



Une évolution au-delà de l'entreprise

Outscale lance des services basés sur le Cloud et destinés aux éditeurs de logiciels indépendants, via le système Cisco Unified Computing* et le processeur Intel® Xeon® L5640

Outscale est une société récente qui propose des solutions SaaS (Software as a Service, logiciel en tant que service) et IaaS (Infrastructure as a Service, infrastructure en tant que service) à faible latence sur le Cloud. Ses créateurs, Laurent Seror et David Gillard, disposent tous deux d'une expérience de plus de 13 années dans le domaine de l'hébergement Web. Ils sont les fondateurs d'Agarik, un important hébergeur Web racheté en 2006 par le géant du matériel informatique Bull. Le duo français voulait mettre à profit son expérience afin de permettre aux clients de réinventer leurs modèles commerciaux et de tirer parti de la souplesse, des hautes performances, du faible coût de revient et de l'empreinte carbone réduite de ces services basés sur le Cloud. Déterminés à trouver la meilleure technologie possible pour Outscale, ils ont choisi le système Cisco Unified Computing doté du processeur Intel® Xeon® L5640.



DÉFIS

- **Une technologie jeune** : Outscale devait trouver une plate-forme basée sur le Cloud à même de fournir à ses clients une faible latence et de hautes performances.
- **Des objectifs importants** : la société souhaitait développer la solution la plus intégrée, la plus souple et la plus performante possible.
- **Des coûts réduits** : la société cherchait également à garantir un faible coût de revient, une empreinte carbone réduite ainsi qu'un taux de virtualisation rentable.

SOLUTIONS

- **Une recherche approfondie** : après avoir étudié toutes les options matérielles disponibles, l'entreprise a choisi le système Cisco Unified Computing et le processeur Intel® Xeon® L5640.
- **Une combinaison puissante** : le processeur Intel® Xeon®, le matériel Cisco et l'adaptateur serveur 10GbE offrent une latence extrêmement basse, un haut rendement électrique, des taux de virtualisation élevés et une excellente fiabilité.

IMPACT

- **Des performances décuplées** : le processeur Intel® Xeon® L5640 améliore les performances de 20 % par rapport à un produit concurrent¹.
- **Investissement stratégique** : Dassault Systèmes, l'un des principaux fournisseurs de solutions 3D et de gestion du cycle de vie des produits, met en exergue la qualité de la plate-forme Outscale en effectuant un investissement stratégique dans la société.
- **Le Cloud avant tout** : l'investissement de Dassault Systèmes a permis la mise à disposition, jusqu'ici inédite sur le Cloud, d'outils de CAO et de logiciels de gestion du cycle de vie des produits.



« Nos objectifs : augmenter les performances, réduire les coûts et l'empreinte carbone. Tous ces critères étaient réunis dans le système Cisco Unified Computing et le processeur Intel® Xeon® L5640. »

Laurent Seror, PDG d'Outscale

Genèse

Lorsque Laurent Seror et David Gillard ont décidé de mettre à profit leur expérience en matière de fourniture de services Internet pour créer leur propre entreprise, ils cherchaient à tirer parti de ce qu'ils ont appelé « la révolution industrielle informatique » ou en d'autres termes, le Cloud Computing.

Leur objectif était de proposer des services Cloud haut de gamme et de premier ordre. Souplesse des services, faible coût de revient, hautes performances et empreinte carbone réduite : les avantages significatifs du Cloud Computing incitent de plus en plus d'entreprises à vouloir adopter des services basés sur ce système.

D'après Laurent Seror : « Les niveaux de complexité de l'intégration au Cloud requièrent l'intervention de personnes expérimentées en mesure d'aider les entreprises à bénéficier de cette révolution. Et Outscale peut se targuer de disposer d'une telle expertise. »

L'objectif d'Outscale était de proposer une plate-forme SaaS dédiée aux éditeurs de logiciels indépendants afin qu'ils puissent déployer leurs applications en mode SaaS. Outscale a également cherché à renforcer cette offre en proposant un service IaaS ; les entreprises ayant besoin de ressources immédiates, puissantes et fiables pouvaient profiter de ces avantages grâce au logiciel Cloud développé par Outscale.

