

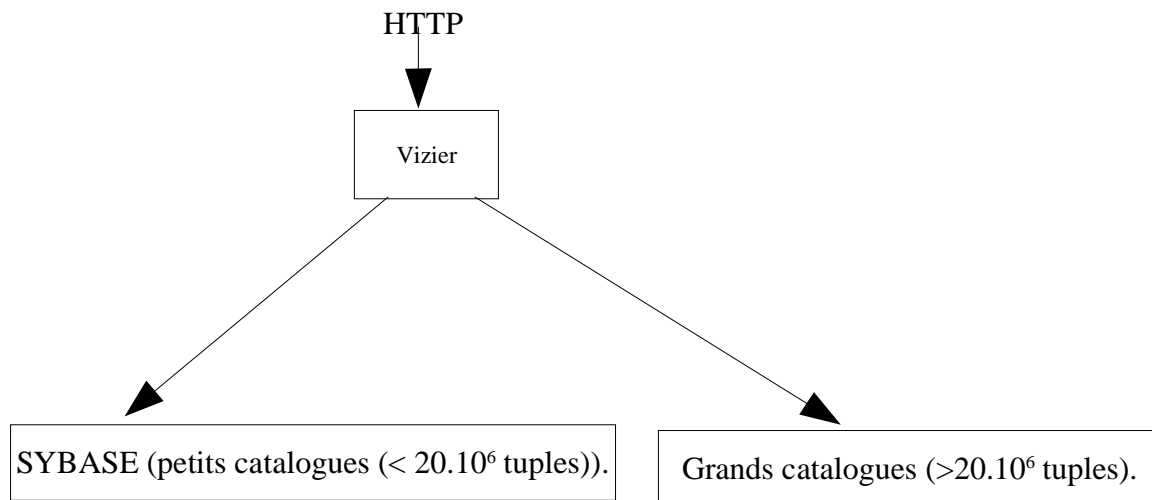
PROJET COCAT

COMPTE-RENDU DU 3 AVRIL 2003

Objectifs du projet :

Mise en oeuvre d'une architecture logiciel au sein d'une grappe de PC. Actuellement, cette architecture fonctionne sur une machine SUN.

Architecture existante :



Vizier est une interface web qui permet à un utilisateur d'effectuer des traitements sur des catalogues traitant de l'astronomie. Les grands catalogues (dépassant 20 millions de tuples) ne sont pas dans la base de données Sybase. En effet, Sybase est incapable de gérer des bases de plusieurs téra-octets avec plusieurs millions d'index. C'est pourquoi, ces catalogues se trouvent sous la forme de fichiers binaires. Actuellement, un logiciel extrait les informations des catalogues sélectionnés par l'utilisateur. Puis, ces informations sont utilisées afin d'effectuer de multiples traitements. Les résultats de ces traitements sont ensuite envoyés à Vizier via le réseau interne. Enfin, Vizier affiche les résultats sous la forme d'une page html. C'est dans le cadre de ces grands catalogues qu'une grappe de PC sera mise en oeuvre afin de réduire les temps de réponses.

Matériel mise en place :

Pour la mise en oeuvre de la grappe PC, nous disposons de six PC qui comporte chacun un micro-processeur de 2.4 giga-hertz et deux disques durs de 200 giga-octets. Chacune de ces machines a un nom qui se compose du mot "cocat" (co-processor catalogue) puis d'un chiffre variant de 0 à 5.

Objectifs de la semaine :

- Rechercher les sites internet se rapportant au mot clef "MPI".
- Rechercher sur le web un cas concret ressemblant au projet cocat.
- Chercher le fichier PDF traitant de la configuration du logiciel Clic.
- Se positionner par rapport au logiciel Clic d'un point de vue architecture.

Questions à répondre au sujet du logiciel Clic :

Est-ce que le serveur peut-être un noeud ?

Est-ce que le logiciel Clic gère en transparence ou peut-on gérer les différents noeuds séparément ?

Recommandation :

Utiliser la commande ssh pour installer le logiciel Click à distance.