

ALTIX

INTERFACE : LINUX

MISE EN SERVICE : 2005 et 2006

Caractéristiques

- Machine à mémoire partagée permettant l'utilisation d'un grand nombre de fils d'exécution et l'adressage d'une grande quantité de mémoire.
- Organisée en 5 partitions indépendantes permettant plus de flexibilité aux utilisateurs. Ces partitions peuvent être modifiées au besoin.

Composantes

- Architecture itanium
- Contient des processeurs intel itanium 1 et 2.
- 750 cœurs organisés en 5 partitions (nœuds de calcul) :
 - udem-sgi02 : 14 cœurs itanium 1 et 42 Go de mémoire.
 - udem-sgi04 : 32 cœurs itanium 1 et 128 Go de mémoire.
 - udem-sgi05 : 256 cœurs itanium 2 et 512 Go de mémoire.
 - udem-sgi06 : 256 cœurs itanium 2 et 512 Go de mémoire.
 - udem-sgi07 : 192 cœurs itanium 2 et 382 Go de mémoire.
- Réseau numalink 4 et 5.
- Le stockage de haute performance est partagé avec la grappe Cottos et a une capacité de 150 To.

Environnement logiciel

- Propice aux logiciels utilisant un grand nombre de fils d'exécution (*thread*, OPENMP ou autre) mais supporte aussi MPI efficacement grâce à son réseau numalink performant.