

Juniper Networks lance la première plate-forme hautes performances du marché garantissant la capacité de montée en charge du plan de contrôle

Juniper Control System 1200 permet le développement accéléré de modèles de service innovants, tout en offrant des niveaux supérieurs d'optimisation et de contrôle

La Défense, le 25 février 2008—Juniper Networks, Inc., le leader des réseaux hautes performances, révolutionne la gestion économique des réseaux en lançant JCS 1200 (Juniper Control System), la première plate-forme hautes performances du marché garantissant la capacité de montée en charge du plan de contrôle. JCS 1200 propose pour la première fois un mode d'optimisation indépendant des ressources de contrôle et de transfert, afin de maximiser le développement de services, l'efficacité opérationnelle et le contrôle. Cette plate-forme de plan de contrôle permet aux opérateurs et aux fournisseurs de services d'accélérer le déploiement de services à haute valeur ajoutée, de réduire les investissements et les dépenses opérationnelles, et de fournir une expérience utilisateur de qualité.

Alors que les fournisseurs de services cherchent à distribuer simultanément de multiples services à travers une infrastructure IP convergée, chaque service doit disposer d'un volume fixe de capacité de plan de contrôle dans l'infrastructure de routage sous-jacente. JCS 1200 de Juniper Networks relève ce défi en fournissant une plate-forme autonome et dédiée aux ressources du plan de contrôle (embarquant de multiples cartes de routage spécialisées, également appelées « blades »), qui offre des niveaux supérieurs d'optimisation, de contrôle et d'efficacité. La capacité de montée en charge et la flexibilité de JCS 1200 favorisent une monétisation accrue du réseau, car la solution favorise le développement de services innovants, évolutifs et de qualité, offrant aux opérateurs et fournisseurs de services un avantage concurrentiel significatif.

« Alors qu'Internet2 accélère le déploiement de services de production et la recherche de nouvelles technologies pour ses réseaux, le besoin d'un plan de contrôle s'avère critique pour notre avenir », déclare Robert Vietzke, Directeur des services réseaux chez Internet2. « Le nouveau système de Juniper répond à nos besoins de flexibilité et d'évolutivité de nos réseaux en nous permettant de découpler nos plans de contrôle et de transfert au sein d'une plate-forme efficace et économique ».

Des niveaux supérieurs d'optimisation

Juniper a été le pionnier de la séparation des plans de contrôle et de transfert, avec le lancement du routeur M40 en 1996, qui répartissait les fonctions de contrôle et de transfert aux différents processeurs contenus dans un routeur physique, sans intervention d'un logiciel. Cette approche unique a aidé à définir des niveaux de fiabilité et de disponibilité de type « carrier class » pour une infrastructure IP, tout en fixant une norme pour les architectures de routage.

Depuis, les plans de contrôle et de transfert des routeurs ont évolué considérablement pour prendre en charge la croissance rapide des trafics et l'évolution des besoins des opérateurs et fournisseurs de service. Toutefois, les routeurs individuels restent conçus avec une capacité fixe de ressources de plan de contrôle. Cela laisse aux opérateurs et aux fournisseurs de services peu d'options lorsqu'ils doivent ajouter une capacité de plan de contrôle sans compromettre la capacité de transfert. Grâce à JCS 1200, Juniper propose un nouveau paradigme : la possibilité d'optimiser le plan de contrôle du réseau de manière indépendante, au sein d'une plate-forme séparée et interconnectée.

Dans les réseaux convergés actuels, maintenir un haut niveau de séparation entre les services est essentiel pour aider les fournisseurs de services à garantir une qualité spécifique au service, ainsi que les niveaux de sécurité et de performance exigés par des applications avancées, telles que l'IPTV. JCS 1200 permet aux fournisseurs de faire évoluer les ressources du plan de contrôle dans les routeurs existants de la gamme T-series. Les fournisseurs peuvent réaliser cette séparation via une virtualisation spécifique aux services (allocation sécurisée et flexible d'une plate-forme physique et unique de routage pour de multiples instances de routage virtuel). La virtualisation permet en outre aux fournisseurs de réduire les investissements et les dépenses opérationnelles, en consolidant les équipements et les fonctions réseaux afin de rationaliser les tâches de gestion et d'administration, tout en maximisant l'utilisation des ressources existantes.

