

# Amazon adapte le calcul sur GPU au monde du 'cloud'

C'est maintenant une évidence, les **GPU** s'imposent rapidement dans le secteur du calcul de hautes performances. Aujourd'hui, le plus puissant des supercalculateurs [s'appuie ainsi sur de tels composants](#).

Récemment, **Peer 1** a lancé un service [d'accès aux GPU à la demande](#). Une offre qui permet aux entreprises de disposer d'une large puissance de calcul... en location. Aujourd'hui, **Amazon** emboîte le pas à Peer 1, en ajoutant des instances GPU à son offre de *cloud computing* public EC2 (*Elastic Compute Cloud*).

Les '**Cluster GPU Instances**' rejoignent ainsi les '**Cluster Compute Instances**' [présentées en juillet dernier](#). Une instance Cluster GPU est peu ou prou identique à une instance Cluster Compute : deux processeurs quadricœurs Intel Xeon X5570 cadencés à 2,93 GHz (soit 33,5 unités de calcul EC2), 22 Go de mémoire vive, un espace disque de 1690 Go et une connexion Ethernet à 10 Gb/s. Amazon ajoute toutefois ici **deux Tesla M2050**, des cartes comprenant des GPU performants et modernes basés sur l'architecture Fermi de NVIDIA. L'ensemble permet de proposer **plus d'un téraflops de puissance de calcul en double précision** (deux fois plus en simple précision).

Les 'Cluster GPU Instances' comme les 'Cluster Compute Instances' fonctionnent sous une version 64 bits de **Linux**. Le tout n'est actuellement accessible que sur le site de Virginie du Nord de la compagnie (aux États-Unis), les clients ne pouvant pas utiliser plus de 8 instances simultanément (sauf accord spécifique). Les 'Cluster GPU Instances' sont facturées **2,1 dollars par heure**, contre 1,6 dollar par heure pour les 'Cluster Compute Instances'.