« Notre approche est unique dans le sens où nous associons les solutions SaaS et IaaS sur le Cloud », assure David Gillard. « Nous bénéficions tous les deux de 13 ans d'expérience dans l'hébergement Web, nous avons donc une bonne idée de ce dont une plate-forme Cloud a besoin. Nous étions déterminés à parvenir à la meilleure solution pour réduire les coûts de revient de nos clients. »



Un excellent rendement électrique réduit le coût de revient

Latence extrêmement basse

Après une analyse poussée de toutes les options matérielles disponibles, le choix d'Outscale s'est porté sur le système Cisco Unified Computing doté du processeur Intel® Xeon® L5640.

Le système Cisco Unified Computing est également une architecture de référence Intel® Cloud Builder, ce qui signifie qu'il est conçu pour déployer la solution Cloud plus facilement. Intel et Cisco ont travaillé conjointement pour garantir de très hautes performances sur cette plate-forme.

L'association matérielle Cisco et Intel permet également de centraliser la gestion et la fourniture de matériels, le tout avec un coût de revient réduit. En ce qui concerne le réseau, la convergence de l'adaptateur serveur 10GbE avec la technique FCoE et les cartes Cisco Palo® a permis à Outscale de résoudre l'un des principaux problèmes du Cloud Computing.

Laurent Seror nous explique : « La virtualisation est la principale technologie des services basés sur le Cloud. Grâce à l'adaptateur serveur 10GbE et à la consolidation E/S permise par FCoE, la bande passante peut absorber les pics de trafic de données sans ralentir le Cloud. »

En d'autres mots, l'association du système Cisco Unified Computing doté du processeur Intel® Xeon® L5640 et de l'adaptateur serveur 10GbE fournit une latence extrêmement basse, ce qui est primordial pour les applications clients d'Outscale.

Le processeur Intel® Xeon® L5640 offre également un excellent rendement électrique, élément importance capitale pour Outscale. David Gillard affirme : « Un solide rendement électrique a une énorme influence sur notre modèle économique. »

Alpha et beta

Outscale a lancé une plate-forme Cloud alpha privée en juillet 2011. Une version bêta privée est sortie en septembre et une version bêta publique est prévue pour le mois de novembre. La plate-forme dispose de plus de 100 serveurs, et 1 000 machines virtuelles ont été déployées lors des heures de pointe regroupant une centaine d'utilisateurs.

Le potentiel du service Cloud d'Outscale est une réalité et Dassault Systèmes l'a bien compris en réalisant un investissement stratégique dans l'entreprise. Il s'agit là du

franchissement d'une grande étape. En effet, les services basés sur le Cloud vont au-delà des logiciels d'entreprise et englobent à présent les logiciels de CAO et de gestion du cycle de vie des produits.

Dassault Systèmes est un acteur majeur dans le domaine des logiciels 3D et des logiciels de gestion du cycle de vie des produits. Son investissement dans Outscale va permettre de renforcer et de développer son activité en réduisant les coûts et les tâches administratives. Ses clients peuvent bénéficier de la simulation de modélisation 3D et de la technologie de prototypage virtuel sans avoir besoin d'ajouter une infrastructure informatique ou de prendre des engagements sur le long terme envers des fournisseurs de logiciels.

Ils peuvent utiliser les logiciels de CAO et de gestion du cycle de vie des produits à leur façon et à tout moment, sans investissement supplémentaire. Cela représente une étape importante pour Dassault Systèmes car, pour la première fois et grâce à la plate-forme d'Outscale, l'ensemble du logiciel de gestion du cycle de vie des produits (et pas uniquement les fonctionnalités principales) se trouve sur le Cloud.

La décision de faire appel au système Cisco Unified Computing et au processeur Intel® Xeon® L5640 a également été influencée par tous les avantages qu'ils proposent en comparaison avec les processeurs de génération précédente et avec les produits concurrents. Ces avantages ont aidé Dassault Systèmes à prendre sa décision et à investir dans Outscale.

