



La création d'un Cloud plus vaste et plus sûr

PlanetHoster accélère les déploiements de Cloud privé, améliore la performance et renforce la sécurité avec sa nouvelle infrastructure mondiale de data centers

Customer profile



Entreprise PlanetHoster
Secteur Hébergement Web
Pays Canada
Site Internet planethoster.net

Besoin de l'entreprise

PlanetHoster devait mettre à niveau son infrastructure de data centers pour augmenter l'évolutivité de son Cloud privé, améliorer la performance et la sécurité et réduire la consommation et les coûts d'énergie

Solution

L'entreprise a implémenté les technologies de serveur, de stockage et de réseau de Dell dans ses data centers en France et au Canada pour répondre à de plus nombreux clients du Cloud, renforcer la performance et accélérer les temps de déploiement.

Avantages

- Bloque deux fois plus d'attaques DDoS qu'auparavant
- Evolue pour prendre en charge un volume de données client triplé
- Augmente de 25% les temps de redémarrage pour réagir plus vite à toute interruption du système
- Réduit les coûts énergétique des data centers de 10%
- Déploie des environnements Cloud pour ses client en quelques heures, au lieu de plusieurs jours

Solutions présentées

- Solutions Cloud
- Data Center



“Nous nous attendons à tripler le volume actuel de données clients que nous traitons sur les cinq prochaines années et avec les solutions de stockage et de serveur de Dell que nous avons déployées, nous pouvons faire face à cette croissance.”

Mina Shenouda, directeur des opération, PlanetHoster

“Nous pouvons définir des priorités dans le stockage plus facilement avec la solution Dell Storage SC9000 parce que le volume de données que nous utilisons au quotidien est automatiquement stocké en Tier 1 alors que les autres données sont allouées aux Tiers 2 et 3.”

Mina Shenouda, directeur des opérations, PlanetHoster

PlanetHoster revendique être à l'avant-garde de la technologie. Pour rester compétitif, le fournisseur canadien d'hébergement Web, d'enregistrement de noms de domaines et d'autres solutions Web en plein essor s'attache à offrir des technologies et des installations d'hébergement de l'état de l'art à plus de 40 000 clients au monde.

Pour mener à bien cette stratégie, l'entreprise avait besoin de monter en grade son infrastructure informatique dans ses deux data centers de production à Montréal et à Paris. “Nous rencontrons des défis avec notre précédent fournisseur technologique,” explique Mina Shenouda, directeur des opérations de PlanetHoster. L'infrastructure de stockage existante de PlanetHoster s'avérait particulièrement difficile à faire évoluer. “Nous disposons de plus de 500 téraoctets de données clients et nous nous attendions à au moins doubler ce volume, si bien qu'il nous fallait un stockage plus évolutif,” relate Mina Shenouda.

PlanetHoster cherchait également à améliorer la sécurité en simplifiant l'administration, à ajouter des capacités de blocage des attaques de type DDoS (déni de service distribué) et voulait réduire ses coûts opérationnels. “Nous avons besoin d'une plateforme permettant des tâches d'administration de la sécurité très rapides, telles mises à jours et applications de correctifs, et d'une protection contre les attaques DDoS,” poursuit Mina Shenouda. “Nous tenions également à réduire notre consommation d'énergie pour éviter toute surchauffe de nos équipements et diminuer nos coûts de refroidissement.”

La mise à niveau de son infrastructure s'avérait particulièrement critique dans la mesure où le Cloud privé de l'entreprise, basé sur la plateforme Red Hat® OpenStack® et assurant le support de plus de 100 000 sites en Amérique du nord et en Europe, était en

forte croissance. Avec Dell et Red Hat, PlanetHoster bénéficie de technologies de l'état de l'art avec des capacités d'évolutivité massive pour répondre aux attentes de son activité dynamique. “Notre Cloud privé est l'un de nos domaines en plus fort développement et nous avons besoin de l'appuyer sur la bonne technologie,” précise Mina Shenouda.

