

Cisco lance son UCS de troisième génération avec processeur Xeon E5-2600

Cisco continue de capitaliser sur son offre de serveurs tout intégrée dite UCS (*Unified Computing System*, intégrant jusqu'à 340 'nœuds, *blades* ou *racks*') lancée il y a deux ans. À ceux qui doutent encore de la place qu'occupe cette offre face à celle des géants de l'informatique – Dell, HP, IBM ou Fujitsu – Cisco rétorque par un chiffre : le seuil des 11.000 entreprises clientes vient d'être franchi. Et le cabinet Gartner inscrit désormais Cisco dans son 'cadran magique' des fournisseurs de serveurs *blades* avec HP, IBM et Dell. Rappelons également que Cisco a signé des partenariats étroits pour intégrer les solutions de stockage d'EMC et de NetApp.

Et donc, son concept de "*fabric computing*" ou de développement du *datacenter* sur une architecture unique totalement intégrée, simplifiée et facilement extensible, « *répond parfaitement à certaines attentes du marché* », affirme **Éric Debray**, responsable de l'offre *datacenter* chez Cisco France. Par rapport aux architectures classiques, les temps de déploiement seraient réduits de 90 %, les coûts d'énergie de 60 % et les coûts d'infrastructure de 30 %.

En introduisant sa **troisième génération d'UCS**, Cisco insiste sur la compatibilité ascendante de son offre et donc la « *protection de l'investissement* ».

Trois nouveaux systèmes UCS accueillent les nouveaux processeurs Xeon E5-2600 d'Intel (8 cœurs). La capacité mémoire est multipliée par 8 et le nombre d'entrées/sorties par 4. La connectivité I/O (entrées/sorties) est rehaussée de 40 à 80 Gb/s. La carte E/S 2204XP va jusqu'à 160 Gb/s, pour chaque châssis. L'agrégation de ports (ou *port channeling*, intégré en *firmware*) permet le rééquilibrage de charges entre tous les ports. On peut ainsi connecter le réseau aux VM (virtual machines) – directement et avec beaucoup de flexibilité.

– le nouveau serveur lame **Cisco UCS B200 M3** de classe « entreprise » arrive en format demi-lame. Il peut recevoir jusqu'à 24 barrettes de mémoire DIMM ;

– deux serveurs racks :

. l'**UCS C220 M3 Rack** est au format 1 RU (*rack unit*) conçu pour « *optimiser les niveaux de performances et de densité en fonction de charges de travail professionnelles très variées, notamment les services et les bases de données distribuées* » ; il dispose de 16 barrettes de mémoire DIMM ;

. l'**UCS C240 M3 Rack**, au format 2 RU bénéficie de « *niveaux élevés de performances et d'élasticité sur une grande diversité de charges de travail gourmandes en espace de stockage, notamment dans les environnements big data ou collaboratifs* ». Il peut accueillir jusqu'à 24 barrettes DIMM.

Innovations : gestion fédérée de plusieurs UCS

Cisco met à jour son **UCS Manager** : avec le contrôleur Fabric Interconnect et *unified port* (qui reprennent la technologie des *switchs* Nexus 5000) est introduit un point d'administration unique (*unified management*) fédérant tous les châssis, quelle que soit la connectivité (10 ou 100 ou 1000 Base-T, SFP, Fibre channel, FCoE...).

À partir d'une console, on peut donc piloter plusieurs UCS, donc plusieurs milliers de serveurs (chaque UCS pouvant supporter jusqu'à 340 serveurs) au sein du même *datacenter* ou sur des sites distants à travers le monde.

La technologie Cisco UCS 6296UP Fabric Interconnect multiplie par deux la capacité de commutation de l'architecture UCS (de 960 Gigabit/s à 1,92 Terabit/s). Les temps de latence de bout en bout sont réduits de 40 %.