

Clusters Multilinux

Un super-ordinateur au prix d'un ordinateur de bureau !

Présentation

L'avènement des ordinateurs de bureau hautes-performances et des réseaux très hauts-débits (FastEthernet ou Gigabit) a ouvert la voie des super-calculateurs accessibles à tous les budgets.

Les gros systèmes, *mainframes*, utilisés jusqu'alors pour faire tourner les applications très demandantes en ressources souffrent de leurs prix, d'achat et d'exploitation (maintenance, administration, hébergement).

Le *calcul distribué* est basé sur un réseau d'ordinateurs de bureaux, par ailleurs sous-exploités. Chaque ordinateur du parc est transformé en « noeud de calcul », tout en respectant son utilisateur légitime : l'environnement de travail est inchangé, le noeud n'est actif que lorsque le poste n'est pas utilisé, etc.

Le projet Omega

Applications

- calcul scientifique
- imagerie de synthèse
- imagerie médicale

Formations

Nous proposons un ensemble de formations destinées aux scientifiques et aux programmeurs pour optimiser l'utilisation des ressources de calcul : voir [formation à la programmation parallèle](#).