« Si nous comparons avec les processeurs de même fréquence mais de génération précédente, nous gagnons 10 à 15 % de performances¹ », déclare David Gillard. « En comparaison avec les performances des processeurs concurrents, nous gagnons 20 % à la même fréquence. Avec une consommation d'énergie moins élevée, nous bénéficions également de 10 à 15 % de réduction sur les coûts énergétiques et l'empreinte carbone est plus faible. »

Puissant et écologique

David Gillard ajoute : « Ces services sont également compatibles avec notre engagement en faveur d'une technologie verte. L'empreinte carbone est énorme dans

Lumière sur Outscale

Outscale est une start-up spécialisée dans la fourniture de solutions SaaS et IaaS. Fondée par Laurent Seror et David Gillard, tous deux experts dans le domaine de l'hébergement Web, l'entreprise fournit des plates-formes privées et publiques basées sur le Cloud aux éditeurs de logiciels indépendants. Ainsi, les éditeurs de logiciels indépendants utilisent la plate-forme pour mettre leur logiciel à disposition de leurs clients finaux. Ces derniers bénéficient de la souplesse, des performances, du coût de revient réduit ainsi que de la faible empreinte carbone que proposent ces services basés sur le Cloud.

Le domaine de l'informatique et en permettant aux éditeurs de logiciels de déployer leurs applications sur le Cloud, il est possible de réduire les dépenses. Ils deviennent alors plus compétitifs et leur empreinte carbone est diminuée. »

Ainsi, Outscale prévoit également de tirer parti de technologies de sécurité telles que les nouvelles instructions Intel® AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions)² et la technologie d'exécution fiabilisée Intel® (Intel® TXT) intégrées au processeur Intel® Xeon® L5640. La technologie Intel® AES-NI est très largement utilisée dans l'écosystème logiciel pour protéger le trafic réseau, les données personnelles et l'infrastructure informatique de l'entreprise. Intel TXT³ est un système fiable qui offre un haut niveau de contrôle sur les systèmes informatiques en créant des environnements d'exécution séparés. Il est conçu pour protéger et défendre le système informatique d'attaques visant à dérober des informations sensibles.

Pour résumer, Laurent Seror conclut : « Nos clients sont des éditeurs de logiciels indépendants ; nous voulions par conséquent faire appel aux meilleures technologies possibles pour les applications de logiciels de gestion intégrés ou les applications équivalentes que ces éditeurs proposent. Nos objectifs : augmenter les performances, réduire les coûts et l'empreinte carbone. Tous ces critères étaient réunis dans le système Cisco Unified Computing et le processeur Intel® Xeon® L5640. »

Trouvez la solution adaptée à votre entreprise. Contactez votre représentant Intel ou rendez-vous sur Internet à l'adresse www.intel.com/itcasestudies

Copyright © 2011 Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel et Intel Xeon sont des marques commerciales de Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

¹ Les tests de performances et les classements sont mesurés à l'aide de systèmes et/ou de composants informatiques spécifiques et reflètent les performances des produits Intel® telles qu'elles ont été mesurées par ces tests. Une différence dans la configuration matérielle ou logicielle est susceptible d'avoir une incidence sur les performances réelles. Intel se réserve le droit de modifier les caractéristiques, les descriptions de produit et les projets à tout moment, sans préavis.

² L'ensemble d'instructions AES-NI consolide les opérations mathématiques exploitées dans l'algorithme AES (Advanced Encryption Standard). Son activation requiert une configuration dotée d'un processeur le prenant en charge ainsi qu'un logiciel non Intel® pour exécuter ces instructions dans l'ordre correct. AES-NI est disponible sur les processeurs Intel® Core™ i5 600 pour PC de bureau, Intel® Core™ i7 600 pour PC portables et Intel® Core™ i5 500 pour PC portables. Pour plus d'informations sur les processeurs ou configurations qui les gèrent, consultez votre revendeur ou le constructeur du PC. Pour plus d'informations, consultez http://softwarecommunity.intel.com/isn/downloads/intelavx/AES-Instructions-Set_WP.pdf.

³ Aucun ordinateur ne peut offrir une sécurité absolue en toutes circonstances. La technologie d'exécution fiabilisée Intel® TXT est une technologie de sécurisation dont le fonctionnement nécessite une configuration dotée de la technologie de virtualisation Intel® VT, un processeur Intel® compatible avec Intel® TXT, un chipset, un BIOS et des modules AC (Authenticated Code) qui la mettent en œuvre ainsi qu'un moniteur de machine virtuelle compatible avec Intel ou Intel® TXT. Le bénéfice de la technologie Intel® TXT nécessite par ailleurs que l'ordinateur concerné soit équipé d'un module TPM version 1.2, tel que défini par le Trusted Computing Group, ainsi que de logiciels particuliers pour certains usages. Consultez <http://www.intel.com/> à ce sujet.

*Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.