

# Serveurs IA : NVIDIA en fait tout un programme (de certification)

Où en est NVIDIA dans son dernier programme de certification de serveurs ? Le groupe américain avait ouvert la communication sur cette démarche [en octobre 2020](#), à l'occasion de sa [conférence GTC](#). Voici qu'il orchestre une [mise au point](#).

On aura noté que sur la [page](#) dédiée au programme, la liste des partenaires affichés a évolué... à la baisse. Le logo de l'américain Boxx Technologies [a disparu](#), comme celui du chinois H3C. Ce dernier figure néanmoins dans le tableau des systèmes certifiés, avec une référence : son serveur [R5500 G5](#).



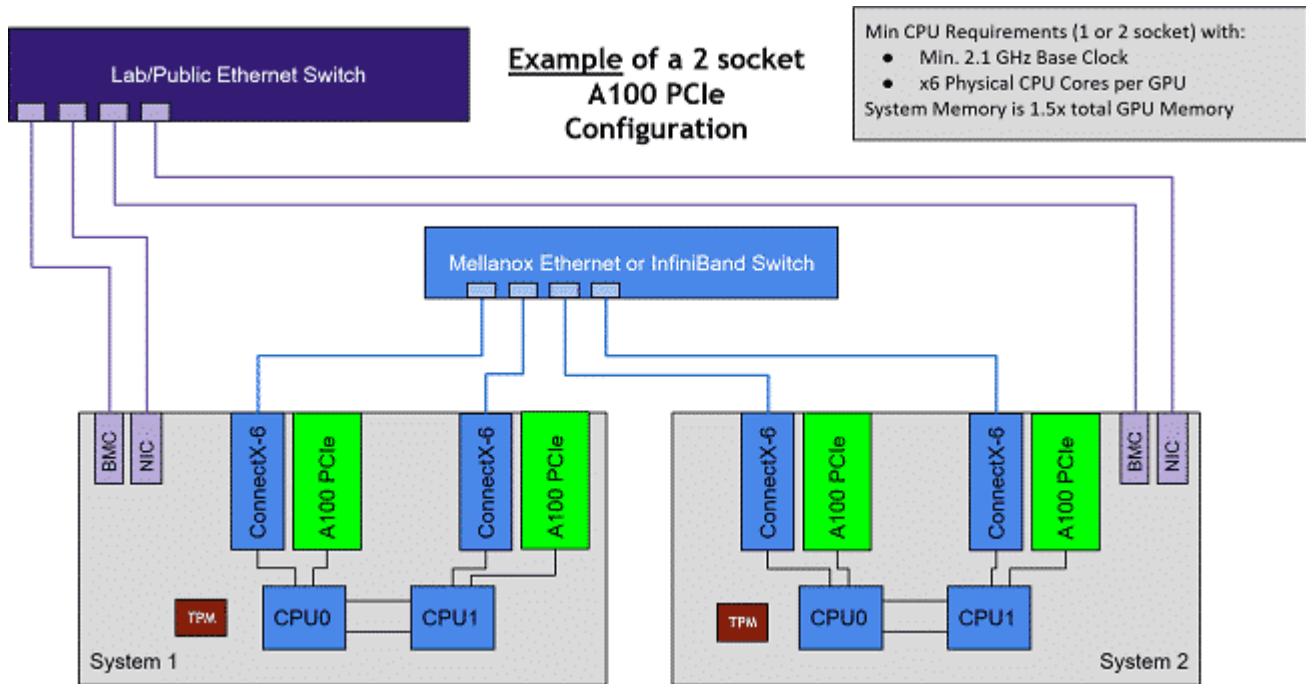
Six fournisseurs ont donc pour le moment fait valider au moins une plate-forme\*. NVIDIA affirme qu'ils sont onze à avoir rejoint le programme avec, pour l'heure, un potentiel global de 70 systèmes certifiés.

## **NVIDIA ouvre la porte aux vGPU**

On l'aura constaté : tous les systèmes validés embarquent des GPU A100. Autre composant obligatoire : le réseau Mellanox, avec les adaptateurs ConnectX-6 et les DPU BlueField-2.

L'ensemble est mis à l'épreuve sur une batterie de tests à partir d'applications disponibles dans le [catalogue NGC](#) :

- Entraînement de modèles de *deep learning* en mono- et multicœur avec TensorFlow et PyTorch
- Inférence avec le SDK TensorRT et le serveur Triton
- Analyse de données avec RAPIDS
- Développement d'applications avec le *toolkit* CUDA
- Apprentissage profond sur nœuds multiples
- Tâches de gestion du réseau et du stockage
- Sécurité, gestion matérielle des clés de chiffrement



NVIDIA dispose d'un autre programme de certification référent fondé sur des tests similaires : [NGC-Ready](#). Mais il concerne les systèmes à nœud unique avec GPU V100, T4 ou RTX 6000/8000. Le « nouveau » programme (NVIDIA-Certified Systems) englobe la mise en cluster et se limite à l'architecture Ampere.

Une extension est prévue pour couvrir des configurations dotées de GPU A40. On nous promet par ailleurs une **fusion avec un autre programme : celui via lequel NVIDIA certifie des systèmes pour ses solutions vGPU.**



Illustration principale © [Tophost](#) / [CC BY-SA 2.0](#)