



Cisco France

Ariane Rolland – arollan@cisco.com

Tel : 01 58 04 64 04

Hill + Knowlton Strategies

Agnès Gicquel – agnes.gicquel@hkstrategies.com

Margaux Clin – margaux.clin@hkstrategies.com

Tel : 01 41 05 44 48 / 44 42

Cisco dévoile sa solution « fabric » réseau, la plus évolutive, la plus rapide et la plus ouverte spécialement conçue pour le cloud et les data centers

Ces nouvelles innovations à la pointe de la technologie comprennent un switch fixe de haute densité Layer 2/3 de 40 Gigabit, une solution de gestion simplifiée pour les clouds hybrides, et une extension de l'infrastructure Cisco Open Network Environment, doté d'un contrôleur extensible

SAN JOSE, Californie – le 4 février 2013 – Cisco continue de mettre en œuvre sa stratégie de data centers unifiés en offrant une richesse de fonctionnalités dans une même « data center fabric » pour apporter plus d'efficacité et d'agilité aux entreprises.

Dans cette logique, Cisco propose en permanence des solutions répondant aux grandes tendances émergentes du secteur, telles que le cloud computing et l'ouverture des réseaux.

Aujourd'hui, la société présente une nouvelle palette d'innovations produits couvrant un large éventail des besoins des environnements cloud et des data centers. Parmi ces nouveautés :

- le nouveau switch Cisco Nexus 6000 40 Gigabit à haute densité, une solution inégalée de commutation fixe Layer 2 / 3
- la nouvelle fonctionnalité pour cloud hybride à la fois simple, intégrée et sécurisée de la solution Nexus 1000V InterCloud qui assure la connexion entre les entreprises privées et les clouds des fournisseurs de services
- un nouveau contrôleur programmable réseau qui vient enrichir le portefeuille Cisco Open Network Environment (ONE)

Avec ces innovations, Cisco poursuit le déploiement de sa stratégie de data centers unifiés. L'entreprise réitère ainsi sa volonté d'offrir une infrastructure garantissant une simplicité opérationnelle ainsi qu'une meilleure prise en compte des applications au sein des data centers et des environnements cloud. En parallèle, Cisco renforce sa stratégie Cisco ONE, en intégrant les tendances les plus récentes en matière de réseau ouvert, de programmabilité et de Software Defined Network sur tous les niveaux du réseau : data center, campus, cloud et déploiements des fournisseurs de services.

Ensemble, ces avancées technologiques contribuent de manière significative à *l'évolutivité, l'extensibilité et l'ouverture* de l'architecture de mise en réseau, pour le cloud, les data centers et les environnements pour les fournisseurs de services, tout en homogénéisant les déploiements physiques et virtuels et ceux basés sur le cloud. Grâce à ces innovations, les entreprises peuvent se connecter à des environnements hybrides et multiclouds, et exploiter pleinement le potentiel de leurs communications et de leurs opérations métiers. Quant aux fournisseurs de services, ils peuvent proposer de nouveaux services payants tout en bénéficiant d'une agilité accrue et d'une optimisation de leur infrastructure.

Principales innovations

Évolutivité de l'architecture Fabric

Vitesse du réseau accrue, temps de latence minimale et densité de ports élevée au sein du réseau, le tout sous la forme d'une architecture unique ; telles sont les attentes des utilisateurs qui déploient des data centers virtualisés et migrent vers un environnement de cloud géré. Dans ce type d'infrastructure, chaque milliseconde compte et l'espace alloué aux data centers physiques est limité.

Pour proposer une offre différenciée, la société Cisco dévoile sa solution Cisco Nexus 6000, le premier switch fixe à proposer un débit en ligne de 40 Gigabit, tout en étant doté d'une prise en charge Ethernet et Fiber Channel over Ethernet et d'un temps de latence d'une milliseconde sur ses 96 ports. Particulièrement performant, le Nexus 6000 peut transférer l'intégralité du contenu de la Bibliothèque du Congrès (USA) en l'espace de 210 secondes seulement.

Cisco équipe les commutateurs Nexus 7000 de nouveaux modules de services enrichis et propose des ports uplink (externes) 40 Gigabit supplémentaires sur ses produits des gammes Nexus 2000 et Nexus 5000. Grâce à ces améliorations, le portefeuille Unified Fabric de Cisco propose une solution 40 Gigabit de bout-en-bout unique au monde. Elle bénéficie d'une conception parfaitement flexible pour les déploiements, virtuels et en cloud, de réseaux convergents prenant en charge le FCoE 10G et 40G, tout en garantissant une visibilité parfaite sur l'ensemble du réseau.

