

Kompakt Csillagok & Big Data @ MTA Wigner FK

GGB

Barnafoldi.Gergely@wigner.mta.hu

CompStar...

- “Halott csillagok” is érdekesek:
- MTA Wigner FK Elméleti Osztály
 - Gravitáció (Vasúth M)
 - Nagyenergiás Magfizika (BGG, Wolf Gy)
- New CompStar
 - EU COST Action MP1304
 - <http://comptar.uni-frankfurt.de>
- ELTE előadás:
 - Bevezetés a Nagyenergiás magfizikába és Gravitációelméletbe
 - Kompakt csillagok belső szerkezetének vizsgálata

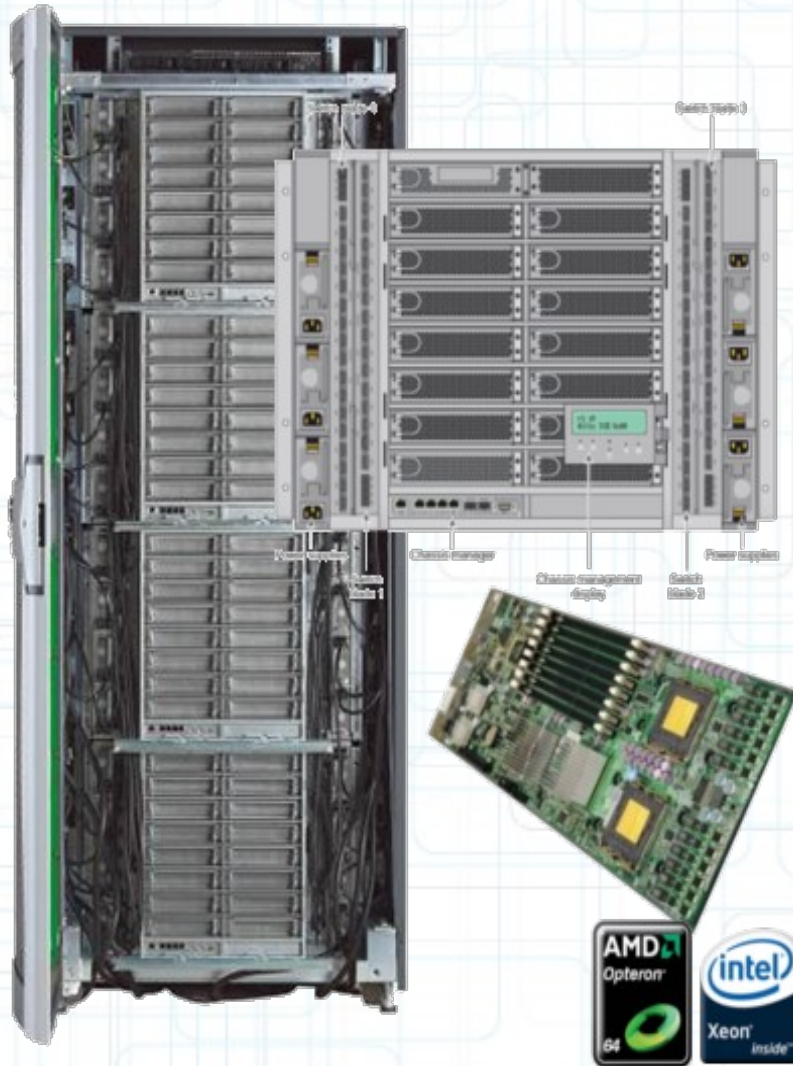
Wigner erőforrások

- **GPU Labor** (Nagy-Egri M. F.)
 - <http://gpu.wigner.mta.hu>
- **Wigner Felhő** (Genagrid, Harangozó Sz.)
 - Genagrid: <http://genagrid.hu>
 - Wigner Felhő (Wigner Cloud):
 - 2015 tavaszán indul
 - 800 core, 1-2 PB storage
 - Tender kiírva
- **Wigner Adatközpont WDC**
 - CERN Tier0 site
 - 10K (20k) core,



BACKUP

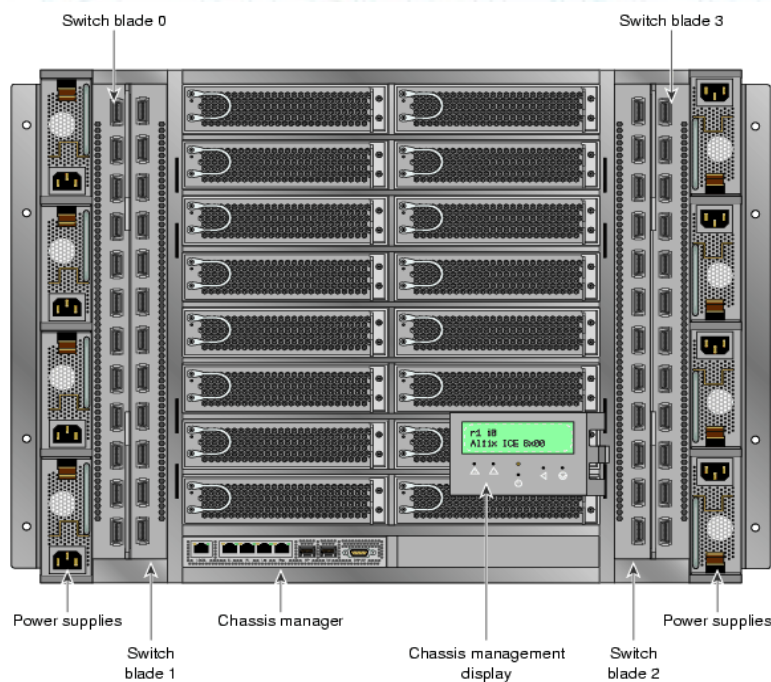
GenaGrid: Hardware



- SGI Altix ICE 8200XE
- 64 blades
- Intel Xeon X5365
3.00GHz x2 (8 core)
- 16GB DDR2 RAM
- InfiniBand

Genagrid: Software

- Red Hat Enterprise Linux 6
- GCC, G++, GFORTAN ... compilers
- OpenMPI middleware
- AMD OpenCL SDK
- HTCCondor que system



Wigner GPU Lab Hardware

GPU-Labor eszközhierarchia

gpu001.wigner.mta.hu

Intel Core-i7 920
2X ATi Radeon HD5970
12GB Non-ECC DDR3

gpu002.wigner.mta.hu

Intel Core-i7 920
2X NVIDIA Tesla C2050
6GB Non-ECC DDR3

gpu100.wigner.mta.hu

Intel Xeon E5-2650
4X AMD Radeon HD7970
32GB ECC DDR3

gpu101.wigner.mta.hu

Intel Xeon E5-2650
4X AMD Radeon HD7970
32GB ECC DDR3

gpu102.wigner.mta.hu

Intel Xeon E5-2650
4X AMD Radeon HD7970
32GB ECC DDR3

gpu103.wigner.mta.hu

Intel Xeon E5-2650
4X AMD Radeon HD7970
32GB ECC DDR3