

< Date >

Rennes, le 23 juin 2016

< Titre >

Réduire la consommation énergétique des data centers : le projet Watcher par b<>com sélectionné par la communauté OpenStack

La mission de la communauté OpenStack : fournir une plateforme de cloud computing qui réponde aux besoins des cloud publics et privés. Ses membres s'investissent également dans la réduction de la consommation énergétique des data centers, véritable enjeu des prochaines années. Destiné à fournir une solution d'optimisation de la consommation des ressources matérielles des data centers, Watcher a été accepté comme projet officiel OpenStack le 31 mai 2016.

L'entrée de Watcher dans la « big tent* » OpenStack confirme la volonté de b<>com de devenir un acteur incontournable au sein de cette communauté open source. La force de l'IRT, initiateur de ce projet, a été de créer et de fédérer une communauté internationale composée de 25 contributeurs, dont IBM et INTEL qui ont rejoint le projet en septembre 2015. Développé depuis 18 mois, Watcher, est un outil d'optimisation d'infrastructure pour OpenStack, le « gestionnaire d'infrastructure » cloud open source qui a le vent en poupe.

Watcher met en œuvre des stratégies d'optimisation de l'infrastructure destinées à des exploitants qui peuvent construire leur propre stratégie via l'utilisation de plugins :

- En analysant en continu l'état de l'infrastructure (nombre de machines virtuelles, consommation de ressources...)
- En proposant régulièrement des optimisations permettant de réduire la consommation énergétique, éliminer les points chauds d'un data center ou encore consolider les machines virtuelles sur un nombre réduit de machines physiques

La valorisation des technologies de cloud computing est un enjeu fort pour b<>com. **Antoine Cabot, Watcher Technical Project Leader (PTL) et Responsable du Laboratoire Cloud Computing chez b<>com** commente : « nous sommes actuellement le premier contributeur français du plus important projet open source au monde ! La communauté, qui comporte 2 336 contributeurs pour la dernière version baptisée Mitaka, très majoritairement américains, connaît un essor très important. 6 ans après sa création, 7 500 personnes étaient réunies à la dernière édition de l'OpenStack Summit à Austin en avril. »

Le Technical Committee Openstack, qui vérifie qu'un projet a une mission et une approche open source, a retenu la promesse de Watcher : améliorer le gestionnaire d'infrastructure OpenStack à travers l'optimisation du placement de machines virtuelles. Le placement initial des machines virtuelles étant souvent très disparate, Watcher propose de les réorganiser via une connaissance complète de l'infrastructure et de son historique. L'algorithme utilise des mécanismes de prédiction pour identifier les traitements futurs et garantir les engagements contractuels établis entre le fournisseur de cloud et son client.

L'entrée dans la « big tent » OpenStack va permettre d'améliorer la distribution d'OpenStack avec Watcher puisqu'il sera embarqué par les distributeurs officiels de solutions open source. De nombreux nouveaux contributeurs ont également fait part de leur souhait de rejoindre le projet (Walmart, OVH...). Aussi, Watcher bénéficiera de ressources additionnelles pour son développement ainsi qu'un relais de communication auprès des industriels.

* « Big tent » : principe mis en œuvre par la communauté OpenStack il y a 18 mois pour valider la mission d'un projet et s'assurer qu'il est aligné avec la mission d'[OpenStack](#).

Visualiser la présentation de Watcher par Antoine Cabot :

<https://www.youtube.com/watch?v=mxN7Pi13ppk>

A propos de b<>com

Grâce à ses innovations, l'Institut de Recherche Technologique (IRT) b<>com contribue à la transformation digitale européenne. Ses 230 chercheurs développent des outils, produits et services qui facilitent la vie quotidienne. Ils se concentrent sur deux domaines de recherche : l'hypermédia (images ultra haute définition, son 3D, contenus intelligents, réalités virtuelle et augmentée...) et les réseaux ultra haut débit plus agiles (cloud, cyber-sécurité, ultra haut débit mobile, résilience des réseaux, Internet des objets...). Parmi les multiples domaines d'application de ces technologies, la e-santé permet à b<>com de participer à la révolution numérique du système médical. Issu d'un partenariat public/privé, l'IRT réunit les meilleurs experts issus du monde industriel et académique sur son campus de Rennes, et ses sites de Lannion et Brest. www.b-com.com



[IRT_Bcom](#)

Contact presse

Agence Wellcom

Elsa Favreau / Hélène Boulanger

Tél : 01 46 34 60 60

Email : ef@wellcom.fr / hb@wellcom.fr

b<>com

Delphine Jugon

Tél : 02 56 35 88 32

Email : delphine.jugon@b-com.com



<http://wellcom.fr/presse/b-com/>