- **La gamme Nexus 6000 est une solution de commutation pour data centers L2/L3 40 Gigabit d'une densité record, avec un ensemble complet de fonctionnalités.** Elle vient enrichir le portefeuille de switches Cisco pour data centers, en offrant une flexibilité de déploiement accrue grâce à son évolutivité et sa densité renforcées. Les nouveaux switches Nexus 6000 offrent une densité de ports 10GE/40GE inégalée pour une solution de commutation fixe, sans oublier des fonctionnalités programmables et de visibilité du réseau. La solution fonctionne sous le système d'exploitation Cisco NX-OS, leader du marché, et propose un ensemble de fonctionnalités intégrées robustes pour Layer/3.
 - Le premier des nouveaux modèles Nexus 6000 est le Nexus 6004, un switch offrant une densité record, prenant en charge jusqu'à 96 ports « line rate » de 40 GE (et 384 ports « line rate » de 10 GE), le tout sous la forme d'une unité compacte de 4 RU (rack unit).
 - La seconde nouveauté est le Nexus 6001, qui propose 48 ports fixes 10GE/40GE, avec 4 ports externes (uplink) de 40 GE (ou 16 de 10GE), pour une architecture d'une unité de rack seulement.
 - La gamme Nexus 6000 est conçue dans un triple objectif :
 - offrir un accès haute performance,
 - s'intégrer aux architectures dorsales/d'accès
 - proposer des options de déploiements compactes ou d'agrégation haute densité au niveau d'un FEX (FabricExtender), pour concevoir une architecture unifiée Cisco Unified Fabric.
- **Module d'analyse de réseau (NAM) de la gamme Nexus 7000** La solution de commutation data center phare du portefeuille Cisco continue d'évoluer pour se muer en une plate-forme multiservices,

notamment avec l'ajout du premier module de services, le module d'analyse de réseau (NAM). Le NAM fournit une visibilité au niveau applicatif et propose des analyses des performances pour la gamme de produits Nexus 7000. Cette solution confère aux services informatiques une visibilité et une capacité d'action jusqu'à présent inégalées sur le réseau, tout en améliorant les performances applicatives, optimisant les ressources réseau et favorisant une gestion plus efficace de la fourniture de services dans le cadre de déploiements virtualisés et en cloud.

- **Grâce aux fonctionnalités de leurs ports externes 40 Gigabit, les commutateurs des séries Nexus 5500 et Nexus 2248P** assurent une protection de l'investissement et viennent enrichir le choix de produits pour les utilisateurs à la recherche d'une solution 40G de bout-en-bout. Le nouveau module Nexus 5500 40GE offre en effet la possibilité de déployer des ports externes 40GE au sein de leur solution Nexus 5500 existante afin de réduire l'« oversubscription ». Quant au nouveau nexus 2248P, il permet une commutation top-of-rack à 10GE et des ports externes 40GE.

Extension de l'architecture Fabric

Nombreuses sont les entreprises qui hésitent encore à franchir le pas du cloud. Les raisons invoquées sont multiples : problématiques de sécurité des fournisseurs de clouds, complexité du déploiement et impossibilité de gérer en toute simplicité et de manière simultanée les clouds publics et les clouds privés à l'aide d'une interface unique. Cisco a relevé tous ces défis du cloud hybride et développé une technologie unique. Spécialement conçue pour le Nexus 1000v, commutateur virtuel distribué, cette innovation permet de déplacer en toute sécurité les charges applicatives d'un cloud privé vers un cloud public à partir d'un point de gestion unique.

- **La solution Nexus 1000V InterCloud** permet l'orchestration simple des environnements de clouds hybrides, en étendant de manière sécurisée les environnements professionnels de l'entreprise vers le fournisseur de cloud. La technologie Nexus 1000V protège les fonctionnalités existantes de mise en réseau et les services L4-L7, tout en propageant la capacité de gestion de l'entreprise. Elle permet donc de créer un environnement fiable, cohérent et parfaitement prévisible pour l'ensemble des charges de travail – physiques, virtuelles ou cloud. Les responsables informatiques restent par conséquent libres de faire fonctionner et de déplacer les applications comme ils le souhaitent. Cette solution permet de disposer d'un large choix de clouds fournisseurs et ce, quel que soit l'hyperviseur.
- **Le Centre de gestion de réseau virtuel (VNMC) InterCloud de Cisco** propose de nouvelles fonctionnalités, notamment un point d'application des politiques unique pour l'ensemble des services en réseau sur tous les domaines du fournisseur et de l'entreprise. Le Centre offre également la possibilité de gérer le cycle de vie d'une machine virtuelle à partir de plusieurs hyperviseurs dans un même cloud d'entreprise. Enfin, cette solution permet de gérer plusieurs clouds fournisseurs via des API.

Ouverture de l'architecture Fabric

Au mois de juin 2012, Cisco présentait la solution [Environnement de réseau ouvert de Cisco® \(Cisco ONE\)](#), l'approche la plus complète pour la mise en réseau ouverte, la programmabilité et la prise en compte des applications. Grâce à la technologie Cisco ONE, il est possible de personnaliser les infrastructures de réseau pour obtenir une architecture à la fois flexible et basée sur les applications, qui permet aux utilisateurs de l'entreprise et aux fournisseurs de services d'atteindre leurs objectifs professionnels, à savoir : accroître la rapidité de la fourniture de service, optimiser les ressources et rentabiliser plus rapidement les nouveaux services.

