

# SGI UV2000

Ein riesiges und hoch-performantes Shared-Memory-System, welches aus normalen Intel-Mainboards besteht und über den sogenannten NUMA-Link zusammen geschaltet werden.

Der NUMA-Link hängt sich in den QPI-Link zwischen den CPUs ein und bringt diesen auf eine Fabric mit Kabeln zwischen den Mainboards.

Das System eignet sich für Anwendungen mit extremen Anforderungen an den Verfügbaren Arbeitsspeicher.

Es ist damit möglich mit einem Prozess bis zu 8 TB RAM transparent zu verwalten und zu nutzen. Dies ist auch in Script-Sprachen wie [Perl](#) und [Python](#) möglich.

Hardware	
<b>Außer Betrieb</b>	
<b>Jahr</b>	2012
<b>CPU-Architektur</b>	E5-4640 (Sandybridge) , 2.40GHz
<b>Cores</b>	32x8
<b>RAM</b>	8 GB DDR3
<b>Netzwerk</b>	2x 10Gbit/s Ethernet 2x 40Gbit/s Infiniband QDR
<b>Beschleuniger</b>	
<b>PBS</b>	arch=uv2000
<b>Nodes</b>	2 Nodes, hilbert[1-2]

