

**AGENIUM TECHNOLOGIES est distributeur exclusif en France, du logiciel
INNERGRID développé par GRIDSYSTEMS.**

INNERGRID, un supercalculateur virtuel

INNERGRID est un sur-système d'exploitation qui permet de traiter des applications de calcul parallèle sur les stations de travail d'un réseau local hétérogène existant.

INNERGRID utilise les différents matériels et les logiciels existant sur un réseau local en activité.

SUPPORT MULTI PLATE-FORMES.

INNERGRID fonctionne en code natif sur les plate-formes suivantes :

- Windows (NT, 2000, XP)
- UNIX (AIX, HP-UIX, IRIX, Linux, Solaris)
- Macintosh (Mac OS X)

INNERGRID peut s'installer et opérer sur tous les nœuds d'un réseau hétérogène existant, qui fonctionnent sous les OS listés ci-dessus. L'installation de INNERGRID ne requiert ni l'achat de nouveaux matériels, ni changement d'OS.

UTILISATION DES RESSOURCES NON CONSOMMEES PAR LES UTILISATEURS.

INNERGRID n'utilise, pour son fonctionnement, que les ressources (processeur, mémoire) non consommées par les utilisateurs des nœuds de calcul du réseau local, que ces nœuds soient des PC, des stations de travail ou des serveurs multiprocesseurs. Ces ressources non consommées ne sont utilisées par INNERGRID, que dans les plages horaires accordées par le propriétaire du poste de travail et gérées par l'administrateur du Grid.

ARCHITECTURE CLIENTS-SERVEUR.

INNERGRID est constitué d'un logiciel SERVEUR central qui s'implante sur l'un quelconque des nœuds du réseau local et de logiciels AGENTS qui sont distribués sur tous les autres nœuds du réseau qui ont choisi de faire partie du Grid de calcul.

LA TOLERANCE AUX PANNES.

INNERGRID fournit un ensemble de calcul à tolérance de pannes qui garantit la bonne fin des jobs soumis par l'utilisateur.

Le fonctionnement de INNERGRID s'adapte automatiquement et en temps réel, aux ressources disponibles sur le réseau local à un moment donné. Des ordinateurs peuvent être enlevés ou ajoutés à chaud, du réseau, sans perturber le fonctionnement du Grid ni interrompre l'exécution des programmes d'application en cours.

Exemple : Si un poste de travail est mis brutalement hors tension, la tâche qui était en cours d'exécution sur ce poste de travail est considérée par le SERVEUR, comme perdue et réassignée à un autre des nœuds disponibles du Grid.

OUTILS D'ADMINISTRATION.

INNERGRID contient un large éventail d'outils (gestion des groupes, équilibrage de charge, paramétrage) permettant l'administration du Grid et la gestion des programmes utilisateurs.

SIMPLICITE ET ROBUSTESSE.

INNERGRID est un logiciel robuste dont l'installation est simple et rapide. La durée d'installation du SERVEUR est de l'ordre de quelques minutes. L'installation des AGENTS Windows peut s'effectuer de manière distribuée sur le réseau. L'installation des AGENTS UNIX est faite localement sur le poste de travail.

L'expérience des utilisateurs actuels montre que la mise en place sur INNERGRID, d'une application déjà parallélisée demande entre une heure et une journée de travail.

THROUGHPUT ET ECONOMIE.

INNERGRID n'a pas pour vocation de remplacer les supercalculateurs existants ni de se mesurer à eux en termes de hautes performances intrinsèques.

INNERGRID offre aux utilisateurs de réseaux locaux, une solution de throughput très économique.

INNERGRID est particulièrement bien adapté au traitement d'applications de calcul qui se prêtent à la parallélisation en tâches indépendantes, pour lesquelles il donne des rendements (speed-up) élevés.

AGENIUM TECHNOLOGIES

Site Web : <http://www.agenium-groupe.fr>

Contact: Georges SPINNER

Mobile: 06 07 79 24 84

Email : gspinner@agenium-groupe.fr