

Un commutateur Brocade scale-out pour l'agrégation de campus

La gamme des **commutateurs HyperEdge de Brocade** s'enrichit d'une nouvelle référence, le **Brocade ICX 7750**. Présenté au salon Supercomputing 2013 qui s'est tenu à Denver, il offre des fonctionnalités scale-out qui en font un produit plus spécialement conçu pour l'agrégation de campus.

Les réseaux campus

Par analogie aux campus universitaires, les **réseaux campus relient des sites distants**. Ils exploitent la commutation Edge afin de réduire les coûts. La gamme ICX de Brocade répond doublement à cet objectif, tout d'abord en étant une gamme de commutateurs pour réseaux campus, mais également en abaissant le prix d'entrée de ces produits – par rapport aux autres familles Brocade considérées comme plus haut de gamme – pour rester concurrentielle face à des compétiteurs à la tarification parfois agressive.

L'annonce de Brocade est donc doublement stratégique : d'abord elle répond aux attentes des entreprises comme du secteur public pour des solutions plus flexibles et agiles, et dont la densité comme le scale-out – la capacité a évoluer de manière transparente par empilage automatiquement piloté par le logiciel embarqué – facilitent la gestion. Ensuite parce qu'en **adoptant une approche SDN** (Software-defined Networking) elle devrait simplifier le déploiement et l'administration des réseaux campus.

Brocade ICX 7750

Le commutateur Brocade ICX 7750 sera **disponible en 3 versions** : 26 ports 40 GbE et module optionnel de 6 ports 40 GbE ; 48 ports 10 GbE et 6 ports 40 GbE, avec module optionnel de 6 ports 40 GbE ; ou 48 ports 10GBase-T et 6 ports 40 GbE, avec module optionnel de 6 ports 40 GbE.



Commutateur à ports fixes 10/40 GbE empilable en mode scale-out (support de l'In-Service Software Upgrade, ISSU) – à partir du second semestre 2014 -, l'ICX 7750 impressionne par la densité et l'évolutivité de ses ports : jusqu'à 3 000 ports 1/10 GbE ou 800 ports 40 GbE dans une seule unité logique. La capacité de commutation totale est poussée jusqu'à 82 Tb/s, avec une

capacité de routage totale atteignant 46 milliards de paquets/seconde.

Le processeur 4 cœurs embarqué permet la mise à jour logicielle transparente et à chaud. Le commutateur embarque également les fonctions et protocoles avancés des couches 2 et 3 : VRRPe (Virtual Router Redundancy Protocol Extended), BGP (Border Gateway Protocol), la prise en charge d'IPV4/IPV6, MCT (Multi-Chassis Trunking), VRF (Virtual Routing and Forwarding), etc.



Sans oublier la prise en charge du protocole OpenFlow 1.3 pour un usage du 'switch' en mode ports hybrides, qui rend le commutateur apte à intégrer une infrastructure SDN (Software-defined Networking).

Disponibles début 2014, les commutateurs Brocade ICX 7750 sont annoncés au **prix de départ de 21 500 dollars**.

Voir aussi

[Silicon.fr étend son site dédié à l'emploi IT](#)

[Silicon.fr en direct sur les smartphones et tablettes](#)