

Le projet OpenVZ livre un logiciel de virtualisation destiné aux environnements Linux : Red Hat Enterprise Linux 4, Debian et Mandriva

Paris le 10 octobre 2006 - Le projet OpenVZ (www.openvz.org) et son logiciel de virtualisation de serveurs au niveau du système d'exploitation, prend la forme d'un noyau construit pour les principales distributions Linux, telles que Red Hat, Debian et Mandriva. OpenVZ offre par ailleurs des améliorations qui apportent davantage de souplesse.

Les environnements virtuels OpenVZ peuvent désormais se voir attribuer des noms plutôt que de simples ID à base de chiffres. Il devient également possible de fixer le nombre de processeurs disponibles pour certains environnements virtuels afin d'ajuster plus précisément les performances.

Le noyau RHEL4 représente une base stable et sûre pour le logiciel OpenVZ et offre une meilleure prise en charge du matériel, notamment des derniers adaptateurs Ethernet gigabit et SCSI. Cette récente version du logiciel OpenVZ comprend :

- Des points de vérification et une migration en direct lorsque l'état d'un environnement virtuel est bloqué et que l'image est stockée sur disque (et restaurée sur un autre serveur).
- La prise en charge des dispositifs Virtual Ethernet de façon à pouvoir créer des appareils réseau au sein d'environnements virtuels à l'aide de noms attribués et d'adresses matérielles différentes de l'appareil physique lui-même.

« Nous continuons à sortir nos logiciels à un rythme élevé pour mettre à la disposition des utilisateurs une technologie sans cesse meilleure et toujours plus polyvalente. », déclare Kir Kolyshkin, responsable du projet OpenVZ, « Nous avons annoncé OpenVZ dans le cadre de la distribution de Debian et nous offrons une mise à jour encore plus intéressante pour la communauté des utilisateurs ».

Le noyau logiciel OpenVZ peut être téléchargé sur :

<http://openvz.org/download/kernel/rhel4/>

Les utilisateurs peuvent également trouver des instructions d'installation utiles sur le wiki d'OpenVZ sur: http://wiki.openvz.org/Quick_installation

Le site sert de forum où l'on peut trouver et échanger des connaissances sur OpenVZ. Il propose de la documentation, une base de connaissances et une série de conseils utiles. OpenVZ est une technologie logicielle de virtualisation de serveurs au niveau du système d'exploitation. Cette solution, bâtie sur Linux, crée des environnements virtuels isolés et

sécurisés sur un serveur physique unique. Elle permet une meilleure utilisation et une plus grande disponibilité des serveurs, tout en pesant moins sur les performances. Les serveurs virtuels évitent les conflits entre applications et peuvent être redémarrés indépendamment les uns des autres. Avec la puissance des processeurs modernes d'Intel ou d'AMD (notamment les derniers modèles à double cœur), le matériel est souvent sous-utilisé. La technologie de virtualisation permet de partager efficacement le serveur en plusieurs petits serveurs exécutant chacun ses propres tâches, de façon à mieux utiliser le serveur tout entier.

À propos du projet OpenVZ

Le projet OpenVZ distribue gratuitement des ressources et apporte de l'aide à ses utilisateurs, 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, de plus en plus d'entreprises et de particuliers s'intéressant et contribuant 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>.