

:

Le CERN choisit Brocade pour accroître ses performances réseau et ses plans de croissance

Les routeurs de cœur MLXe de Brocade ont été choisis pour aider le CERN à partager chaque année 15 peta octets de données scientifiques essentielles avec 10 000 physiciens dans le monde

Paris, France – Le 01^{er} décembre 2010 : Brocade® (au Nasdaq : BRCD) a annoncé aujourd'hui que le CERN ([l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire](#)), l'un des centres de recherche scientifique les plus importants et les plus respectés au monde, a retenu les [routeurs de cœur MLXe de Brocade](#) pour la mise à niveau de son infrastructure réseau, le but étant de soutenir ses exigences en terme de calcul à haut débit (HTC - High Throughput Computing) et un environnement de données qui dépasse les 15 peta octets (15 millions de Giga octets) chaque année. Selon le site Web [Whatsabyte.com](#), un seul peta octet équivaut à « 20 millions d'armoires de classement à 4 portes remplies de document ».

Afin de partager ces données avec des milliers de scientifiques dans le monde, des dizaines de milliers d'ordinateurs répartis dans tous les pays sont en cours de raccordement à un réseau informatique distribué appelé Worldwide LHC Computing Grid (WLCG). Au CERN, la capacité non-bloquante actuelle du cœur avoisine les 4,2 Térabits par seconde (Tbits/s) et a doublé ces deux dernières années. Le CERN prévoit que sa capacité devrait dépasser les 10 Tbits/s en 2011.

L'organisation a décidé de s'attaquer de front à ce défi et, suite à une procédure minutieuse d'étude et d'évaluation, a choisi la gamme complète des routeurs Brocade : MLXe-32, MLXe-16 et MLXe-8. Ces offres disposent d'une évolutivité considérable, de performances de pointe et du meilleur rapport prix/performance de l'industrie sur le 100 GbE, ce qui en font les routeurs 100 GbE [les plus puissants au monde](#). Ces fonctionnalités avancées permettent aux centres de données virtualisés de nouvelle génération de répondre aux besoins grandissants de trafic et de proposer des services de type cloud, nécessitant moins d'infrastructure, ce qui améliore largement l'efficacité opérationnelle et réduit les coûts.

« La solution MLXe de Brocade a répondu à nos exigences strictes (nous testons les produits jusqu'à leur destruction) va même au-delà de satisfaire nos besoins immédiats, car elle nous offre également une plate-forme prête pour le 100 GbE quand le moment sera venu », précise Jean-Michel Jouanigot, Responsable du groupe des systèmes de communication, au Département informatique du CERN. *« Notre « appétit » pour les données ne devrait pas décliner à l'avenir ; grâce à l'intégration de la solution MLXe de Brocade dans notre environnement, je suis certain que nous disposons d'un modèle de réussite pour notre infrastructure».*

En outre, le châssis MLXe de Brocade propose des capacités de routage complètes, basées sur les standards, et prend en charge tous les modules Brocade MLX et Brocade NetIron® XMR actuels, pour une protection des investissements exceptionnelle. Pour le CERN, le châssis MLXe de Brocade offre également une évolution future vers des densités supérieures des ports 10 GbE et 100 GbE.

« L'origine de l'univers intrigue l'homme depuis des générations et le travail du CERN est essentiel pour approfondir nos connaissances », affirme Alberto Soto, Vice Président EMEA de Brocade. *« Les volumes de données générés par les expériences du LHC* sont époustouflants mais la collaboration au sein du WLCG a permis de développer une méthode extrêmement efficace pour recueillir et analyser ces informations. Or, avec l'intégration de la solution MLXe de Brocade, le CERN garantit l'avenir de son réseau en s'assurant qu'il continuera à fonctionner ; Brocade se réjouit de faire partie de cette aventure ».*

**Le LHC est le plus grand accélérateur de particules du monde, créé par le CERN dans le but de découvrir de nouvelles particules élémentaires constituant notre univers et d'élucider certains mystères de la matière.*

Informations complémentaires

Solutions de mise en réseau IP Brocade: <http://www.brocade.com/products-solutions/products/ethernet-switches-routers/index.page>

A propos de Brocade

Brocade® (Nasdaq: BRCD) développe des solutions réseau extraordinaires permettant aux entreprises d'aujourd'hui, qui gèrent des volumes de données considérables et complexes, d'optimiser la connectivité de leurs informations et de maximiser la valeur de leurs données métiers. Pour de plus amples informations, visitez le site www.brocade.com.

© 2010 Brocade Communications Systems, Inc. Tous droits réservés.

Brocade, le symbole B-wing, BigIron, DCX, Fabric OS, FastIron, IronView, NetIron, SAN Health, ServerIron et TurboIron sont des marques déposées et Brocade Assurance, DCFM, Extraordinary Networks et Brocade NET Health sont des marques commerciales de Brocade Communications Systems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques, produits ou noms de services mentionnés sont ou peuvent être des marques commerciales ou des marques de service de leurs propriétaires respectifs.