

Stato delle simulazioni Monte Carlo

GRID



I sistemi di calcolo

Sistema SCoPE

- 304 nodi di calcolo DELL blade M600 biprocessore quadcore (organizzati in 19 chassis DELL M1000) di cui:
 - 280 con connettività internodo basata su Infiniband per applicazioni parallele basate su MPI;
 - 24 con connettività Fibre Channel per applicazioni con I/O intensivo verso la Storage Area Network;
- 19 nodi di servizio DELL Power Edge 1950 biprocessore quadcore;
- 10 nodi di servizio DELL Power Edge 2950 biprocessore quadcore con connettività FC verso la SAN.

I dettagli tecnici dei server elencati sono riportati nelle tabelle di seguito.

Tabelle dei sistemi

Sistema ReCaS

- 10 nodi di calcolo HP DL560G8 quadriprocessore 8-core
- 2 chassis DELL M1000e con 4 blade M915 quadriprocessore 16-core (particolarmente indicati per applicazioni multicore) e 4 blade M620 ciascuno
- 15 DELL Power Edge R720XD biprocessore 8-core (particolarmente indicati per applicazioni data intensive)
- 6 nodi di calcolo SuperMicro As-2042G quadriprocessore 16-core (particolarmente indicati per applicazioni multicore)
- 3 nodi di calcolo DELL Power Edge R815 quadriprocessore 16-core (particolarmente indicati per applicazioni multicore)
- 3 nodi di calcolo DELL Power Edge R510 biprocessore 6-core
- 5 nodi di servizio DELL Power Edge R720 biprocessore 8-core
- 2 nodi di servizio Power Edge R515 biprocessore 8-core
- 3 nodi di calcolo Power Edge R720 biprocessore 8-core con 5 GPGPU NVIDIA Tesla K20 (5GB di RAM e 2496 CUDAcore ciascuna)
- 1 nodo di calcolo SuperMicro SYS-6037-72TRF+ con una GPGPU NVIDIA Tesla M2090 (6GB di RAM e 512 CUDAcore) e una MIC Intel® Xeon Phi™ Coprocessor 3120P (6GB, 1.100 GHz, 57 core)

Simulazione Piombo

- Abbiamo sviluppato il software.
- Due diverse configurazioni

