

Clusteraufbau u. a. mit 8-way-Opteron-Nodes...



Kunde:
Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik
an der Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Nussallee 14-16
53115 Bonn

Ansprechpartner:

- Herr Dr. Mertler · Tel: 0228 - 73-2226 · e-mail: mertler@hiskp.uni-bonn.de
- Herr van Pee · Tel: 0228 - 73-2213 · e-mail: pee@hiskp.uni-bonn.de

Projektvolumen:
ca. 500.000,00 €

Zeitpunkt der Realisierung:
2006 - 2008

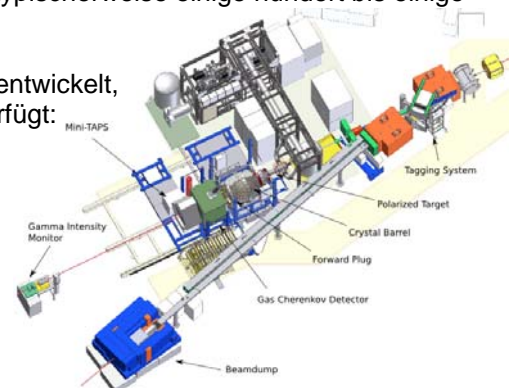
Projektbeschreibung:

sysGen HPC-Cluster für auf Basis Lustre Filesystem zu parallelen Datenauswertung.

Im Rahmen des **CBELSA/TAPS** Experiments werden beim Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik im Wesentlichen Datenanalysen und Kalibrationen von sehr rechenintensiven Daten durchgeführt. Die Daten liegen als Dateien im vom CERN entwickelten ZEBRA-Format vor und müssen typischerweise einige hundert bis einige tausend Dateien verarbeitet werden.

Für das extrem hohe Datenvolumen hat sysGen ein HPC-Clustersystem entwickelt, dass auf Basis AMD Opteron-Prozessoren aus folgenden Einheiten verfügt:

- **12x 8way AMD Dual Opteron Computenodes mit 256 Cores**
- **6x 2way AMD Dual Opteron RAID-Server mit je 24 Festplatten**
- **2x 2way AMD Dual Opteron FrontEnd-Server (HA-Cluster)**
- **2x 2way AMD Dual Opteron Entry-Server (Campus-Zugang)**
- **Infiniband-Hochgeschwindigkeitsvernetzung**



Experimenteller Aufbau CB-ELSA-Experiment ...