



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.

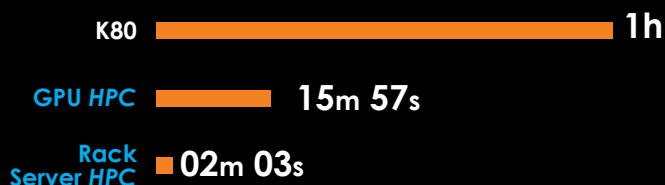
HPC è uno dei frutti del progetto a cui AGS ha dedicato un team di circa 20 persone per oltre 2 anni, acquisendo un'esperienza e una conoscenza unici sul mercato. La facilità di utilizzo del sistema, ad esempio, deriva dalla creazione di un meta algoritmo genetico in grado di distribuire e coordinare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

SPECIFICHE TECNICHE

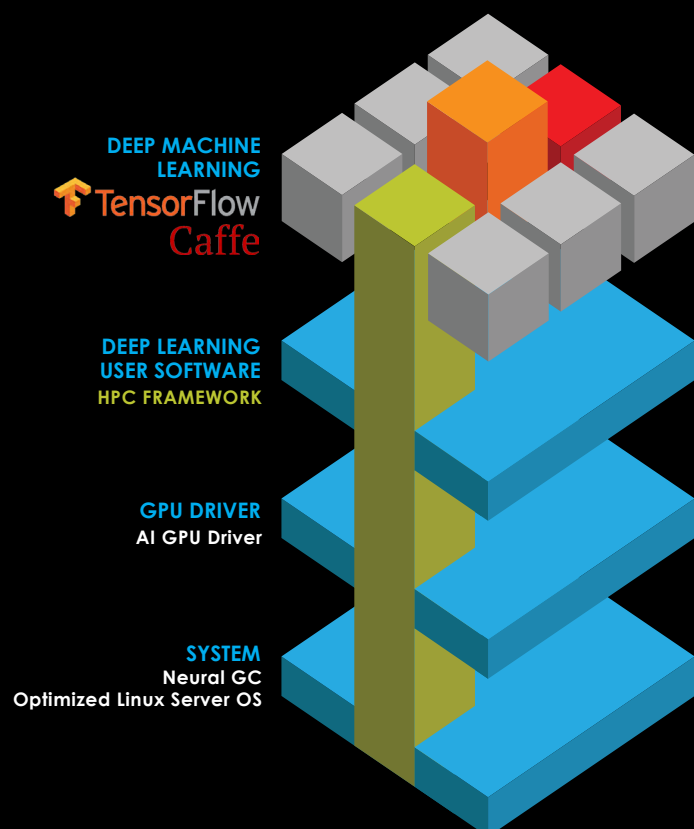
GPU's	8 x Pascal GPU w 8GB GDDR5
Throughput	oltre 90 Teraflop
CPU	2 x XEON 2,4Ghz E5620
System Memory	256GB 2133 Mhz
Storage	2 x 1Tb SSD + 4 x 1 Tb 7200 RPM
Network	10 GbE X540 port x2 + mngmt + 2x1 Gbit
Software	Ubuntu Server Linux OS, HPC Framework
System Weigh	27Kg
System Dimensions	Rack Form Factor
Maximum Power	4800 W 4x1200 W full redundant platinum series
Operating Temperature Range	0° / +40°

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.

