Outros Recursos

Saiba mais sobre os principais recursos do LCAD.

O LCAD conta com uma variedade de sistemas computacionais para atender Ã s necessidades de usuÃ¡rios de computaÃ§Ã£o de alto desempenho. O principal sistema de computaÃ§Ã£o do LCAD Ã© um cluster de 64+1 processadores (ATHLON XP 1800+) com performance teÃ³rica mÃ¡xima de 204 Gflop/s. AlÃ©m do Cluster, o LCAD conta com vÃ¡rias estaÃ§Ãµes de trabalho para dar apoio Ã s tarefas de desenvolvimento e pesquisa de aplicaÃ§Ãµes de alto desempenho.

Cluster

Totalmente operacional desde janeiro de 2003, o Cluster do LCAD Ã© composto de 64 nÃ³s de processamento e 1 nÃ³ de administraÃ§Ã£o (host). Com 256 MB de memÃ³ria e 20GB de capacidade de armazenamento por nÃ³, o cluster totaliza 16 GB de memÃ³ria RAM e 1,2 TB de capacidade de armazenamento em disco. Segue abaixo uma breve descriÃ§Ã£o da configuraÃ§Ã£o dos nÃ³s de processamento, host e interconexÃ£o do cluster, alÃ©m das estaÃ§Ãµes de trabalho disponÃ-veis para os usuÃ¡rios:

- Master
- ATHLON XP 1800+, 512 MB RAM, 90 GB de disco
- 2 placas de rede, uma 3COM Gigabit Ethernet para conexÃ£o com os nÃ³s de processamento e uma 3COM Fast-Ethernet para conexÃ£o externa
- Linux Red Hat 7.1
- NÃ³s de Processamento
- 64 ATHLON's XP 1800+, 256 RAM, 20 GB de disco
- Placa de rede 3COM TX Fast-Ethernet
- Linux Red Hat 7.1
- InterconexÃ£o
- 1 Swich 4300 3COM, 48 portas (Fast-Ethernet) + 1 porta Gigabit Ethernet
- 1 Swich 4300 3COM, 48 portas (Fast-Ethernet) + 2 portas Gigabit EthernetEstaÃ§Ãµes de Trabalho
- 4 ATHLON's XP 1800, 256 RAM, 20 GB de disco, Linux Red Hat 7.1
- 2 Pentium's III 800MHz, 192 RAM, 20 GB de disco, Dual Boot (Windows 98/Linux Red Hat 7.1)
- 1 SUN Ultra 5, 64 MB RAM, SunOS
- 1 AlphaStation DIGITAL 4/266