

Signification du terme "Grid Computing"

Soumis par chafinour
25-11-2004

Je partage avec vous le résultat d'une petite recherche dans le Web sur la signification du terme "grid computing" que je viens de capter hier durant le séminaire "Oracle Technology Day".

Je partage avec vous le résultat d'une petite recherche dans le Web sur la signification du terme "grid computing" que je viens de capter hier durant le séminaire "Oracle Technology Day".

<http://fr.country.csc.com/fr/ne/na/1094.shtml>:

...

Le terme «grille de calcul» est la traduction de «grid computing», un néologisme apparu vers la fin des années 1990 pour qualifier la disponibilité de grandes quantités de ressources (calcul, stockage, services et applications) sur les réseaux informatiques. Alors que le Web permet d'acheminer rapidement une information déjà traitée, le principe de la grille est de rechercher et d'utiliser des quantités colossales de puissance informatique à travers un réseau mondial de plusieurs dizaines de milliers d'ordinateurs et de mémoires interconnectés.

...

Avec un taux moyen d'utilisation effective de 10 à 20%, la majorité des ordinateurs des entreprises passent leur temps à somnoler plutôt qu'à calculer. Certes, ce constat n'est pas nouveau. Mais la compression des budgets informatiques incite aujourd'hui les entreprises à tester de nouvelles approches pour rentabiliser au maximum leur parc de machines.

La mutualisation des ressources à l'intérieur d'une grande entreprise, la démultiplication à faible coût de la puissance de calcul et la possibilité de faire face sans investissement lourd à de brusques besoins de stockage ou de calcul, pourraient en cela séduire les entreprises.

...

<http://www.cetic.be/article196.html>:

...

Le terme grid (littéralement grille) provient du domaine énergétique et des USA où les producteurs d'électricité constituent désormais des powergrids (littéralement "grilles de puissance"). Le principe est que pour éviter les points de panne uniques (single point of failure), l'ensemble des producteurs sont réunis sur une "grille", multipliant ainsi les chemins d'accès du courant. L'utilisateur peut désormais profiter de courant électrique sans en connaître la provenance. Voilà l'idée qui sous-tend le grid, appelé par certains computing-on-demand. L'analogie ne se termine pas là : dans sa forme élaborée, faire partie d'un grid signifie également fournir des ressources, à son échelle, au reste du grid, un peu comme un particulier revend le courant produit par son éolienne personnelle.

...

<http://www.ebg.net/20022003/tekno/grid.php>:

...

Les grilles d'information ou « data grid » permettent un plus grand partage des informations en créant un espace unique pour les données tout en évitant leur duplication. Il s'agit d'une technologie de mutualisation appliquée au monde des bases de données.

Les grilles de stockage répondent à un besoin toujours plus gigantesque de stocker des données distribuées à grande échelle. Cette grille est née avec les réseaux "haut débit" qui permettent d'exploiter les ressources de stockage non utilisées des ordinateurs en réseau.

Enfin les grilles de calcul agrègent la puissance avec un double objectif : obtenir plus de performance et/ou réduire les coûts.

...

Posté