



Communiqué de presse

La communauté Xen.org, lance une initiative de nuage ouvert

L'introduction de Xen Cloud Platform permettra d'accélérer l'adoption d'infrastructures d'entreprises en nuage ouvertes

Paris le 08 Septembre 2009

La communauté Xen.org, à l'origine de l'hyperviseur open source Xen, lance officiellement le projet Xen® Cloud Platform (XCP). Cette nouvelle initiative forte, entreprise communément, vise à renforcer encore davantage le leadership croissant de l'hyperviseur Xen dans les services en nuage d'aujourd'hui, et à proposer une plate-forme d'infrastructure open source sécurisée et éprouvée pour les services en nuage fédérés de demain. Xen Cloud Platform permettra aux clients entreprises d'accélérer l'utilisation d'une infrastructure en nuage en les dotant d'une technologie d'infrastructure virtuelle open source. Il sera ainsi plus facile pour les fournisseurs de services de mettre à disposition des services en nuage sécurisés, personnalisables et partagés parfaitement compatibles avec les charges applicatives virtualisées que les clients utilisent déjà dans leurs datacenters internes et nuages privés, sans les lier à un fabricant en particulier.

« Xen Cloud Platform fixe la barre encore plus haut : elle va en effet plus loin que l'hyperviseur en offrant un produit complet et opérationnel de plate-forme d'infrastructure virtuelle permettant de virtualiser les ressources de stockage, de serveur et de réseau », a déclaré Mark Bowker, analyste chez ESG. « Cette annonce réunit la communauté Xen autour d'un seul et même produit compatible, permettant ainsi d'accroître le nombre d'offres à valeur ajoutée émanant des ISV, tout en assurant le fonctionnement de machines virtuelles à partir de n'importe quel hyperviseur. »

Les bénéfices d'un développement communautaire rapide, les coûts faibles du modèle open source associés à ses résultats éprouvés en termes de sécurité, de performances et d'adaptabilité, font de Xen l'hyperviseur de choix pour de nombreux pionniers actuels du « cloud computing ». L'adoption étendue de Xen dans la plupart des offres commerciales en nuage les plus répandues aujourd'hui a conduit la communauté à formaliser Xen Cloud Platform afin d'accélérer encore davantage ce développement de manière ouverte et non propriétaire. Ce projet permet aux clients et contributeurs open source de combiner leurs efforts afin de proposer un produit complet d'infrastructure Xen prenant en charge une grande variété de scénarios en nuage actuels et futurs.

« Le projet Xen a joué un rôle primordial en permettant la création et l'adoption rapide de la virtualisation », a déclaré Ian Pratt, créateur de Xen et fondateur de Xen.org. « Aujourd'hui, Xen est déjà l'hyperviseur le plus largement utilisé sur le marché des fournisseurs de services et la communauté va pouvoir mettre à profit ce succès pour développer une plate-forme open source complète d'infrastructure virtuelle optimisée pour le cloud. Notre objectif est de permettre aux fournisseurs d'offrir une large gamme de services qui catalysera l'adoption de l'informatique en nuage par les entreprises de manière ouverte, accessible et non propriétaire. »

Un axe clé du projet XCP consistera à fournir une technologie permettant une interopérabilité aisée entre les « nuages privés » d'entreprises internes et les principales plates-formes en nuage externes telles qu'Amazon EC2, Rackspace Cloud Servers et GoGrid. Xen Cloud Platform accélérera ainsi le développement d'un grand

nombre de standards et technologies clés répondant à ce besoin de manière ouverte et non propriétaire, notamment :

- **Une large interopérabilité sur des plates-formes de virtualisation disparates** : À l'aide de standards tels que le format OVF (Open Virtualization Format) de la DMTF (Distributed Management Task Force), les appliances virtuelles seront regroupées dans un format indépendant de l'hyperviseur afin de faciliter le transport entre les nuages internes et externes sans être attaché à un vendeur propriétaire.
- **Le support d'applications nouvelles et existantes** : Les applications existantes aujourd'hui exécutées dans des datacenters d'entreprises pourront être exécutées dans des plates-formes en nuage Xen sans faire l'objet de la moindre modification. Cette souplesse permettra aux utilisateurs de choisir où chaque application doit s'exécuter en fonction des besoins métiers et non en fonction des limites imposées par les technologies ou par les fournisseurs actuels de solutions en nuage ou de virtualisation.
- **Des ressources informatiques fédérées** : Les nuages publics et privés fédérés permettront de simplifier le processus de déplacement des charges applicatives entre les datacenters virtuels et les fournisseurs de services en nuage disparates ainsi que la communication vers les clients et utilisateurs.
- **Une gestion de la virtualisation standardisée** : La prise en charge de standards DMTF permettra une gestion ouverte et complète d'infrastructures virtuelles.
- **Des capacités de mise en réseau virtuelle enrichies** : Un commutateur virtuel ouvert puissant permettra aux fournisseurs de solutions en nuage de proposer plus facilement davantage d'offres de services en réseau complexes, notamment une gestion de réseaux en partage, la détection d'intrusions, la mise en place de pare-feux, le routage et la répartition des charges.
- **Des infrastructures de stockage virtuelles en nuage** : Les fonctionnalités avancées de stockage requises par les charges des entreprises permettront aux machines virtuelles et à leur stockage physique d'être largement séparés sans que les performances applicatives s'en trouvent altérées.