- **Un nouveau contrôleur de logiciel Cisco ONE** à même de prendre en charge une architecture extensible et évolutive à haute disponibilité ; les premières interfaces multi-protocoles du marché dotées de [l'ensemble d'outils développeur One Platform Kit \(onePK\)](#) et de la technologie Openflow ; des fonctionnalités de sécurité, de détection des pannes et de gestion homogènes ; des applications intégrées, telles qu'une fonctionnalité de découpage du réseau permettant de partitionner de manière logique les ressources réseau. De plus, le contrôleur ONE est conçu pour interagir avec les applications de mise en réseau de Cisco, notamment Custom Forwarding et Network Tapping.
- **Extension des plates-formes supportées par l'environnement développeur onePK aux équipements de Nexus 3000, Nexus 7000 et ASR 9000.**
- **Des solutions d'overlay réseau incluant** le support du Nexus 1000V pour la passerelle VXLAN ; le Nexus 1000v de l'hyperviseur Hyper-V et intégration avec le Gestionnaire de machine virtuelle System Center Virtual Machine Manager de Microsoft ; le Module d'analyse de réseau virtuel (vNAM) qui permet d'évaluer les performances et de contrôler les charges de travail virtualisées et en cloud.
- **Extension du support Openflow** aux équipements Nexus 3000, Nexus 7000, ASR 9000 et Catalyst 6500.
- **Des services pour les réseaux ouverts Cisco**, notamment des ateliers consacrés à la stratégie, des maquettes de tests et une assistance technique mondiale. Ces nouveaux services apportent de nombreux avantages : compréhension approfondie de l'infrastructure existante, identification des défis techniques et acquisition d'une feuille de route exploitable destinée à garantir une adoption réussie des solutions Cisco ONE.

Prix et disponibilité

Famille Nexus 40 GbE

La solution Nexus 6004 24 X 40 GbE est disponible dès à présent au prix de vente conseillé de 90 000 \$; le Nexus 6004 48 x 40 GbE est disponible dès à présent au prix de vente conseillé de 195 000 \$; le Nexus 6004 12 x 40 GbE LIM est disponible dès à présent au prix de vente conseillé de 40 000 \$; le Nexus 6001 devrait être disponible à compter du 2e trimestre de l'année civile 2013 – son prix sera annoncé à une date ultérieure ; le Nexus 5000 40 GbE devrait être disponible dès le 2e trimestre de l'année civile 2013 au prix de vente conseillé de 11 200 \$; le Nexus 2248PQ est d'ores et déjà disponible au prix de 12 000 \$; le module NAM pour Nexus 7000 devrait être disponible dès le 2e trimestre de l'année civile 2013 et son prix sera annoncé à une date ultérieure.

Solutions Nexus 1000V InterCloud et VNMC InterCloud

Les deux technologies Nexus 1000V InterCloud et VNMC InterCloud devraient être disponibles à compter du 2e trimestre de l'année civile 2013 ; leur prix sera annoncé à une date ultérieure.

Cisco ONE

Les nouvelles technologies de contrôleur et de prise en charge des applications Cisco ONE devraient être disponibles au cours du 2e trimestre 2013. La prise en charge de la solution OnePK sur les technologies ISR G2 et ASR 1K devrait être proposée dès le 1er trimestre 2013. Le Nexus 3000 sera, quant à lui, disponible au cours du 2e trimestre. Les versions d'essai des autres plates-formes devraient être proposées aux utilisateurs au cours du premier semestre 2013. Les solutions overlays réseaux Nexus 1000V devraient être disponibles au cours du 2e trimestre 2013 ; la version d'essai de la solution vNAM devrait être proposée aux utilisateurs au cours du 2e trimestre 2013. La technologie Openflow devrait être

disponible sur les solutions Nexus 3000 à compter du 2e trimestre 2013 ; les versions d'essai des autres plates-formes devraient être proposées aux utilisateurs au cours du 1er semestre 2013. Les prix des solutions Cisco ONE seront annoncés à une date ultérieure.

LIENS UTILES

- Consultez le blog [Cisco Data Center](#)
- Découvrez le site Cisco dédiés aux [Services pour centres de données](#)
- Découvrez les pages dédiées à [l'informatique unifiée par Cisco](#)
- Pages Internet dédiées à l'[Environnement de réseau ouvert](#) de Cisco

À propos de Cisco Systems

Cisco (NASDAQ : CSCO) est le leader mondial des solutions réseaux qui transforment la façon dont les personnes se connectent, communiquent et collaborent. Pour en savoir plus sur Cisco, rendez-vous sur notre site <http://www.cisco.com>. Pour consulter l'actualité en continu, consultez <http://newsroom.cisco.com>.

###

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. La liste des marques déposées de Cisco est disponible sur www.cisco.com/go/trademarks. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique aucune relation de partenariat entre Cisco et une autre société.