

VMware NSX : la plateforme de virtualisation du réseau qui intègre Nicira

« *Il est temps de virtualiser le réseau* », a déclaré **Hatem Naguib**, vice-président Networking & Security de VMware.

Le même jour que l'annonce de la spin-off Pivotal (lire notre article « [Avec la spin-off Pivotal, EMC et VMware s'attaquent à IBM, Microsoft et Oracle](#) »), VMware a dévoilé sa plateforme **NSX Network Virtualisation**.

Elle signe l'intégration de la plateforme de virtualisation du réseau **Nicira**, acquise en juillet 2012 (lire notre article « [Coup de tonnerre sur la virtualisation : VMware s'empare de Nicira](#) ») au catalogue VMware.

Plateforme unifiée de virtualisation du réseau

VMware NSX est une plateforme unifiée, dédiée à la virtualisation et la sécurité du réseau, qui réunit Nicira NVP et VMware vCloud Network and Security (vCNS).

C'est une suite de logiciels et de services réseaux qui reconnaît et pilote commutateurs (switches), routeurs, pare-feux (firewalls), load balancers, VPN, QoS, le monitoring et la sécurité.

Elle s'exécute sur une architecture *multi-tenant*, placée au-dessus d'une fabrique physique de réseau IP, au travers d'API (*Application Programming Interface*).

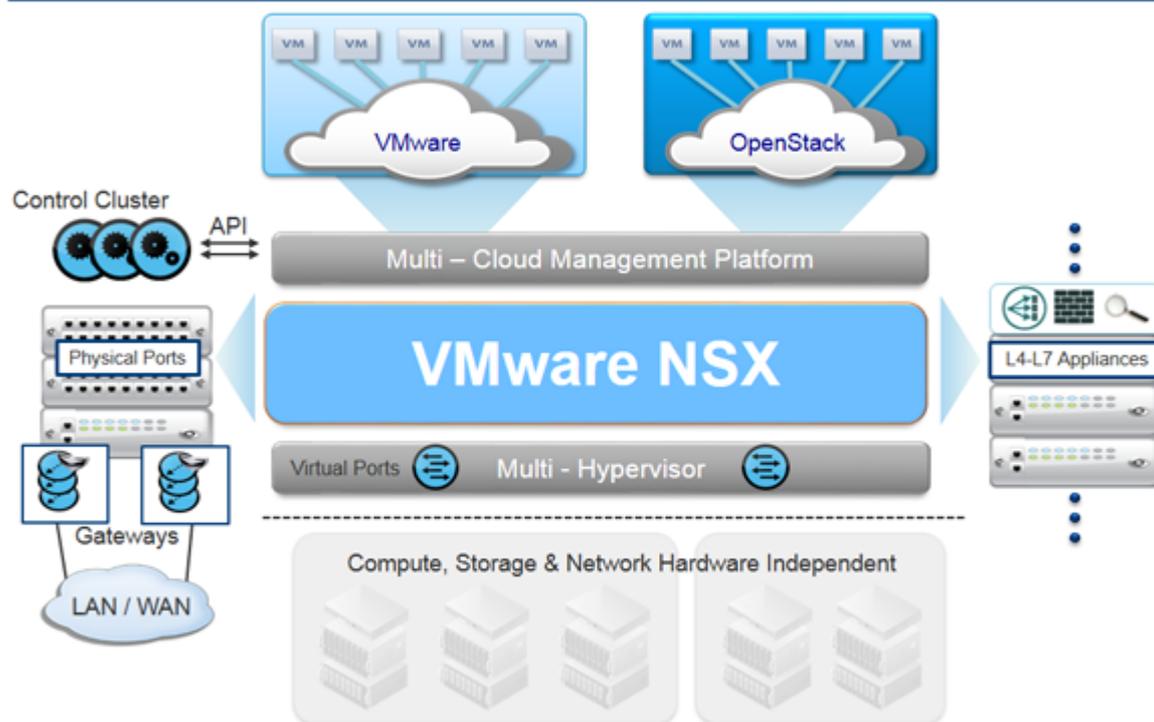
Le contrôleur NSX prend la forme d'une boîte, sur base x86, sur laquelle s'exécute son code basé sur NVP Controller (Nicira), et qui pilote les snapshots des routines et des tables.

Alors que Nicira (VMware par la force des choses) collabore étroitement avec les communautés open source, principalement pour le développement d'OpenFlow et OpenStack, le NVP de Nicira devrait rester propriétaire.

Cinq composants de base sont assemblés dans NSX : Controller Cluster, Hypervisor vSwitches, Gateways, Ecosystem partners, et NSX Manager.

