

Résumé :

L'objectif de ce travail est l'étude d'un moyen permettant d'améliorer la Qualité de Service (QoS), en termes de performance et fiabilité, des applications réparties basées sur l'objet respectant la norme CORBA de l'OMG.

Une application répartie objet est plus performante et fiable lorsque :

- Les communications entre les objets via le réseau sont optimisées (en nombre, en volume)
- Les objets sont mieux répartis de manière à équilibrer la charge des machines et d'optimiser ainsi l'exploitation des ressources disponibles.

Nous proposons un système de surveillance des applications réparties objet baptisé Distributed Objects Management System (DOMS).

Ce dernier est basé sur l'analyse des relations inter-objets ainsi que sur l'évolution de la charge des machines utilisées.

Il fournit au développeur un environnement de mesure de la QoS de ses applications. Les mesures effectuées lui permettent de modifier dynamiquement la répartition des objets sur les machines du réseau en appliquant des algorithmes de répartition de la charge des machines et de répartition des appels entre les objets.

Mots-clés :

Système réparti objet, QoS, répartition de charge dynamique, CORBA, JAVA.