

UN HÉBERGEMENT PLUS ÉCOLOGIQUE

Un hébergeur français réduit de 40% ses coûts d'énergie grâce aux dernières lames Dell



Comme de plus en plus de sociétés considèrent l'informatique comme une fonction externalisable, un grand nombre d'hébergeurs informatiques ont rencontré le succès à travers le monde. D'un côté les hébergeurs ont ainsi connu des taux de croissance très élevés, de l'autre ils ont dû faire face à des infrastructures informatiques de plus en plus complexes et donc de plus en plus coûteuses à héberger, à alimenter en énergie et à faire fonctionner.

SOLUTIONS:

- CONSOLIDATION DES SERVEURS
- CONSOLIDATION ET GESTION DES DONNÉES
- GREEN IT¹



PROFIL DE L'ENTREPRISE

ENTREPRISE: ASP Serveur
INDUSTRIE: Solutions d'hébergement
PAYS: France
FONDÉE EN: 1998
NOMBRE D'EMPLOYÉS: 10
SITE INTERNET: www.aspserveur.com

DÉFI

ASP Serveur devait faire face à une infrastructure de serveurs de plus en plus complexe. L'entreprise achetant régulièrement de nouveaux serveurs, la location de l'espace de deux centres de calcul et l'électricité nécessaire à l'alimentation des machines coûtaient de plus en plus cher.

SOLUTION

Depuis le lancement de l'entreprise, ASP Serveur a fondé son succès sur les solutions informatiques Dell. Pour réduire la complexité, consolider les serveurs et réduire la consommation d'énergie, l'entreprise a déployé des serveurs lames et des boîtiers PowerEdge™ Dell™.

AVANTAGES

L'informatique plus rapide

- Un nouveau châssis livré en moins d'une semaine
- Des lames et un châssis installés en une vingtaine de minutes
- Aucune période d'indisponibilité en plusieurs mois depuis le déploiement

L'informatique plus efficace

- Une réduction en énergie de 40%
- Une plus grande densité de calcul réduit les coûts de location d'espace pour les serveurs

L'informatique plus intelligente

- Un système extensible qui permet de déployer des lames en quelques secondes



ASP Serveur, basé en France, est un hébergeur informatique qui, comme ses concurrents, a rencontré un grand succès. Il fournit des services d'hébergement à certaines des plus grandes sociétés du pays comme par exemple Capgemini, Total, MTV, Veolia, Publicis, Europ Assistance et Saatchi & Saatchi. Au cœur de son activité se trouvent deux centres de calcul; le premier est basé à Marseille et le second se trouve à La Ciotat et est basé sur les solutions APC pour la haute densité (jusqu'à 16 000 watts par mètre carré).

C'est en offrant à ses clients des garanties uniques de fournir ses services informatiques 24 heures sur 24 et sept jours sur sept qu'ASP Serveur a connu le succès. Jusqu'à présent, ASP Serveur a pu honorer ses engagements sans aucun problème grâce à la qualité de l'équipement informatique à la base de ses services d'hébergement et à l'expertise de son équipe informatique. Aujourd'hui l'entreprise fournit une gamme de technologies Microsoft® et Linux et s'est spécialisé dans les solutions de très haute disponibilité (Load Balancing, Cluster, SAS ...).



«POUR NOUS LA TECHNOLOGIE DELL EST SUPÉRIEURE EN TERMES DE RAPPORT QUALITÉ/PRIX, QUALITÉ DE CONSTRUCTION, ADMINISTRATION ET SUPPORT CLIENT. NOUS CONVAINQUONS NOMBRE DE NOS CLIENTS EN LEUR DISANT QUE LEURS SERVICES SERONT HÉBERGÉS SUR DES SOLUTIONS DELL.»

