

BULL GPU-Blades

Die erste Erweiterung nach der Neubeschaffung von HILBERT waren direkt doppelt-breite GPU-Blades der bulls-Serie. Die B515-Blades sind GPU-Knoten mit je 2x8 Cores bei 2,1 GHz Takt und 48 GByte RAM sowie zwei TESLA K20Xm GPU-Karten.

Wie alle Computenodes sind sie mit 56 GBit/s-InfiniBand ans clusterweite Interconnect angebunden. Alle Bull-Computenodes verfügen lediglich über kleine lokale Platten (SSDs) zum Booten des OS.

Hardware

Außer Betrieb

Jahr	03/2014
CPU-Architektur	E5-2450 (Sandybridge EN), 2.10GHz
Cores	2x8
RAM	48 GB DDR3 1600MHz (38,4 GB/s)
Netzwerk	1Gbit/s Ethernet 56Gbit/s Infiniband FDR
Beschleuniger	2x Nvidia TESLA K20Xm
PBS	accelerator_model=K20Xm
Nodes	7 Nodes, hilbert[200-206]