NSX réside au côté de tout hyperviseur, connecte n'importe quel réseau externe, et peut être piloté par une plateforme de gestion du cloud comme vCloud, OpenStack ou CloudStack.

Introducing VMware NSX – The Network Virtualization Platform



Pour en savoir plus, [la page du blog EMC consacrée à VMware NSX Network Virtualization](#).

VMware face aux acteurs du réseau

La virtualisation apportée par NSX simplifie le déploiement et la configuration des réseaux, ainsi que leur extension (*scale*) sur un mode forcément très proche de la virtualisation des serveurs et du stockage. VMware franchit ici un pas supplémentaire pour affronter les fabricants d'appliances réseau, Cisco, F5, Riverbed, Dell, HP, etc.

Dans le même temps, VMware n'a guère de concurrence sur ce marché naissant de la virtualisation du réseau, puisqu'il a acquis l'acteur le plus avancé en ce domaine, Nicira, qui est au cœur de l'offre NSX.

D'ailleurs, à notre connaissance, même s'il y a des start-ups qui veulent se positionner sur ce créneau (nous nous efforçons de les repérer et de les évoquer sur *Silicon.fr*), il n'y a pour le moment qu'un unique concurrent sérieux au contrôleur NSX. C'est Floodlight, le logiciel contrôleur open source de Big Switch, que nous suivons avec attention depuis quelques mois (lire notre article « [Big Switch Networks : les solutions OpenFlow en marche](#) »).

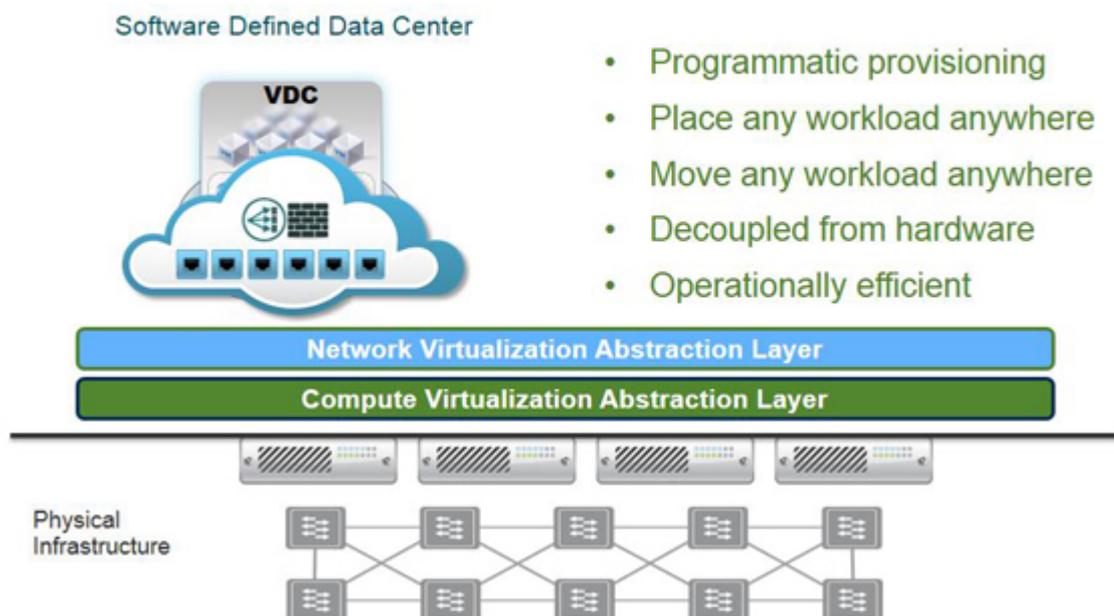
La start-up Big Switch Networks suit d'ailleurs la voie tracée par Nicira, dans l'attente de se faire racheter par beaucoup plus gros qu'elle.

Elle vient encore de séduire Intel Capital, le bras d'investissement du géant Intel, qui vient de participer à un second tour de table de 45 millions de dollars ! (lire notre article « [Une nouvelle fée](#) »).

[se penche sur Big Switch Networks et le SDN »\).](#)

Un pas de plus vers le SDDC

The Solution – Transform the Network with Virtualization



Avec l'annonce de NSX, VMware ajoute un nouveau composant à son portefeuille d'outils de virtualisation. Un composant qui va rapidement devenir essentiel pour construire une approche SDDC (*Software-Defined Data Center*).

Pour cela, l'acquisition de Nicira a permis à VMware de construire une couche de virtualisation du réseau solide, capable de supporter les ambitions de l'éditeur, certainement mieux que ne l'a fait ESXi dans les serveurs physiques.

Images source VMware

Voir aussi

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

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