Serveurs et stockage de Dell mettent à niveau les data centers de Paris et Montréal

PlanetHoster a étudié des solutions de data centers de trois fournisseurs de technologie, dont Dell. L'entreprise

Products & Services

Services

Services de configuration Dell

Services financiers Dell

Dell ProSupport

Matériel

Commutateurs Dell Networking S4810

Serveurs Dell PowerEdge R630

Baies de réseau de stockage SAN Dell Storage SC8000 et SC9000

Logiciel

Plateforme Red Hat® OpenStack®

a finalement choisi Dell qui répondait parfaitement aux besoins. "La combinaison coût / performance / fiabilité est essentielle pour nous car nous offrons des solutions d'avant-garde à nos clients, sans aucun compromis sur la sécurité et à un prix abordable," indique Mina Shenouda. "De tous les fournisseurs que nous avons consultés, Dell s'est distingué par sa capacité à offrir cette combinaison. Dell est également entièrement compatible avec OpenStack, ce qui n'est pas le cas des concurrents. Ceci facilite les développements internes pour l'équipe de PlanetHoster."

PlanetHoster a entamé la mise à niveau de son infrastructure en implémentant 100 serveurs Dell PowerEdge R630 dans son data center de Montréal où est hébergée sa plateforme Cloud OpenStack. "Nous avons choisi les Power Edge R630 pour leur fiabilité et leur mise à niveau en toute facilité," explique Mina Shenouda. "Nous avons apprécié la performance et le logiciel de gestion de Dell Storage SC8000," poursuit-il. PlanetHoster a également déployé des commutateurs Dell Networking S4810 pour connecter les serveurs dans son data center.

L'entreprise a mis à niveau son data center à Paris en déployant 200 serveurs Dell PowerEdge R630 et une baie de stockage hybride Flash Dell Storage SC9000. Les deux solutions Dell Storage SC8000 et SC9000 assurent un étagement automatique des données, avec un accès aux données les plus utilisées au niveau supérieur sur des disques SSD alors que les données qui n'ont pas besoin d'être accessibles sont placées au niveau inférieur du disque rotatif. Grâce à cette capacité, PlanetHoster peut optimiser en continu sa performance de stockage. La solution aide aussi PlanetHoster à répondre aux besoins de haute disponibilité de ses clients; "La haute disponibilité est un enjeu majeur pour nous," précise Mina Shenouda. "Les accords de niveaux de service de nos clients sont de 99.99

pourcents et nous sommes en mesure de les assurer avec les baies de stockage Dell SC Series."

Lors des mises à niveau des deux data centers, PlanetHoster a été assistée par les services de configuration de Dell qui ont apporté un support technique et aidé PlanetHoster à configurer sa nouvelle infrastructure de Cloud privé en quelques jours seulement. La solution complète a été installée en quelques semaines. "Nous avons bénéficié du transfert de connaissances et du support reçus par les services de configuration de Dell," ajoute Mina Shenouda. PlanetHoster a tiré parti des services financiers de Dell pour aider au financement de sa nouvelle infrastructure et l'entreprise utilise Dell ProSupport pour tous ses nouveaux matériels Dell.

Mise à l'échelle pour prendre en charge un volume de données triplé

Grâce à sa nouvelle infrastructure informatique, PlanetHoster détient la capacité de stockage nécessaire pour répondre à une croissance significative de sa clientèle. "Nous nous attendons à tripler le volume actuel de données clients que nous traitons sur les cinq prochaines années et avec les solutions de stockage et de serveur de Dell que nous avons déployées, nous pouvons faire face à cette croissance," estime Mina Shenouda.

L'entreprise dispose aussi de plus de souplesse et de fiabilité pour son Cloud privé Red Hat OpenStack. "Nous avons constaté d'excellents niveaux de performance de Dell Storage SC9000 au cours des tests, ce qui va aider à garantir une haute fiabilité à notre plateforme de Cloud privé," poursuit Mina Shenouda. De plus, l'architecture de la solution de stockage facilite la gestion des ressources de stockage pour PlanetHoster. "Nous pouvons définir des priorités dans le stockage plus facilement avec la solution Dell Storage SC9000 parce que le volume de données que nous utilisons au quotidien

"La protection de nos données a augmenté grâce aux solutions de Dell et nous bloquons deux fois plus d'attaques DDoS qu'auparavant."

