

Red Hat booste son offre Linux temps réel

MRG

Red Hat fait progresser sa plate-forme temps réel d'entreprise [MRG](#) (*Messaging, Realtime et Grid*). Celle-ci met l'accent sur les performances, un temps de latence faible et un temps de réponse garanti.

Ce type d'OS est crucial pour l'industrie et certains domaines spécifiques : finances, armement, énergie... MRG 1.2 reprend les avancées présentées lors de la sortie de la [Red Hat Enterprise Linux 5.4](#).

Les performances générales de cette solution sont en progrès. Ainsi, sur une machine de test configurée en Infiniband, **entre 1,2 et 1,6 million de messages** ont pu être délivrés par seconde, avec un temps de latence moyen compris entre 40 et 43 ms. Supersonique. En mode virtualisé, les performances restent correctes : sur le même système de test, une machine virtuelle fonctionnant sous KVM peut ainsi délivrer **plus d'un million de messages par seconde**, avec un temps de latence inférieur à 200 ms. Pour la première fois, temps réel et virtualisation font bon ménage.

MRG 1.2 est livré avec l'outil **rteval**, qui permettra de détecter les périphériques qui augmentent le temps de réponse du système. Ce logiciel sera très appréciable pour optimiser une infrastructure temps réel. Dans le domaine des grilles (*Grid*), nous retrouvons une gestion fine des machines virtuelles fonctionnant sous KVM et l'intégration **de la version 7.4** du projet *open source* [Condor](#). C'est un élément essentiel pour mettre en place une solution informatique distribuée.