

BROCADE CONTACTS

Contact Société

Isabelle Laguerre,
Responsable Marketing
EBG Region, Brocade
ilaguerr@brocade.com

Contacts Presse OXYGEN :

Emmanuelle Touzard
emmanuelle@oxygen-rp.com
Tél. : 01 41 11 35 41

Audrey Legaigneur
alegaigneur@oxygen-rp.com
Tél. : 01 41 11 37 83

Brocade offre des solutions 100 GbE pour les réseaux à technologie SDN (Software-Defined Networks)

Première phase de la feuille de route avec la prise en charge d'OpenFlow dans la gamme de routeurs Brocade NetIron

Paris, le 24 mai 2012 - Brocade (Nasdaq : BRCD) présente sa stratégie [SDN \(Software-Defined Networking\)](#), technologie qui suscite un vif intérêt auprès des opérateurs de réseau et des entreprises du monde entier. Dans le cadre de cette stratégie, **Brocade a également annoncé l'intégration au niveau matériel d'OpenFlow dans la gamme de routeurs [Brocade® MLX®](#) et les plates-formes [Brocade NetIron®](#) associées.** Ses clients peuvent ainsi déployer la technologie SDN à 100 GbE.

OpenFlow est un protocole standardisé par l'ONF (Open Networking Foundation) et un élément clé de la technologie SDN. **OpenFlow met à disposition un jeu d'instructions normalisées pour la gestion d'infrastructures réseau, ainsi que le développement et le déploiement rapides de services réseau.**

La stratégie présentée aujourd'hui par Brocade guidera ses investissements dans la technologie SDN, ses activités marketing et ses partenariats en vue de proposer des solutions réseau complètes extrêmement flexibles. Ces solutions seront axées sur la virtualisation, l'automatisation et la simplification des réseaux dans les grands centres informatiques, mais également l'ingénierie du trafic et la gestion des flux sur les réseaux haut débit. La stratégie de Brocade facilite l'adoption des SDN en pérennisant les investissements dans les réseaux existants. **Les opérateurs peuvent ainsi commencer à proposer des services de manière transparente et très fiable, avec un niveau de risque réduit.**

La stratégie SDN de Brocade comprend les technologies et fonctionnalités suivantes :

- Des réseaux Ethernet résilients en mode 'fabric' amélioreront la technologie SDN. La technologie Brocade VCS® est optimisée pour les applications virtualisées. Sa topologie de type actif-actif et son intelligence orientée machines virtuelles permettent la mobilité des machines virtuelles sans nécessiter de configuration manuelle, notamment des règles réseau associées à chacune d'elles. En outre, les multiples commutateurs au cœur du réseau peuvent être administrés et programmés comme s'il s'agissait d'un seul commutateur logique, ce qui réduit considérablement la complexité opérationnelle et améliore l'évolutivité du contrôleur SDN. Enfin, l'extrême résilience des réseaux VCS, dont l'architecture se constitue et se répare automatiquement, contribue à accroître la disponibilité.
- La virtualisation des réseaux au moyen de technologies de superposition apportera de la flexibilité. Il sera ainsi possible de mettre en place des infrastructures à la demande dans des environnements partagés hautement évolutifs. Les produits Brocade ont une approche agnostique vis-à-vis des technologies émergentes de superposition et prendront ainsi en charge les technologies

d'encapsulation telles que NVGRE et VXLAN par exemple dans le domaine de la virtualisation des réseaux.

- Brocade sera le premier fournisseur de solutions réseau du marché à proposer OpenFlow en mode hybride. Les clients pourront ainsi déployer simultanément une technologie L2/3 classique avec OpenFlow. Cette exclusivité permet aux opérateurs d'intégrer OpenFlow aux réseaux existants et de disposer ainsi du contrôle centralisé par programmation de règles logiques offert par les SDN pour des flux spécifiques, le reste du trafic étant géré comme auparavant. La prise en charge matérielle d'OpenFlow permet aux clients d'appliquer ces fonctionnalités à la vitesse du câble tant sur des réseaux 10 GbE que 100 GbE.
- Grâce au contrôle logique centralisé de l'infrastructure réseau et grâce à des partenariats avec un large éventail de fournisseurs de contrôleurs OpenFlow, Brocade permet de proposer des services innovants via des API ouvertes. Plus précisément, Brocade propose des contrôleurs OpenFlow pour le trafic L2/3 et le moteur Brocade OpenScript™ pour la commutation L4/7. Le gain de vitesse ainsi obtenu permet la mise en place de services hautement personnalisés.
- Brocade fournit une interface commune pour l'administration et l'orchestration en mode cloud au travers d'extensions ascendantes et d'interfaces normalisées RESTful. Les extensions pour frameworks de gestion en mode cloud, telles que Cloudstack, Microsoft Systems Center, OpenStack, et VMware vCenter/vCloud™ Director, offrent des fonctions complètes d'orchestration pour la distribution de services de cloud computing et les opérations automatisées.

