

Outros Recursos

Saiba mais sobre os principais recursos do LCAD.

O LCAD conta com uma variedade de sistemas computacionais para atender às necessidades de usuários de computação de alto desempenho. O principal sistema de computação do LCAD é um cluster de 64+1 processadores (ATHLON XP 1800+) com performance teórica máxima de 204 Gflop/s. Além do Cluster, o LCAD conta com várias estações de trabalho para dar apoio às tarefas de desenvolvimento e pesquisa de aplicações de alto desempenho.

Cluster

Totalmente operacional desde janeiro de 2003, o Cluster do LCAD é composto de 64 nós de processamento e 1 nó de administração (host). Com 256 MB de memória e 20GB de capacidade de armazenamento por nó, o cluster totaliza 16 GB de memória RAM e 1,2 TB de capacidade de armazenamento em disco. Segue abaixo uma breve descrição da configuração dos nós de processamento, host e interconexão do cluster, além das estações de trabalho disponíveis para os usuários:

- Master
- ATHLON XP 1800+, 512 MB RAM, 90 GB de disco
- 2 placas de rede, uma 3COM Gigabit Ethernet para conexão com os nós de processamento e uma 3COM Fast-Ethernet para conexão externa
- Linux Red Hat 7.1
- Nós 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
- Interconexão
- 1 Swich 4300 3COM, 48 portas (Fast-Ethernet) + 1 porta Gigabit Ethernet
- 1 Swich 4300 3COM, 48 portas (Fast-Ethernet) + 2 portas Gigabit Ethernet
- 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