« Rackspace est très enthousiaste par l'orientation et la portée de Xen Cloud Platform », a déclaré Lew Moorman, président et directeur de la stratégie chez Rackspace. « Nous avons basé notre offre de serveurs en nuage sur la plate-forme Xen et constatons un intérêt prononcé des clients pour ce nouveau modèle d'hébergement. Les solutions en nuage permettront non seulement de réduire les coûts informatiques mais également de fournir un accès instantané assurant ainsi aux clients un gain de productivité. Il est très enthousiasmant et encourageant de constater que Xen.org place tout le poids de la communauté sur le développement d'une plate-forme en nuage. »

Xen Cloud Platform répondra aux besoins des fournisseurs de services en combinant les capacités d'isolation et de partage de l'hyperviseur Xen grâce à des améliorations de technologies de virtualisation de réseau, stockage et sécurité afin d'offrir une large gamme de services en nuage d'infrastructure virtuelle. La plate-forme répondra également aux besoins des utilisateurs en termes de sécurité, de disponibilité, de performances et d'isolation à la fois sur des nuages privés et publics. Le projet ne tendra pas à proposer de nouvelles offres de gestion indépendante et d'orchestration compte tenu du fait que c'est un domaine où existent déjà de nombreuses offres ainsi qu'un développement actif de la part de la communauté, notamment des options open source du projet Eucalyptus et d'OpenNebula.org, ainsi que des solutions commerciales de fournisseurs de virtualisation et de fournisseurs de services en nuage.

Xen Cloud Platform combinera à la fois la mobilité et l'ouverture de la plate-forme de virtualisation Xen ainsi que d'innovantes technologies de virtualisation de réseau, sécurité, stockage déjà en cours de développement chez Xen.org. Ainsi, la nouvelle plate-forme répondra non seulement aux besoins des fournisseurs de services en nuage en termes de sécurité et d'isolation, mais également à ceux des utilisateurs de prochaine génération en matière de sécurité, de disponibilité, de performances, d'isolation et de gestion à la fois des infrastructures

locales et distantes.

L'approbation des membres du comité consultatif de Xen.org

Les membres du comité consultatif de Xen.org tels que Citrix, HP, Intel, Novell et Oracle ont d'ores et déjà approuvé le projet XCP :

« En tant que membre du comité consultatif de Xen.org et contributeur fréquent, Citrix soutient entièrement cette expansion de la communauté Xen », a déclaré Peter Levine, vice-président et directeur général Datacenter and Cloud Division de Citrix Systems (NASDAQ : CTXS). « Démarrée avec la plate-forme principale Xen il y a cinq ans, le projet XCI (Xen Client Initiative) en 2008 et à présent le projet XCP (Xen Cloud Platform), l'offre open source assurant un niveau inégalé de fiabilité, de sécurité, d'évolutivité et de rentabilité s'étend désormais du poste de travail au datacenter et au nuage. Citrix est enthousiaste à l'idée de contribuer à ce projet et cherche à collaborer avec tous les bénéficiaires (fournisseurs de services, sociétés et clients de ressources en nuage) afin de fournir des services en nuage qui soient ouverts et interopérables et qui n'impliquent aucune dépendance vis-à-vis d'un fabriquant. »

« Les entreprises se tournent de plus en plus vers la virtualisation afin de réduire leurs coûts opérationnels », a expliqué Nick van der Zweep, directeur de la division Virtualization and Insight Software chez HP. « Grâce à Xen Cloud Platform, les clients pourront tirer pleinement profit de l'infrastructure HP et bénéficier d'une virtualisation open source pour clients, nuages et serveurs. Cette plate-forme innovante permettra ainsi de fournir plus facilement une infrastructure assurant aux entreprises une plus grande souplesse et de meilleurs niveaux de service tout en réduisant leurs coûts.»