Pour compléter cette stratégie, Brocade propose une gamme de produits prêts pour les SDN. Les clients ont ainsi la possibilité de construire dès aujourd'hui une infrastructure de réseau qui servira de fondement à leur architecture SDN future. Ces produits incluent les commutateurs de datacenter Brocade VDX®, les commutateurs de distribution d'applications Brocade ADX®, les routeurs 100 GbE Brocade MLX, les routeurs Brocade NetIron CER et les commutateurs Brocade NetIron CES.

En outre, Brocade met actuellement en place un écosystème de partenaires pour les SDN, au travers d'investissements stratégiques, de la conception de solutions et d'essais d'interopérabilité. Récemment, Brocade a présenté un laboratoire OpenFlow au Japon, conçu pour faire la démonstration de ses technologies et de celles de ses partenaires, afin de faciliter le développement de solutions testées et validées. Brocade fait également partie de l'Indiana Center for Network Translational Research and Education (InCNTRE), qui s'attache à faire progresser le développement, la connaissance et l'adoption d'OpenFlow ainsi que d'autres technologies SDN normalisées. Brocade a également participé à un certain nombre de démonstrations multifournisseurs avec NEC, notamment à l'occasion de l'Open Networking Summit de Santa Clara (Californie) en avril 2012 et du salon Interop de Las Vegas en mai 2012.

Citations

*« La technologie SDN est un paradigme d'architecture réseau qui permet de faire évoluer les réseaux de données étendus du modèle de la simple transmission vers un modèle permettant aux fournisseurs d'optimiser les flux de trafic à partir d'un plan de contrôle centralisé et personnalisable, au moyen de technologies telles qu'OpenFlow. Les fournisseurs de services sont ainsi en mesure de proposer des applications de cloud computing avec des accords de niveau de service complets à la demande et des services innovants », explique **Nathan Raciborski, cofondateur et directeur technique de Limelight Networks**. « Nous travaillons en étroite collaboration avec Brocade et d'autres leaders de la technologie SDN en vue d'innover et d'offrir des services en mode cloud à nos clients », ajoute-t-il.*

*« La technologie SDN constitue un élément essentiel de notre réseau du futur, qui vise à faire face aux enjeux du Big Data. Elle permet de mettre en place une plate-forme pouvant être personnalisée dynamiquement en fonction de nos besoins particuliers », précise **Matthew Davy, architecte réseau de***

l'Université de l'Indiana. « Nous avons choisi la plate-forme Brocade MLX pour sa prise en charge d'OpenFlow jusqu'à 100 gigabits. Nous pourrions ainsi contrôler le réseau sans sacrifier les performances, l'évolutivité et la fiabilité », ajoute-t-il.

« Au même titre que le système d'exploitation et la solution de gestion de Microsoft, Windows Server 2012 et System Center 2012 vont permettre aux clients de déployer rapidement des charges en Cloud privé, public, ou hybride » déclare **Ross Ortega, Directeur des Programmes Principaux Windows Networking de Microsoft.** « La virtualisation de réseau Hyper-V permet ainsi aux clients d'orchestrer et d'automatiser des clouds multi-utilisateurs avec un niveau de fiabilité, d'évolutivité et d'agilité élevés. Brocade soutient le protocole NVGRE afin d'aider à optimiser la virtualisation des réseaux des grands centres de données » ajoute-t-il.

« La technologie SDN va transformer l'infrastructure réseau en une plate-forme d'innovation. Les clients pourront ainsi fournir de nouveaux services et applications plus rapidement et à plus grande échelle », déclare **Ken Cheng, vice-président, Business Unit Service Provider, Brocade.** « Brocade joue déjà un rôle de pionnier dans la définition des normes SDN. Au travers de notre stratégie dans ce domaine, nous sommes convaincus d'aller plus loin qu'aucun autre fournisseur en incorporant largement les technologies SDN dans nos solutions », ajoute-t-il.

Autres ressources

Video: Matthew Davy, architecte réseau de l'Université de l'Indiana, explique sa mission de création de plates-formes de services d'innovation www.brocade.com/launch/sdn/openflow.html

Video: Daniel Williams, Directeur Marketing Produits de Brocade fait une interview de Dan Pitt, Directeur d'Open Networking Foundation concernant la fondation, SDN et Openflow www.brocade.com/launch/sdn/openflow.html

Video: Ken Cheng, Vice President, Business Unit Service Provider de Brocade, met en avant la stratégie SDN et Openflow de la société : www.brocade.com/launch/sdn/index.html

A propos de Brocade

Les solutions réseaux de Brocade ® (Nasdaq: BRCD) aident les entreprises internationales leaders à opérer une transition en douceur vers un monde où les applications et les informations résident n'importe où. (www.brocade.com)

Brocade, the B-wing symbol, BigIron, DCFM, DCX, Fabric OS, FastIron, IronView, NetIron, SAN Health, ServerIron, Turbolron, and Wingspan are registered trademarks, and Brocade Assurance, Brocade NET Health, Brocade One, Extraordinary Networks, MyBrocade, VCS, and VDX are trademarks of Brocade Communications Systems, Inc., in the United States and/or in other countries. Other brands, products, or service names mentioned are or may be trademarks or service marks of their respective owners.

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc. All Rights Reserved.