

Consolidation de serveurs avec Linux VServer & VMware ESX

Stéphane Larroque
INSA de Toulouse - CRI

Xavier Montagutelli
Université de Limoges - SCI

Mots clefs

Consolidation, virtualisation, VMware, VServer

Résumé

Notre expérience en consolidation de serveurs a débuté avec l'utilisation de Linux VServer, dans le cadre du regroupement sur une même machine physique de plusieurs serveurs web. Appréciant la souplesse apportée pour le déploiement de nouveaux systèmes, et souhaitant étendre ce principe afin de limiter l'accroissement du nombre de machines dans nos salles techniques, nous avons opté pour VMware ESX, qui permet l'exécution concomitante de plusieurs systèmes d'exploitation.

L'article publié dans les actes de JRES présente quelques enjeux liés à la consolidation de serveurs, dresse un panorama succinct des différentes techniques de virtualisation sur les machines à base de processeurs x86 et s'intéresse de plus près à deux d'entre elles : Linux VServer et VMware ESX. Leur architecture et leur mise en œuvre (installation, administration, supervision) sont détaillées.

Dans notre présentation, nous aborderons rapidement les aspects théoriques de ces deux produits, puis nous présenterons un retour plus concret de notre expérience. Nous finirons par une démonstration pour mettre en avant la facilité de déploiement d'un nouveau serveur virtuel et montrer les outils associés.