



HPC 90 Series

Artificial Intelligence Ecosystem

HIGH PERFORMANCE COMPUTING

Dall'esperienza di AGS, nasce il primo ecosistema di intelligenza artificiale pensato specificamente per le reti neurali e gli algoritmi genetici.

Non solo un Hardware di eccellenza, ma un sistema che riduce al minimo tempi e curve di apprendimento e quindi ne permette un utilizzo completo fin da subito.

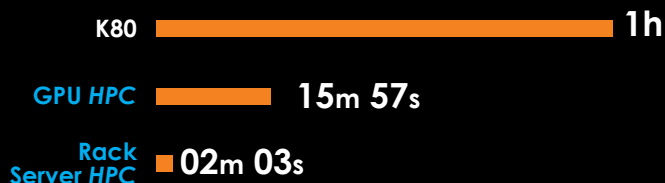
HPC è uno dei frutti del progetto a cui AGS ha dedicato un team di circa 20 persone per oltre 2 anni, acquisendo un'esperienza e una conoscenza unici sul mercato. La facilità di utilizzo del sistema, ad esempio, deriva dalla creazione di un meta algoritmo genetico in grado di distribuire e coordinare a sua volta un algoritmo di Machine Learning su un'architettura distribuita.

SPECIFICHE TECNICHE

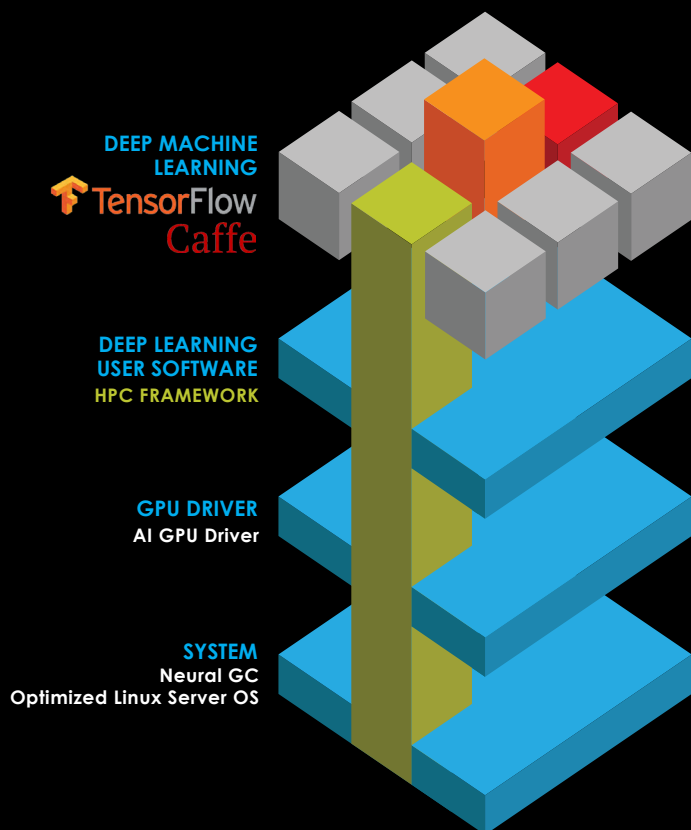
GPU's	8 Pascal P104
Potenza Elaborativa	90 Teraflop
CPU	Dual 12-Core Intel Xeon E5 3,5 GHz V4
System Memory	256GB 2133 MHz DDR4 optional 512GB 3GHz DDR4
Storage	SSD 1TB x 6, RAID 0,1,2,5
Network	Dual 10 GbE + Dual AI Network
Software	Ubuntu Server Linux OS, HPC Framework
System Weigh	27Kg
System Dimensions	H 131 x W 444 x D 866 (mm)
Maximum Power	4800W
Operating Temperature Range	-10° / +45°

LE PERFORMANCE DI HPC

HPC ha una velocità di calcolo effettiva superiore del 70% rispetto a sistemi basati su tecnologia K80



Confronto dei tempi di elaborazione di un algoritmo



L'hardware ha una velocità di elaborazione degli algoritmi superiore, perché ottimizza la velocità di esecuzione delle varie GPU.

AGS ha realizzato anche un Rack Server, composto da 6 HPC con un sistema di connessione ad alta velocità e un sistema di raffreddamento efficiente, che porta a valori elevati la velocità di elaborazione e le potenzialità di utilizzo nel Deep Machine Learning e per i DCNN e CNN.

IMPARARE, SIMULARE E ANALIZZARE

HCP è stato ottimizzato in ogni sua parte per elaborare grandi insiemi di dati, per rivelare conoscenze e approfondimenti in tempi ridotti.

UN INVESTIMENTO SOSTENIBILE

HCP è stato progettato con tecnologie innovative in grado di offrire le soluzioni più veloci per l'allenamento di deep learning e la messa in esercizio dell'intero sistema a un costo molto competitivo rispetto a soluzioni con performance analoghe se non addirittura inferiori.

