Interview : Nicolas AubÃ© PDG de Celeste sur Marilyn le DataCenter Ã©cologique
Interview
PostÃ© par : JerryG
PubliÃ©e le : 5/11/2012 14:00:00

Marilyn est le premier DataCenter Ã©cologique, haute densitÃ© et haute-disponibilitÃ© en France. Un an aprÃ¨s sa mise en service, câ□□est lâ□□occasionÂ de revenir sur les premiers rÃ©sultats de son exploitation par CELESTE,Â fournisseur d'accÃ¨s pour les entreprises.

Nous avons interviewÃ© **Nicolas AubÃ©**, prÃ©sident de CELESTE.

M. AubÃ© pouvez-vous nous rappeler pourquoi ce DataCenter est innovant ?

NA : Câ□□est le premier centre informatique Ã©cologique et haute densitÃ©. Sa conception verticale permet de rÃ©aliser un refroidissement par lâ□□air ambiant quasiment toute lâ□□annÃ©e. Lâ□□air chaud dÃ©gagÃ© par les serveurs est utilisÃ© pour chauffer nos bureaux, le surplus est Ã©vacuÃ© via des volets automatiques en haut des tours.

Pourquoi ce nom de Marilyn ?

NA : Car nous avons pensÃ© Ã la cÃ©lÃ¨bre actrice dans le film Â« Sept ans de rÃ©flexion Â» lorsque sa robe sâ□□envole sur une grille dâ□□aÃ©ration. Dans notre DataCenter, lâ□□air passe Ã travers les Ã©tages et peut faire sâ□□envoler les robes !

Votre projet a-t-il suscitÃ© de lâ□□intÃ©rÃªt du public ?

NA : Oui, nous avons fait une premiÃ¨re session porte-ouvertes qui a connu un tel succÃ¨s que nous en avons fait â□¦ 20 Ã©ditions. Nous avons eu de nombreux reportages de presse papier/Internet et de chaÃ®nes nationales de tÃ©lÃ©vision. Je crois que la face cachÃ©e de lâ□□Internet intÃ©resse le public.

Le fonctionnement est-il optimal toute lâ□□annÃ©e ?

NA : Depuis la mise en service en octobre 2011, Ã Marne-la-VallÃ©e, nous avons eu lâ□□occasion de tester des tempÃ©ratures extÃ©rieures extrÃªmes entre -15Â°C en fÃ©vrier et 40Â°C en aoÃ»t. Le taux dâ□□humiditÃ© ambiante a variÃ© de 15% Ã 100%. Nous avons ainsi pu valider lâ□□ensemble des plages de fonctionnement du DataCenter.

Quels sont les modes de fonctionnement ?

NA : Le mode froid est lorsque la tempÃ©rature extÃ©rieure est de moins de 22Â°C, soit 80% de lâ□□annÃ©e. Il nâ□□y a pas besoin de climatisation pour refroidir lâ□□air. Nous recyclons lâ□□air chaud refoulÃ© par les ordinateurs et le mÃ©langeons avec de lâ□□air froid, extÃ©rieur, afin de souffler un air dâ□□une tempÃ©rature comprise entre 17Â°C et 22Â°C dans les colonnes froides devant les serveurs. Le mode de refroidissement est tellement efficace que nous avons dÃ» le limiter les premiÃ¨res semaines, avant que les salles se remplissent, car la tempÃ©rature avait tendance Ã Ãªtre trop basse.

Une trÃ¨s bonne surprise est Ã©galement le fonctionnement dans les plages entre 20 et 22Â°C : le refroidissement par lâ□□air ambiant a bien fonctionnÃ© mÃªme Ã ces tempÃ©ratures assez chaudes : la tempÃ©rature dans les salles nâ□□Ã©tait pas supÃ©rieure Ã la tempÃ©rature extÃ©rieure, malgrÃ© plusieurs centaines de serveurs informatiques en fonctionnement. Et cela sans aucune climatisation. Câ□□est le cÅ□ur de notre modÃ¨le : nous dÃ©pensons uniquement lâ□□Ã©nergie pour faire tourner les ordinateurs, pas pour climatiser.

Vous proposez des offres haute-densitÃ©, qu'en est-il ? Les entreprises ont-elles besoin de cette haute densitÃ© ?

NA : Il sâ□□agit de la puissance Ã©lectrique disponible par baie. De par notre process de refroidissement, nous pouvons fournir des baies en haute densitÃ© sans aucune modification Ã nos Ã©quipements. Le DataCenter est Ã©quipÃ© pour une densitÃ© moyenne de 5 kVA par baie, ce qui est nettement supÃ©rieur aux autres DataCenters en France. Nous pouvons fournir des baies en standard jusquâ□□Ã 10 kVA.

