

# IBM booste ses serveurs Power8 à coup de GPU Nvidia

**IBM** lance de nouveaux serveurs **Power Systems**, qui se veulent plus performants que précédemment, en particulier pour des tâches parallélisables, comme l'intelligence artificielle, le deep learning ou l'analytique.

En chefs d'orchestre, des processeurs **Power8**. Pas de changement notable de ce côté donc. Toutefois, ces machines proposent des **GPU Nvidia**, reliés en **NVLink**. « *Nvidia NVLink est intégré dans le silicium. Ce couplage étroit entre les technologies IBM et Nvidia permet aux données de circuler 5 fois plus vite que sur un système x86* », rappelle Big Blue.

## Tesla K80 ou Tesla P100

**Le S822LC for HPC** est le plus puissant des trois serveurs proposés aujourd'hui. Il intègre deux Power8 cadencés à 2,86-3,26 GHz, pour un total de 20 cœurs. Il pourra être assisté par 1 To de RAM (230 Go/s de bande passante) et 4 GPU Nvidia « Pascal » Tesla P100. Le tout dans un format 2U.

**Le S822LC for Big Data** propose des processeurs légèrement plus rapides (2,9-3,3 GHz), moins de mémoire vive maximale (512 Go à 115 Go/s), mais 12 emplacements pour disques durs ou SSD, permettant d'atteindre les 96 To d'espace de stockage. Côté GPU, il pourra accueillir deux Nvidia Tesla K80. 2U là encore pour ce serveur.

**Le S821LC** est un serveur 1U, qui propose toujours 20 cœurs Power8, mais à une fréquence inférieure (2,09-2,32 GHz). Il pourra adopter 512 Go de RAM (115 Go/s de bande passante), 4 disques durs ou SSD (32 To de stockage maximum) et un accélérateur Nvidia Tesla K80.

### À lire aussi :

[Online livre une Dedibox Power8 IBM](#)

[RedPower : des serveurs Power8 100 % chinois](#)

[Workstation Power8 : les premiers benchmarks](#)

**Crédit photo : © IBM**