
Partage partiel dans les files d'attente multi-serveurs.

Balakrishna Prabhu^{*1}

¹LAAS-CNRS – États-Unis

Résumé

Considérons deux opérateurs chacun modélisé par un système Erlang-C. Il est connu qu'en partageant tous leurs serveurs, les opérateurs peuvent minimiser la probabilité d'attente globale des clients. Cependant, ceci ne n'implique pas une diminution de celle-ci de chaque opérateur séparément. Lorsque les deux sont en compétition, ils n'auront aucun intérêt à mutualiser leurs ressources. La question naturelle qui en découle est : existe-t-il des mécanismes de partage qui soient bénéfiques aux deux opérateurs à la fois ? Cet exposé apporte une réponse positive avec en appui trois mécanismes de partage partiel avec ladite propriété. Plus précisément, il sera montré sur plusieurs exemples numériques, que ces trois mécanismes ont une frontière de Pareto non-vide. Ceci est un travail conjoint avec H. Rohit, A. Mate, D. Manjunath, et J. Nair.

^{*}Intervenant