Nous constatons que les clients qui utilisent des serveurs lames, qui font de la virtualisation ou du Cloud Computing ont besoin de haute densitÃ©. Par contre ils ont besoin de moins dâespace. Un de nos clients avait une suite privative de 10 baies avec 20 kVA dans un DataCenter en Ile de France. Il a choisi de dÃ©mÃ©nager chez CELESTE en ne prenant que 2 baies Ã haute densitÃ©, avec 20 kVA de puissance. Il a pu ainsi rÃ©aliser des Ã©conomies dans la gestion de ses Ã©quipements et dans son budget DataCenter.

Comme d'autres DataCenters dont un Ã Courbevoie, avez-vous subi des pannes cette annÃ©e ?

NA : Non, le DataCenter a Ã©tÃ© disponible Ã 100% comme nous lâavons garanti Ã nos clients. En effet, nous disposons de deux chaÃ®nes Ã©lectriques totalement indÃ©pendantes, dans des bÃ¢timents distincts, depuis lâarrivÃ©e haute tension jusquâÃ la distribution dans les baies.

Pouvez-vous indiquer une rÃ©fÃ©rence client du DataCenter Marilyn ?

NA : Par exemple Econocom, un intÃ©grateur leader en Europe. Ils ont Ã©tÃ© sÃ©duits par nos innovations en termes de rÃ©duction des dÃ©penses Ã©nergÃ©tiques. Ils nous ont fait confiance dÃ¨s lâouverture du DataCenter.

Quelles modifications avez-vous apportÃ©es depuis un an ?

NA : nous avons Ã©tendu la gamme commerciale en termes de densitÃ©. En effet, nous avons pu rÃ©pondre Ã des appels dâ□□offre qui demandaient jusquâ□□Ã 15 kVA par baie. Par ailleurs nous avons Ã©galement mis au catalogue des baies avec 1 kVA pour des besoins en faible consommation. Nous avons lancÃ© des baies Â« Cloud Â» avec une consommation variable, facturÃ©e Ã lâ□□usage. Cette offre convient parfaitement aux fournisseurs de Cloud Computing. Nous avons Ã©galement exploitÃ© les synergies avec notre offre de fibre 1 Giga. Nous proposons une offre couplÃ©e avec une baie dans notre DataCenter Marilyn et une fibre optique Ã 1 Giga en VPN Ethernet chez le client.

ConcrÃ¨tement quel bÃ©nÃ©fice cette offre apporte-t-il au dirigeant dâ□□une entreprise situÃ©e Ã Paris par exemple ?

NA : Il dÃ©place son informatique dans un DataCenter Ã©cologique. Il a ainsi accÃ¨s Ã ses serveurs distants comme sâ□□ils Ã©taient sur son rÃ©seau local de Paris. Il gagne des m2 dans ses locaux Parisiens, diminue ses coÃ»ts Ã©lectriques et renforce la sÃ©curitÃ© de ses systÃ¨mes. S'il fait le choix de Marilyn comme site de back-up il dispose d'une infrastructure haute disponibilitÃ© et redondÃ©e.

Quels sont vos projets pour le futur ?

CELESTE est membre de nuage, le projet de recherche collaboratif sur le Cloud Computing Ã©cologique qui est soutenu par lâ□□Etat. A ce titre, nous travaillons Ã un modÃ¨le de DataCenters en rÃ©seau, dÃ©diÃ©s pour le cloud. Nous avons Ã©galement Ã©tÃ© approchÃ©s par des investisseurs ou des industriels qui souhaitent rÃ©utiliser notre brevet Â« Marilyn Â» en France ou Ã lâ□□Ã©tranger. Nous avons conÃ§u un contrat de licence Ã cet effet.

Dans quels pays le DataCenter Marilyn pourrait-il Ãªtre rÃ©pliquÃ© ?

NA : dans de nombreux pays ; si le climat nâ□□est pas trop chaud et sec. Partout en Europe, sauf au sud ; dans le Nord, le centre ou lâ□□Est des USA, au BrÃ©sil, en Asie du sud-Est, au Japon, en Australie du sud.

CELESTE est fournisseur d'accÃ¨s Internet Haut DÃ©bit et Haute DisponibilitÃ© pour les entreprises partout en France.

Plus d'info sur Marylin.