregistrement vidéo pré-événement, ainsi qu'une fonction de recyclage de type FIFO pour les enregistrements vidéo de longue durée. ■