« L'extension de la portée de Xen.org grâce au projet Xen Cloud Platform s'appuie sur l'ensemble des précieuses ressources dont nous disposons aujourd'hui pour créer et élaborer de solides fonctionnalités pour des infrastructures en nuages d'entreprises », a déclaré Doug Fisher, vice-président et directeur général de la division Systems Software chez Intel. « C'est une étape importante pour le développement de l'innovation à tous les niveaux de l'informatique en nuage. »

« En tant que membre actif du projet open source Xen, Novell est enthousiaste à l'idée de participer au projet Xen Cloud Platform, » a déclaré Carlos Montero-Luque, vice-président de la direction Business and Product pour des solutions de plates-formes ouvertes chez Novell. « Novell développe un modèle open source qui bénéficie du soutien et des contributions d'une forte communauté. La création d'une API publique bien définie et stable pour Xen permettra d'assurer son adoption rapide par les entreprises et dans les nuages. »

« Oracle continue de faire bénéficier Xen.org de son leadership et de ses contributions, et s'attache à offrir au plus grand nombre une plate-forme de virtualisation open source complète, indépendante de tout système d'exploitation », a déclaré Wim Coekaerts, vice président de la division Linux engineering chez Oracle Corporation. « Le fait de réunir la communauté autour d'une base de code compatible unique permettra de maximiser les avantages d'une infrastructure open source virtuelle pour les clients et de simplifier la fédération de nuages privés et publics. »

Pour consulter d'autres témoignages de soutien à la communauté Xen, veuillez vous reporter à la fin du communiqué.

L'annonce d'aujourd'hui s'appuie sur le leadership de Xen.org dans la communauté de la virtualisation. En 2008, Xen.org a étendu sa charte et les efforts de la communauté avec le nouveau projet XCI (Xen Client Initiative), qui a amené celle-ci à proposer le premier hyperviseur client intégré complet directement utilisable par les ISV et OEM. Le succès du modèle XCI, combiné à la forte demande de ressources en nuage ainsi qu'à celle des principaux fournisseurs de services, incite désormais la communauté à étendre encore davantage la

charte Xen.org afin d'intégrer le nouveau projet de plate-forme en nuage Xen (XCP) afin d'accélérer le développement open source d'une solution complète d'infrastructure virtuelle optimisée en nuage. Ces expansions ont permis de renouveler un intérêt certain pour Xen avec plus de 250 entreprises leaders contribuant régulièrement aux projets ainsi que des contributions augmentant de plus de 110 % par an. Ces investissements réguliers permettent à Xen.org de continuer à accélérer le rythme des innovations touchant à la fois le datacenter, les périphériques clients et désormais les nuages.

À propos du projet Xen et de Xen.org

Xen.org est à l'origine de l'hyperviseur open source Xen, une base de code standard rapide et sécurisée permettant la virtualisation des systèmes d'exploitation. Fondée et dirigée par Ian Pratt, la communauté bénéficie des contributions d'acteurs clés de fabricants leaders de matériel, de logiciels et de sécurité. Xen.org est dirigé pour l'intérêt de la communauté par le comité consultatif du projet Xen, qui se compose de contributeurs leaders pour le projet. Pour plus d'informations, visitez www.xen.org.

Forward-Looking Statements Disclosure

This release contains forward-looking statements which are made pursuant to the safe harbor provisions of Section 27A of the Securities Act of 1933 and of Section 21E of the Securities Exchange Act of 1934. The forward-looking statements in this release, including without limitation statements made by representatives of contributors to Xen.org, do not constitute guarantees of future performance. Investors in contributors to Xen.org are cautioned that statements in this press release, which are not strictly historical statements, involve risks that could cause actual results to differ materially, including risks associated with the demand for cloud services, the uncertainty inherent in developing cutting-edge technology, the failure to coordinate and manage contributions to Xen.org, competition from alternative cloud infrastructure providers, the voluntary nature of contributions to Xen.org, the level of resources made available to Xen.org by contributors to Xen.org as well as other risks detailed in any public statements or filings by Xen.org or any contributor to Xen.org. Neither Xen.org nor any contributor to Xen.org assumes any obligation to update any forward-looking information contained in this press release or with respect to the announcements described herein.

###

Xen® is a trademark of Citrix Systems, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered in the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. All other trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.

