



Les défis de l'entreprise

Pour gagner du temps et livrer du contenu pertinent au public approprié, Vuble, spécialiste marketing de la vidéo en ligne, a recherché à simplifier et accélérer son infrastructure informatique.

Transformation

Vuble a rompu son cycle d'accumulation de serveurs physiques en travaillant avec IBM et le Business Partner D.FI. afin de remplacer 15 serveurs x86 d'entrée de gamme par seulement trois serveurs IBM® Power System S812L.

Avantages stratégiques

Une consolidation des serveurs simplifie l'infrastructure et réduit les coûts d'achat et de possession

15 % de réduction des temps de réponse qui se traduit tout de suite par un **chiffre d'affaires plus élevé**

94 % de réduction en administration de serveur qui libère les experts et leur permet de se consacrer plutôt à des services à valeur ajoutée

Vuble

Connexion haut débit pour annonceurs et éditeurs

En tant que place de marché vidéo outstream en ligne, Vuble offre aux éditeurs et annonceurs une plate-forme publicitaire avancée à un CPCV unique (coût par vidéo vue). L'entreprise connecte les propriétaires de contenu (annonceurs) aux éditeurs web de façon programmatique, en utilisant des algorithmes sophistiqués qui permettent d'afficher les publicités appropriées sur les sites web appropriés. Cela signifie que les annonceurs peuvent maximiser la visibilité et l'impact de leurs messages, et les éditeurs maximiser leurs recettes publicitaires. Vuble dispose de bureaux à Paris et New York, et publie plus de 1,5 milliard de pages consultées par mois.

« Les serveurs IBM Power Systems nous ont permis de réduire notre environnement physique de 15 serveurs à trois seulement ».

Pierre Claudon

Directeur de la technologie

Vuble



Partager



Une croissance ingérable

Le marketing vidéo en ligne est en pleine expansion, et nombreux sont ceux qui pensent qu'il représente l'avenir à la fois de la publicité et du marketing de contenu, voire que c'est déjà un fait accompli. Vuble a tiré avantage de la montée irrésistible de la vidéo pour améliorer ses propres perspectives d'avenir, en développant avec succès ses activités à partir de son siège social à Paris, jusqu'à ouvrir des bureaux à New York.

Depuis, Vuble a continué de se développer, et sa stratégie d'entreprise consiste à accélérer cette croissance. Les volumes de données et le nombre de transactions étant susceptibles de progresser de manière substantielle au cours des prochaines années, l'un des défis majeurs de l'entreprise est de gérer ces exigences de croissance tout en étant rentable et durable.

Pierre Claudon, Directeur de la Technologie de Vuble, commente : « D'un point de vue technique, notre objectif reste de traiter toutes les données de la façon la plus efficace et rapide possible. En faisant cela de la meilleure manière possible, nous offrons le meilleur service à nos clients et nous générons un chiffre d'affaires plus important. Et, bien sûr, tout gain en efficacité implique une réduction des coûts et par conséquent, une meilleure rentabilité ».

Vuble utilise une suite d'applications développées en interne sur la pile LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP), qui s'exécute sur Ubuntu Linux sur l'ensemble des 15 serveurs x86 dédiés. Ces serveurs étaient hébergés dans un data center tiers, mais Vuble avait déjà décidé de les rassembler dans son propre data center.

Vivien Prodhomme, Responsable DevOps pour Vuble, explique : « En ramenant les serveurs en interne, nous avons l'occasion de se pencher de nouveau sur l'architecture. Nous ajoutons un nouveau serveur physique tous les trois mois environ, et clairement, cela n'était pas une solution durable. Alors que le nombre de machines augmentait, nous avons atteint le point où nous passions plus de temps à gérer les serveurs qu'à faire évoluer les applications ».

