

Spender: Prof. Dr. Erik Maehle, Universität Lübeck

Datum: 20.04.2022

Inventarnummer: I1772

Standort: VEG

Objekt: Rechnercluster „Captain Hook“

Model: Pentium II, PC

Hersteller: Universität Lübeck

Baujahr: 1997

Seriennummer:

Maße: 1360mm/600mm/1580mm (B/T/H)

Gewicht: ca. 45Kg

Zusatzdoku:

Kommentar:

Der Captain-Hook-Cluster besteht aus 8 Knoten.

Jeder dieser Knoten ist aus einem Standard-PC mit zwei Pentium II Prozessoren (133MHz) aufgebaut.

Motherboard: ASUS P2L97-DS

Prozessor: Intel Pentium II, 133MHz

Arbeitsspeicher: 2x64MB DIMM

Festplatte: 61,4GB IBM

Für das Verbindungsnetzwerk wird Myrinet mit einem Datendurchsatz von 2Gbit/s verwendet, wobei jeweils zwei Knotenrechner einen Ring bilden.

Die vier Ringe sind über einem 100 Mbit-Switch miteinander verbunden.



Dieser Rechner ist ein, von der Bauform, sehr eindruckvolles Beispiel eines so genannten "Beowulf-Clusters".

Dies sind aus günstigen Standardkomponenten aufgebaute PC-Cluster.

Für die Gesamtleistung dieser Rechner ist nicht allein die Leistung der einzelnen Prozessoren ausschlaggebend, sondern im starken Maße das zum Informationsaustausch eingesetzte Kommunikationsnetzwerk verantwortlich.



Motherboard eines Rechenknotens



PCI Myrinet Karte



Myrinet Stecker

Myrinet Switches und 100Mbit Ethernet Switch

