

MAMOUTH PARALLÈLE II (MPII)

INTERFACE : LINUX

MISE EN SERVICE : 2011

Caractéristiques

- Grappe de calcul avec réseau mixte

Composantes

- Architecture x86-64.
- Contient des processeurs 12 cœurs amd 6172 de 2.1 GHz.
- 1610 nœuds de calcul pour un total de 39648 cœurs :
 - o 22 nœuds de 48 cœurs
 - o 1588 nœuds de 24 cœurs
- Les nœuds de 24 cœurs ont 32 Go de mémoire et ceux de 48 cœurs ont :
 - o 20 nœuds de 256 Go de mémoire
 - o 2 nœuds de 512 Go de mémoire
- Réseau infiniband QDR :
 - o 1588 nœuds bloquants 7:2.
 - o 216 nœuds non bloquant par groupe de 108 nœuds.
 - o 22 nœuds de 48 cœurs sont non bloquant.
- Le stockage de haute performance a une capacité de 500 To.

Environnement logiciel

- Propice aux logiciels utilisant de grandes tâches MPI faiblement couplé, mais peut aussi supporter jusqu'à 24 fils d'exécution (*thread*, OPENMP ou autre).