« Nous pouvions faire tout ce dont on avait besoin sur les serveurs existants, mais la croissance de l'environnement en question signifiait que nous aurions bientôt besoin d'une armée d'administrateurs », ajoute Pierre Claudon. « Nous nous sommes mis à chercher une infrastructure plus compacte, évolutive et facile à gérer pour nos applications métier les plus critiques. Nous avons tâché en particulier de choisir une solution qui serait au service de nos besoins sans mises à niveau ni expansion pendant les trois années suivantes au minimum, parce que nous ne voulions pas consacrer plus de temps à développer l'infrastructure ».

Réduction du système

Vuble a approché plusieurs fournisseurs de solutions, et a dressé une liste de présélection qui s'est réduite à deux : IBM et un fournisseur x86 international majeur. « Nous n'avions aucune expérience préalable avec l'architecture IBM Power, mais IBM nous a donné d'excellentes informations et la capacité de tester l'environnement avec notre partenaire d'hébergement existant », se souvient Pierre Claudon.

En collaboration avec D.FI., IBM Gold Business Partner, Vuble a acheté et déployé trois serveurs IBM Power® S812L à socket unique, chacun étant doté d'un processeur IBM POWER8® doté de 10 cœurs, 3,42 GHz et de 128 Go de mémoire. La société continue d'exécuter ses applications métier critiques sur Ubuntu Linux, comme serveurs virtuels sur l'hyperviseur IBM PowerKVM.

« La migration s'est effectuée sans problèmes, et nous avons pu déplacer nos environnements Ubuntu sur Power sans rien modifier », ajoute Vivien Prodhomme. « Ce qui a véritablement changé, c'est que nous sommes passés de 15 serveurs physiques à trois seulement, en exécutant un total de 10 serveurs virtuels ».

Deux des serveurs Power S812L traitent le trafic en temps réel de l'entreprise ; Vuble garantit la haute disponibilité au niveau applicatif en déplaçant automatiquement la charge de travail d'une machine à l'autre dans le cas peu probable d'un problème, ou si l'entreprise a besoin d'éteindre un serveur à des fins d'entretien. Le troisième serveur Power S812L exécute les systèmes de back-office et administratifs moins critiques.

« Les serveurs IBM Power Systems™ nous ont permis de réduire notre environnement physique de 15 serveurs à trois seulement », déclare Pierre Claudon. « En même temps, ils offrent des performances plus élevées et nous donnent des perspectives de croissance. En effet, nous estimons que notre environnement serait déjà passé à 22 machines physiques si nous étions restés sur l'architecture x86 au lieu de migrer vers IBM Power ».

« Bien que l'architecture IBM Power apporte tous les avantages liés à des décennies d'investissement dans les grands systèmes informatiques des entreprises, elle est tout aussi accessible que celle des x86 d'entrée de gamme », continue Pierre Claudon. « Non seulement nous avons été en mesure de migrer les serveurs Linux sans effectuer aucun changement, mais en plus nous avons configuré un environnement de développement et production hybride. Les développeurs continuent d'écrire leur code sur les mêmes postes de travail x86 qu'ils utilisent depuis toujours, puis le déploient directement en production sur les serveurs Power Systems ».

Rapide, ouvert, robuste

La migration des serveurs x86 vers le nouveau IBM Power S812L a apporté une amélioration immédiate en termes de performances, avec des temps de réponse s'améliorant de 10 à 15 % en moyenne.

« Nous avons des goulots d'étranglement de mémoire, alors les unités centrales x86 consacraient beaucoup de temps à attendre de nouvelles données. Avec IBM Power, nous pouvons traiter les données aussi vite que nécessaire à nos besoins métier; par conséquent nous pouvons profiter pleinement de nos processeurs POWER8 pour absorber les pics de demande ».

Vivien Prodhomme, Responsable DevOps, Vuble

« La performance n'était pas vraiment un problème dans le passé, alors les améliorations ne sont pas nécessairement visibles pour les utilisateurs individuels », dit Pierre Claudon. « Après tout, les gens ne risquent pas de remarquer la différence entre 300 ms et 250 ms ! Mais de notre point de vue, en regardant le système dans son ensemble, ce surcroît de performance est un avantage incroyable ».

