

# BULL INCA-Blades

Neben dem großen [Shared-Memory-System](#) gibt es auch noch einen MPI-Cluster aus 112 Rechen-Knoten des Typs bullx B510 der Firma BULL. Diese Nodes sind organisiert zu je 18 "Blades" in jeweils einem "Chassis". Aktuell haben wir 6 Chassis.

Hinweis: Diese Knoten wurden im Juli 2022 außer Betrieb genommen und durch neue Icelake-Knoten ersetzt.

## Hardware

### BULL bullx B510

<b>Jahr</b>	12/2013
<b>CPU-Architektur</b>	<a href="#">Intel E5-2697v2 (Ivy Bridge EP)</a> , 2,70GHz
<b>Cores</b>	2x12
<b>RAM</b>	128 GB DDR3 1866MHz (59,8 GB/s)
<b>Peak Performance</b>	518,4 GLOPs (FP64, double precision)
<b>Netzwerk</b>	1Gbit/s Ethernet 56Gbit/s Infiniband FDR
<b>Beschleuniger</b>	
<b>PBS</b>	arch=ivybridge
<b>Nodes</b>	108 Nodes, hilbert[10-117]