Contact Presse Citrix :

Alexia Rouca – Consultant - Citrix Systems France

Tél. : +33 (0)1 49 00 33 69 – Email : alexia.rouca@eu.citrix.com

Supporting Quotes

AMD - *“AMD congratulates the Xen community for launching the Xen Cloud Platform and providing the industry options for IaaS deployments,”* said Earl Stahl, vice president of software development, AMD. *“We believe that choice and interoperability are key in continuing to build cost-effective and enterprise-ready cloud computing and virtualization technology. We applaud Xen.org on its commitment to flexibility and openness and look forward to continuing our work with the Xen Project to help bring more economical and scalable cloud technology to the enterprise.”*

Carpathia - *“Carpathia has been working to take advantage of the capabilities the Xen platform provides to deliver Carpathia InstantOn™, our enterprise cloud computing platform,”* said Jon Greaves, CTO of Carpathia Hosting, a leading provider of hosting services for enterprise and Federal customers. *“Our ability to take the foundation provided by Xen and extend it to deliver unique services is helping accelerate adoption of cloud*

solutions for enterprise and Federal customers. The Xen Cloud Platform will further enhance this foundation with a set of technologies purposely built to support the demands of our customers.”

Cloudera - *“The Xen hypervisor has been widely used in enterprise data centers because of its clean hardware abstraction for elastic, scalable distributed systems,”* said Mike Olson, CEO of Cloudera. *“That has made it a good foundation for our customers doing large-scale data analysis using the Cloudera Distribution for Hadoop. The Xen Cloud Platform initiative is a great next step in making an open source cloud platform for the enterprise a reality.”*

Dell - *“Dell and Citrix are committed to accelerate cloud computing by providing innovations in IT infrastructure,”* said Andy Rhodes, head of Data Center Solutions Marketing, Dell. *“Together we are helping customers use virtualization in every area of IT – from the desktop to the datacenter and into the cloud. The Xen Cloud Platform will provide business model flexibility and a fresh approach for delivering IT as an infrastructure service.”*

Eucalyptus Systems, Inc. - *“Eucalyptus provides open source private cloud software that will be easily combined with the Xen Cloud Platform to allow anyone to implement an ‘Infrastructure-as-a-Service’ cloud,”* said Dr. Rich Wolski, CTO and co-founder of Eucalyptus Systems, Inc. *“The rich feature set added to the Xen platform makes it suitable for enterprises and service providers as a key enabling technology for building on-premise clouds.”*

Fujitsu - *“Fujitsu highly appreciates the openness of Xen and has been contributing to the Xen community over the years,”* said Chiseki Sagawa, president of the SOP Strategy and Development Office at Fujitsu. *“We welcome the new Xen Cloud Platform which will be a great value for us to enhance our Trusted-Service Platform for cloud computing services.”*

GoGrid - *“GoGrid delivered the world’s first cloud supporting the instantiation of both Linux and Windows and we did it using the Xen hypervisor,”* said John Keagy, GoGrid CEO. *“We are still the only cloud supporting Windows 2008 and Xen continues to meet all of our needs. The Xen Cloud Platform will deliver an exciting tool for the enablement of both public and private clouds and the resulting interoperability will help accelerate the adoption of cloud infrastructure.”*

HyperStratus - *“An open source-based complete cloud offering is a huge benefit to all participants in the cloud ecosystem – enterprises, software vendors, and cloud providers,”* said Bernard Golden, CEO, HyperStratus. *“The vision of bridging an internal Xen-based cloud to public cloud providers enables cost-effective scaling while increasing choice and flexibility.”*

Juniper Networks - *“Juniper is committed to delivering a Cloud Computing Infrastructure that is based on an open, standards-based network architecture with the flexibility to support fully converged and virtualized data center environments,”* said David Yen, executive vice president and general manager, Data Center Business Group at Juniper Networks. *“Xen.org shares the same commitment toward open standards and the Xen Cloud Platform will speed innovation, integration and interoperability so customers can maximize the potential of cloud computing.”*

NetApp - *“Working closely with the industry’s leading IT vendors, NetApp provides enterprise customers and service providers with the solutions and infrastructure needed to enable the cloud, such as secure multi-tenancy, transparent data motion, service automation, storage efficiency, and integrated data protection,”* said Patrick Rogers, vice president of Solutions Marketing for NetApp. *“NetApp is committed to bringing the same level of capabilities to the open source Xen Cloud Platform.”*

SoftLayer - *“SoftLayer has relied on Xen to make great strides in providing customers a dynamic, manageable*

and cost effective cloud infrastructure that offers a rich set of enterprise services,” said Sean Charnock, vice president of business development at SoftLayer. “Formalizing the already progressing work of the community into the XCP will provide a solid springboard for innovation in cloud computing and only speed the rate we can leverage our expertise in on-demand data center services to provide cutting edge cloud computing.”

VA Linux Japan - *“As experts in solving problems in the areas of open source operating systems and virtualization technology, VA Linux Japan will work with the Xen.org community to promote and enhance the activities of the Xen Cloud Platform,” said Iehisa “Ike” Nakamura, president and CEO, VA Linux Japan. “Backed by our technical skills, expertise and considerable experience in all areas of software development, we are committed to supporting the development of the open source based cloud development services in Japan.”*