Il ajoute : « La vitesse à laquelle nous pouvons diffuser les vidéos a augmenté significativement, et cela se traduit directement par davantage de revenus pour Vuble. Les vidéos démarrent plus rapidement, ce qui pousse à une augmentation des taux de conversion, et les utilisateurs finaux sont plus heureux car leurs pages se chargent plus rapidement. Les éditeurs sont plus heureux parce qu'ils vendent plus d'inventaire à leurs annonceurs. Et les annonceurs sont plus heureux parce qu'ils accèdent à un public plus réceptif en bénéficiant d'un débit plus élevé ».

Les serveurs Power S812L aident aussi Vuble à mieux traiter les pics de demande que par le passé. Avec l'ancienne infrastructure x86, le défi principal était de transférer les données de la mémoire vers les unités centrales aux fins de traitement. « Par le passé, nous avions des goulots d'étranglement de mémoire, alors les unités centrales x86 consacraient beaucoup de temps à attendre les nouvelles données », a dit Vivien Prodhomme. « Avec Power, nous pouvons faire entrer les données aussi rapidement que nous en avons besoin, et ainsi nous pouvons profiter pleinement de nos processeurs POWER8 pour absorber les pics de demande ».

L'entreprise Vuble a continué de se développer depuis sa migration vers Power, et pourtant elle n'a pas eu besoin d'ajouter de serveurs physiques ou de personnel informatique. Au contraire, la charge de travail s'est même réduite : là où l'équipe passait une heure par jour à la gestion des serveurs, elle passe maintenant juste 10 minutes tous les trois jours. Cela équivaut à une réduction de 94 %.

« La stabilité et disponibilité des serveurs Power Systems nous aident à minimiser l'administration des serveurs », dit Pierre Claudon. « Cela ne veut pas dire que nous avons des problèmes de disponibilité par le passé : notre logiciel est très robuste. Alors bien que nous étions confrontés habituellement à une panne machine complète toutes les trois semaines dans un ancien environnement x86, cela ne nuisait pas à nos services. Mais bien sûr, l'impact était important en termes de charge de travail interne ».

Actuellement, grâce à la réduction des tâches administratives, l'équipe de Vuble est libre de passer plus de temps à aider l'entreprise à se développer et croître. Le secteur publicitaire programmatique dans lequel la société opère est très innovant, porté par la technologie et en mutation très rapide, alors pouvoir concentrer les améliorations techniques sur le cœur de métier est un avantage décisif pour Vuble.

Pour résumer la valeur ajoutée de la solution IBM pour Vuble, Pierre Claudon conclut de cette manière : « L'architecture Power représente un certain nombre de forces qui la rendent idéale pour héberger les services web : une fiabilité et performance extrêmement élevées, la capacité d'absorber les pics de charge de travail et de continuer à alimenter les unités centrales de nouvelles données. De même, la capacité d'héberger un grand nombre de machines virtuelles sur chaque serveur physique en fait une plate-forme très rentable. Finalement, nous apprécions aussi l'ouverture de la plate-forme. Ce n'est plus une architecture réservée uniquement aux charges de travail Unix propriétaires : c'est aussi parfait pour notre environnement Open Source ».

Composants de la solution

- IBM® Power® S812L
- IBM PowerKVM

L'étape suivante

Pour en savoir plus sur les solutions IBM Power Systems, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/systems/power

Restez connectés avec nous



© Copyright IBM Corporation 2017. IBM Systems, Route 100, Somers, NY 10589. Produced in the United States of America, May 2017.

IBM, the IBM logo, ibm.com, Power, POWER8, and Power Systems are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "Copyright and trademark information" at ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates.

The performance data and client examples cited are presented for illustrative purposes only. Actual performance results may vary depending on specific configurations and operating conditions. THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided.



POC03302-FRFR-02