Sébastien Enderlé, directeur technique, ASP Serveur



COMMENT ÇA MARCHE

EQUIPEMENT

- Serveurs lames Dell™ PowerEdge™ M600 équipés de processeurs Intel® Xeon®
- Chassis pour serveurs lames modulaire Dell PowerEdge™ M1000e

LOGICIEL

- Windows Server® 2008
- Windows Server 2003
- Microsoft® SQL Server®
- Microsoft Exchange Server 2007
- Microsoft Exchange Server 2003
- Système Dell™ OpenManage™ 5.0
- Chassis management controller (CMC)

Étant donné le taux de croissance de l'activité de la société (40% annuellement ces dernières années), ASP Serveur achetait des serveurs et des chassis régulièrement. Bien qu'ASP Serveur possède son propre centre de calcul l'espace en salle blanche est compté et l'entreprise avait besoin de plus d'espace pour les châssis et les serveurs. De plus, les factures d'électricité augmentaient et l'équipe informatique passait de plus en plus de temps à administrer cette infrastructure qui devenait de plus en plus complexe.

«La clef était de consolider notre environnement serveur avec des serveurs qui nécessitaient moins d'espace, étaient plus économes en énergie et plus simples à administrer», explique Sébastien Enderlé, directeur technique de ASP Serveur.

ASP Serveur s'est tourné vers Dell, qui se trouve être le fournisseur de solutions informatiques de l'entreprise depuis un certain temps. Les services informatiques étaient supportés par une combinaison de serveurs Dell™ PowerEdge™ 2950, de serveurs

lames Dell PowerEdge 1955 et de machines telles que le Dell PowerEdge R200, qui sont équipées des derniers processeurs Intel® Xeon®. Dell a proposé à l'entreprise de consolider son infrastructure existante en utilisant des lames Dell PowerEdge M600 et le chassis pour serveurs lames modulaires Dell PowerEdge M1000e.

«Pour nous, la technologie Dell est supérieure en termes de rapport qualité/prix, qualité de construction, administration et support client. Nous convainquons nombre de nos clients en leur disant que leurs services seront hébergés sur des solutions Dell», commente M. Enderlé.

«Une fois que Dell nous a expliqué les avantages des lames Dell pendant une réunion technique d'une demi-journée, nous avons compris la valeur ajoutée que cette solution apporterait à ASP Serveur», ajoute-t-il.



**«NOUS AVONS
INSTALLÉ NOTRE
BOÎTIER POUR
SERVEURS LAMES
MODULAIRE DELL
POWEREDGE
M1000E ÉQUIPÉ DE
SES LAMES EN À
PEINE PLUS DE 20
MINUTES. PAR LE
PASSÉ, INSTALLER
16 SERVEURS RACK
1U NÉCESSITAIT
AU MOINS QUATRE
HEURES.»**

Sébastien Enderlé,
directeur technique,
ASP Serveur

Dans la semaine qui a suivi la signature des contrats, 10 lames Dell PowerEdge M600 et un chassis Dell PowerEdge M1000E sont arrivés sur le site, puis en quelques jours l'équipe informatique d'ASP Serveur avait mis l'équipement en service. Aujourd'hui, l'entreprise a installé sur les lames environ 200 applications qui font fonctionner des bases de données en cluster, des services terminal serveur, Exchange 2003 et 2007, internet, intranet et un programme de calcul scientifique.

UNE RÉDUCTION D'ÉNERGIE DE 40%

Comparé aux centres de calcul traditionnels qui ne sont pas équipés de lames, le nouvel outil de ASP Serveur équipé de lames Dell est bien plus économe en énergie. «En bâtissant notre nouveau centre de calcul avec des lames Dell PowerEdge M600, nous consommons 40% d'énergie de moins qu'un centre de données traditionnel», explique M. Enderlé. Etant donné l'importance de la réduction de la consommation d'énergie au regard du coût et de la durabilité, cette

économie est cruciale. «La consommation d'énergie est le plus grand défi que doivent relever les hébergeurs informatiques actuellement», ajoute M. Enderlé. La combinaison des serveurs lames de Dell, des solutions APC de climatisation, de précision et des onduleurs APC Symetra PX de notre centre de calcul nous aide à affronter le problème de la consommation d'énergie. Nous pouvons installer 64 lames Dell PowerEdge M600 par mètre carré, ce qui serait impossible dans un centre de données classique.»

