
FINIS TERRAE

- Actualizado (21.10.2009)

- Guía de uso
- Estado sistema
- Arquitectura

DESCRIPCIÓN DO SUPERORDENADOR FINIS TERRAE O superordenador FINIS TERRAE instalado no CESGA é un sistema integrado por nodos de memoria compartida cunha arquitectura SMP NUMA. FINIS TERRAE está composto por: 144 nodos de computación

- 142 nodos HP Integrity rx7640 con 16 núcleos Itanium Montvale e 128 GB de memoria cada un.
- 1 nodo HP Integrity Superdome, con 128 núcleos Itanium Montvale e 1.024 GB de memoria.
- 1 nodo HP Integrity Superdome, con 128 núcleos Itanium 2 e 384 GB de memoria.

Un sistema de almacenamento xerárquico con:

- 22 nodos para xestión de almacenamento cun total de 96 núcleos de proceso.
- 390.000 GB en disco.
- 2.200.000 GB en fita robotizada.

Unha rede de interconexión entre nodos Infiniband 4 x DDR a 20 Gbps. Unha conexión de rede externa a 10 Gbps. O sistema soporta múltiples sistemas operativos concorrentes demandados pola comunidade investigadora, tales como: Unix, Linux e Windows. FINIS TERRAE inclúe software aberto e Estándar como: Linux, Lustre, Grid Engine e Globus. O sistema conta cos seguintes compiladores, librerías e ferramentas de desenvolvemento: Intel C/C e Fortran, Intel MKL, Vtune, HP-MPI e HP UPC. Coñeza aquí as aplicacións instaladas en FINIS TERRAE

FINIS TERRAE LAY OUT