Mina Shenouda, directeur des opérations, PlanetHoster

est automatiquement stocké en Tier 1 alors que les autres données sont allouées aux Tiers 2 et 3. Cela veut dire que nos ressources les plus utilisées sont facilement accessibles, mais à un coût maîtrisé comparé à une solution SSD concurrente,” note Mina Shenouda.

Bloquer deux fois plus d’attaques DDoS

PlanetHoster a également renforcé la sécurité de son Cloud privé en installant les technologies de serveur et de stockage de Dell. “La protection de nos données a augmenté grâce aux solutions de Dell et nous bloquons deux fois plus d’attaques DDoS qu’auparavant,” explique Mina Shenouda. “Dernièrement, nous avons organisé un concours interne de hacking et nous avons eu la confirmation que les solutions de Dell étaient très sûres. De plus, la gestion de la sécurité est meilleure et plus rapide, ce qui facilite le déploiement des mises à jour et des correctifs.”

Redémarrages accélérés de 25% pour répondre plus vite aux clients du Cloud privé

L’entreprise bénéficie de la fiabilité de ses serveurs Dell pour améliorer les temps de redémarrage pour le Cloud privé. “Notre temps de redémarrage est 25 pourcents plus rapide qu’avec notre précédente infrastructure parce que les serveurs Dell PowerEdge sont puissants, fonctionnent bien et que les commutateurs Dell Networking assurent le niveau de latence que nous attendons,” indique Mina Shenouda.

PlanetHoster est aussi en mesure de répondre plus rapidement aux clients qui cherchent à rejoindre son Cloud privé grâce au soutien des services

financiers de Dell et de ProSupport.

“Nous pouvons déployer de nouveaux clients très vite en nous appuyant sur le modèle des services financiers de Dell,” souligne Mina Shenouda. “En collaborant avec les services financiers de Dell, nous savons que nous pouvons obtenir des solutions très fiables à la demande et pouvons déployer une infrastructure virtualisée en quelques jours seulement. C’est important parce que nous devons être très réactifs aux demandes de nos clients. De plus, ProSupport nous apporte plus de mobilité. Par exemple, quand nous avons configuré notre baie Dell Storage SC9000 à Montréal et l’avons livrée en France, Dell nous a apporté un support très réactif et efficace pour que tout se passe bien.”

Réduction de 10% de la consommation et des coûts d’énergie

“Nous avons réduit les coûts énergétiques de 10 pourcents parce que les serveurs Dell PowerEdge incluent des composants solides. Ils sont très fiables et peuvent être utilisés à 80 pourcents en continu sans risque de panne ou de surchauffe,” explique Mina Shenouda. “Ceci correspond à notre politique environnementale qui vise à réduire la consommation et les coûts d’énergie, en particulier ceux associés au refroidissement.” PlanetHoster a aussi réduit la quantité de câblage requis. “Nous avons pu réduire la chaleur émise par le matériel en utilisant les commutateurs Dell Networking S4810 car la chaleur est aspirée, donc il n’est pas nécessaire d’installer la plateforme de switch dans l’aile froide,” précise Mina Shenouda. “Par conséquent, nous avons évité de sur-câbler autour des serveurs.”

Rester à la pointe de la technologie

PlanetHoster poursuit sa stratégie d’innovation technologique. “Nous restons précurseurs de nouvelles technologies en utilisant les technologies de Dell pour notre Cloud privé,” commente Mina Shenouda. “Nous considérons Dell comme un partenaire technologique fiable sur le long terme, capable de suivre notre propre recherche et développement et de proposer de nouvelles technologies. Dell nous aide à répondre à un besoin clé dans notre activité : remplacer les composants d’infrastructure rapidement, avec des technologies d’avant-garde fiables, sans compromis sur la sécurité. Grâce à Dell, nous restons un leader qui fournit des solutions de pointe à ses clients.”

Intel intérieur®. Puissant Data Center à l’extérieur.

Consultez toutes les études de cas sur Dell.com/CustomerStories