Toutes les lames Dell PowerEdge M600 sont équipées de processeurs Intel® Xeon™. «Les lames Dell nous donnent une plus grande densité de calcul que les serveurs 1U traditionnels», précise M. Enderlé. Grâce à la conception des boîtiers pour serveurs lames modulaires Dell PowerEdge M1000E, ASP Serveur peut mettre 16 lames dans un espace de 10U. «Dans un de nos centres de calcul, nous payons un loyer par mètre carré, donc plus nous pouvons déployer de serveurs par mètre carré, plus notre activité est rentable», commente M. Enderlé.

LE NOUVEAU BOÎTIER INSTALLÉ ET FONCTIONNEL EN 20 MINUTES

Le nouveau boîtier pour serveurs lames a été très rapide à installer. «Nous avons installé notre premier boîtier pour serveurs lames modulaires Dell PowerEdge M1000E équipé de ses lames en à peine plus de 20 minutes. Auparavant, installer 16 serveurs en rack 1U nécessitait au moins quatre heures», explique M. Enderlé. Grâce à la conception du boîtier, les lames sont facilement et rapidement extensibles. «Les lames Dell PowerEdge M600 sont remplaçables à chaud donc nous pouvons ajouter une nouvelle lame ou remplacer une lame en quelques secondes», précise M. Enderlé.

Pour administrer les lames, ASP Serveur utilise la même technologie Dell OpenManage™ Systems Management 5.0 pour le reste de ses serveurs Dell. Les outils standardisés du système permettent une administration proactive des serveurs depuis une console unique. En utilisant OpenManage, un administrateur peut déployer, entretenir et installer des applications rapidement et facilement.

«LES LAMES DELL POWEREDGE M600 SONT **REMPLAÇABLES À CHAUD** DONC NOUS POUVONS AJOUTER UNE NOUVELLE LAME OU REMPLACER UNE LAME EN QUELQUES SECONDES.»

Sébastien Enderlé, directeur technique, ASP Serveur

ASP Serveur a également réduit le câblage des serveurs en déployant le nouveau boîtier pour serveurs lames. «Nos serveurs Dell PowerEdge M600 ont moins de la moitié du câblage des serveurs 1U habituels, ce qui facilite grandement l'administration en réduisant les points de défaillance», explique M. Enderlé.

UN CHASSIS INNOVANT POUR SERVEURS LAMES FOURNIT D'EXCELLENTS OUTILS D'ADMINISTRATION

Les administrateurs informatiques utilisent le chassis management controller (CMC) du chassis pour serveurs lames modulaire Dell PowerEdge M1000e pour contrôler et administrer la consommation d'énergie de chaque lame. Cela permet de s'assurer que les lames prioritaires supportant des services à caractère critique ont une alimentation

garantie. De plus, les administrateurs peuvent être prévenus lorsque la consommation d'énergie approche d'une limite prédéfinie.

En utilisant le clavier, l'écran et la souris tactile (iKVM) intégrés au boîtier, les administrateurs peuvent voir, contrôler et administrer les lames individuellement. «L'administration des lames Dell est très facile et simplifiée, notamment grâce à la présence de KVM. Notre ingénieur peut administrer toutes les opérations de façon centralisée», explique M. Enderlé.

Si vous souhaitez obtenir davantage d'informations sur cette étude de cas ou avoir accès à d'autres études de cas, veuillez s'il vous plaît vous rendre sur www.dell.com/casestudies ou sur www.dell.fr

La présente étude de cas a été élaborée à titre informatif uniquement. DELL N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE DANS CETTE ÉTUDE DE CAS.



Microsoft®

SIMPLIFIEZ L'ENSEMBLE DE VOTRE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN VOUS RENDANT SUR DELL.COM/Simplify



La disponibilité et les conditions des Services Dell changent selon la région. Pour plus d'informations, veuillez vous rendre sur www.dell.com/servicedescriptions

© Août 2009, Dell Inc.

Intel et Intel Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Microsoft Office et Windows, SQL et SharePoint sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.