

OpenVZ, le logiciel open source de virtualisation, va proposer de nouvelles fonctionnalités

HERNDON, Virginie, le 20 février 2007 -- Le projet open source OpenVZ (www.openvz.org) annonce la disponibilité de nouvelles fonctionnalités offertes par son logiciel de virtualisation de serveur de systèmes d'exploitation, parmi lesquelles :

- la prise en charge du checkpointing et de la migration en direct des processeurs IA64, ce dont aucun autre logiciel open source de virtualisation de système d'exploitation n'est capable. Cela permet aux administrateurs système de déplacer des serveurs virtuels entre différents serveurs physiques sans perturbation pour l'utilisateur final ni capacités de stockage onéreuses.
- la prise en charge du format NFS (Network file system), ce qui autorise l'accès à des fichiers sur disques réseau depuis des environnements virtuels OpenVZ.
- la prise en charge de la norme réseau VLAN (IEEE802.1Q) dans des environnements virtuels, de façon que chaque paquet réseau puisse recevoir une marque l'associant à un réseau spécifique.
- la prise en charge de FUSE (Filesystem in userspace), ce qui permet, par exemple, à un serveur FTP ou SSH de se présenter sous forme de système de fichiers au sein d'un environnement virtuel.
- la comptabilité des E/S de chaque environnement virtuel, qui doit bientôt être suivie par une nouvelle fonctionnalité de programmation des E/S, EV par EV. Cela résout le problème de la distribution du débit des E/S (qui peut poser des problèmes de goulot d'étranglement des performances) sur tous les environnements virtuels. Cette fonction de programmation permettra de fixer des priorités et d'attribuer à certains environnements virtuels des accès disques « haute priorité » et à d'autres des accès « basse priorité ».

« Nous souhaitons continuer à offrir à nos utilisateurs des technologies toujours plus évoluées », déclare Kir Kolyshkin, responsable du projet OpenVZ, « Nous avons déjà commencé en 2007 à leur offrir de nouvelles fonctionnalités au sein du logiciel OpenVZ ».

Avec le checkpointing et la migration en direct, l'état d'un environnement virtuel en fonctionnement est gelé et l'image est stockée sur disque, puis restaurée sur un autre serveur. Cette fonction s'exécute entre deux serveurs quelconques d'un réseau et fonctionne donc pour tous les serveurs et toutes les applications. OpenVZ offre cette possibilité sans exigence supplémentaire particulière, par exemple un réseau SAN (Storage Area Network). La prise en charge du processeur IA64 par OpenVZ vient compléter celle, déjà disponible, des serveurs utilisant des processeurs x86 et x86_64.

Le nouveau noyau logiciel OpenVZ est téléchargeable à l'adresse <http://openvz.org/download/kernel/devel>. Les utilisateurs trouveront également des instructions d'installation utiles sur le wiki OpenVZ, http://wiki.openvz.org/Quick_installation. Le site, qui est aussi un forum sur lequel trouver et échanger des informations sur OpenVZ, contient de la documentation et une base de connaissances riche en conseils utiles.

Le projet OpenVZ offre à ses utilisateurs une assistance gratuite, promouvant les technologies de virtualisation de systèmes d'exploitation via un effort communautaire et collaboratif. Soutenu par SWsoft, le projet OpenVZ est au service de la communauté des développeurs, testeurs, documentalistes et autres passionnés de technologie qui souhaitent participer à l'avancée technologique et l'accélérer. OpenVZ est un logiciel open source qui sert de fondation au logiciel de virtualisation Virtuozzo de SWsoft.

###

À propos du projet OpenVZ

Le projet OpenVZ distribue gratuitement des ressources et apporte de l'aide à ses utilisateurs, en encourageant la virtualisation du système d'exploitation à travers un effort commun de collaboration. Depuis son passage en production à plein régime l'an dernier, le projet a été très actif auprès de la communauté d'utilisateurs, avec plus de 5 000 messages publiés sur son Forum d'assistance. Le site Web OpenVZ a reçu plus d'un million de visites au mois d'avril dernier et de plus en plus d'entreprises et de particuliers s'intéressent et contribuent au projet de virtualisation du principal système d'exploitation open source.

Le logiciel OpenVZ est livré avec des outils utilisateur qui aident à automatiser la gestion des serveurs virtuels. Grâce à son architecture originale qui n'utilise qu'une seule instance du système d'exploitation, les serveurs virtuels se comportent et travaillent comme des serveurs indépendants possédant leur propre mémoire, leurs fichiers de configuration, leurs utilisateurs et leurs applications. Chacun d'entre eux peut être redémarré indépendamment des autres. Le choix consistant à déployer des applications à base de modèles représente un moyen simple de rendre de nouveaux serveurs virtuels opérationnels en l'espace de quelques minutes, d'autant qu'OpenVZ peut faire fonctionner un nombre de serveurs virtuels par processeur plusieurs fois supérieur à ce que peuvent faire les autres technologies

de virtualisation.

Soutenu par SWsoft, le projet OpenVZ répond aux besoins des développeurs, des testeurs, des spécialistes de la documentation et autres passionnés de technologie appartenant à la communauté et souhaitant participer au processus du développement technologique, voire l'accélérer. OpenVZ est le logiciel open source constituant les fondations du logiciel de virtualisation SWsoft Virtuozzo. Le projet OpenVZ a ouvert un site de blog portant sur la technologie de virtualisation, consultable à l'adresse <http://blog.openvz.org>.