Optimisation, efficacité et contrôle

Capitalisant sur les premiers travaux de Juniper sur la séparation des plans de contrôle et de transfert, ainsi que sur un système d'exploitation modulaire et des routeurs logiques, JCS 1200 est un boîtier de 12 unités de rack proposant 12 emplacements de cartes de routage spécialisées (« blades ») et se connectant aux routeurs T-series de Juniper Networks via des connexions Ethernet redondantes. Il offre ainsi différents avantages :

- **Une montée en charge maximale** : le chassis RE (routing engine) dédié élimine le besoin d'allouer des emplacements de routeurs coûteux pour faire évoluer le plan de contrôle – l'ensemble des emplacements 40G et 100G des routeurs sont ainsi préservés pour le transfert. Combiné avec un routeur T1600, JCS 1200 peut créer des routeurs virtualisés, tout en offrant jusqu'à trois fois la capacité de transfert des systèmes concurrents et en utilisant 25% d'espace en moins.
- **Efficacité et protection des investissements accrues** : JCS 1200 s'intègre de manière transparente à l'ensemble des routeurs T-series existants, ce qui contribue à protéger les investissements des clients de Juniper Networks. En favorisant une virtualisation spécifique au service, JCS 1200 peut améliorer l'efficacité du réseau via la consolidation de l'équipement – des études ont montré que d'importants gains d'efficacité peuvent être obtenus en utilisant la virtualisation pour maximiser l'utilisation des ressources.
- **Contrôle accru et déploiement accéléré de services** : de nouveaux services peuvent être planifiés, testés et déployés rapidement, avec beaucoup moins de

ressources mais bien plus rapidement. En simplifiant et en écourtant le processus de test pré-déploiement, JCS peut permettre aux opérateurs et fournisseurs de services de réduire les délais de mise sur le marché de plusieurs semaines ou mois, afin d'accroître le potentiel de croissance des revenus et des activités.

« La capacité à délivrer de nouveaux services rapidement et de manière économique aide les fournisseurs de services à préserver leur avance sur leurs concurrents et à fournir une réelle valeur ajoutée à leurs clients. Ceci dépend avant tout de la capacité à optimiser le plan de contrôle » déclare Michael Howard, Analyste chez Infonetics Research. *« En séparant le plan de contrôle et donc en permettant de l'optimiser de manière indépendante, Juniper aide les fournisseurs à accélérer le déploiement de services, ce qui contribue à leur différenciation sur le marché. »*

JCS 1200 tire parti du puissant logiciel JUNOS, système d'exploitation unifié offrant une gamme uniforme de fonctionnalités, un mode de mise en œuvre homogène et des outils universels de configuration et d'administration. En matière d'administration, les moteurs de routage inclus dans le JCS 1200 fonctionnent de la même manière que les routeurs individuels T-series, ce qui garantit un déploiement cohérent et rapide, sans générer de nouveaux besoins en formation.

« Permettre d'optimiser le plan de contrôle indépendamment du plan de transfert IP matérialise l'évolution logique des technologies de routage. Nous pensons que les opérateurs et les fournisseurs de services pourront ainsi accélérer la monétisation de leurs réseaux, en offrant des services innovants, de qualité et évolutifs, qui les différencieront de leurs concurrents » commente Kim Perdikou, Vice-Présidente et Directrice Générale, « Infrastructure Products Group » chez Juniper Networks. *« Juniper, une fois encore, améliore le modèle économique des réseaux, en proposant la première plate-forme du marché dédiée à l'optimisation du plan de contrôle, offrant des niveaux accrus de capacité, d'efficacité et de contrôle, tout en réduisant les coûts et la complexité liés à l'administration des infrastructure IP convergées modernes. »*

Le système d'optimisation du plan de contrôle JCS 1200 sera disponible à partir du second trimestre 2008.

A propos de Juniper Networks

Juniper Networks est le leader des réseaux hautes performances. La société propose des solutions d'infrastructures réseau hautes performances permettant de créer un environnement réactif et sécurisé favorisant l'accélération du déploiement de services et d'applications, à partir d'un réseau unique. Pour plus d'informations :

<http://www.juniper.net>.

Juniper Networks et le logo Juniper Networks sont des marques déposées appartenant à Juniper Networks, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. JUNOS est une marque commerciale appartenant à Juniper Networks. Toute autre

marque commerciale, marque de service, marque déposée ou marque de service déposée appartiennent à leur propriétaire respectif.

Ce communiqué de presse contient des déclarations anticipatoires au sens défini par les lois fédérales des États-Unis sur les valeurs mobilières, dont des informations concernant la disponibilité futures et les bénéfices des produits de. Les résultats effectifs peuvent différer de ceux énoncés dans ces déclarations en raison d'un certain nombre de facteurs de risque incluant, sans limitation toutefois des délais imprévus et d'autres risques liés au développement et au lancement du produit. Des informations complémentaires concernant ces facteurs de risque sont détaillés dans le formulaire 10-Q pour le trimestre clos le 30 septembre 2007. Juniper Networks décline toute obligation d'actualiser les éléments à caractère prévisionnel de ce communiqué.