SUR LE COMPTOIR, AU MÊME SUJET

- NVIDIA sortirait Volta pour Q3 2017 ?
- Nvidia livre ses premiers engins à base de GP…
- ARM veut sa part du gâteau HPC : un point sur…
- Volta en fin d'année ?
- De nouvelles infos sur Volta

PLUS D'INFOS AVEC LE COMPTOIR DE L'INFO

- Nvidia livre ses premiers engins à base de GP...
- Les cartes graphiques Nvidia Volta attendront...
- ☆ #LeBrief : NVIDIA Volta en PCIe, Intel spon...
- NVIDIA : Volta en 2018, Pascal annoncé imbatt...
- ARM veut sa part du gâteau HPC : un point sur...
- Volta en fin d'année ?
- De nouvelles infos sur Volta
- Outil de déploiement et de configuration d'un...

PREMIERS SCORES POUR LA TESLA V100

3 · Trökoul · Tweeter

ÉCRIT PAR NICOLAS D. | 18 SEPTEMBRE 2017 À 14H06 | **6202** BAMS

Les premiers DGX-1, serveurs de calcul d'NVIDIA incorporant les nouvelles puces Volta étant livrés, la bête commence à dévoiler ce qu'elle a dans le ventre de manière plus officielle. Pour rappel, la puce GV100 utilisée est gravée en 12 nm et comprend 16 Go de HBM 2. On en trouve au maximum 8 dans ces DGX, reliées par NVLINK, la solution pro remplaçant le PCI-express sur le segment haut de gamme. Cette bête de puissance abrite donc (selon le constructeur) la bagatelle de 960 TFLOPs en FP16, supervisés pas 2 Xeons à 20 cœurs/40 threads, autant dire que ça envoie du pâté !

Le résultat concerne le score "calculs" de Geekbench dans sa quatrième mouture, et pointe à 743537 en CUDA, contre 481504 points en OpenCL, soit plus du double d'un DGX-1 à base de P100 (il tope 320000 points en CUDA au maximum). Pour une puce 1,3 fois plus grande (815 vs 600 mm), l'écart est significatif.

NVIDIA DGX-1

CUDA Score
743537

Geekbench 4.1.1 for Linux x86 (64-bit)

Result Information	
User	84036980
Upload Date	September 11 2017 09:42 PM
Views	265

System Information	NVIDIA DGX-1
Compute API	CUDA
Compute Device	Tesla V100-SXM2-16GB
Operating System	Ubuntu 16.04.2 LTS 4.4.0-62-generic x86_64
Model	NVIDIA DGX-1
Processor	Intel Xeon E5-2698 v4 @ 3.60 GHz 2 processors, 40 cores, 80 threads
Processor ID	GenuineIntel Family 6 Model 79 Stepping 1
Motherboard	NVIDIA DGX-1
BIOS	American Megatrends Inc. S2W_3A03
Memory	515894 MB

Avec une telle puissance de calcul disponible, on espère voir de belles avancées dans la recherche et la simulation pour les entités équipées. Le machine learning étant très en vogue ces derniers temps (d'où la réintégration du calcul FP16 dans ces machines), il est fort probable que ces serveurs soient utilisés à ces fins (qui a parlé de voitures autonomes ?) plus qu'au minage !

Brève précédente : Du minage en mode ninja sur la baie des pirates !

Brève suivante : The Land of Pain : le Ethan Carter sauce CryENGINE

Les 3 Ragots

Les ragots sont actuellement ouverts aux ragoteurs logués · SIGNALER UN TRUC

« 1 »

par **pascal2lille**, aujourd'hui à 11h30

Hallucinant !

par GURU **Nicolas D.**, hier à 13h29

par **Stokos**, hier à 13h21

Ah ! J'avais hâte de voir ce que donnerait ces fameux c?urs Tensor Ça envoie du pâté de campagne

Et encore, on ne sait pas jusqu'à quel point Geekbench les utilise

par **Stokos**, hier à 13h21

Ah ! J'avais hâte de voir ce que donnerait ces fameux c?urs Tensor Ça envoie du pâté de campagne

Heureusement que les mecs de la GAFAM ont déjà écoulé les stocks, j'avais cetelem en ligne là

La BX vous ramène tous à la maison avec une seule de ces cartes

« 1 »

CNIL #1621393 • (cc) BY-ND pour les médias du Comptoir 2006 - 2099 (ca, c'est fait)