

**Telehouse** a su faire face à la croissance de son activité Cloud et satisfait les attentes de ses clients en se tournant vers une solution 100% flash de stockage Pure Storage®, pour gagner en performance et en simplicité d'administration tout en diminuant la consommation d'énergie et l'occupation de l'espace.



#### TRANSFORMATION BUSINESS

La simplicité d'utilisation de la baie Pure Storage a permis à Telehouse de décloisonner la gestion du stockage au sein de ses équipes et d'accompagner ses clients vers une informatique plus performante.

#### LOCALISATION

France

#### SECTEUR

Hébergeur/Service Provider

« En tant que fournisseur de stockage, les atouts de Pure Storage sont indéniables : simplicité d'usage, efficacité et performance, et gain en consommation électrique et occupation d'espace. »

Jean-Baptiste Baraban,  
ICT Senior Manager

#### TELEHOUSE FAIT DÉCOLLER SON CLOUD GRÂCE À PURE STORAGE

Créée en 1988, la société Telehouse est un prestataire international de datacenter pour l'hébergement neutre d'infrastructures informatiques et télécoms critiques. Telehouse possède 48 datacenters répartis dans 24 villes. Avec un chiffre d'affaires français de plus de 40 millions d'euros, Telehouse s'appuie sur une équipe de 100 personnes réparties sur 3 sites à Paris et en région parisienne et gère 60% du trafic internet français.

En 2008, Telehouse a lancé une offre Cloud – IaaS adaptée aux attentes de ses clients en matière d'infrastructure et de flexibilité. Le chiffre d'affaires de cette activité a dépassé en 2016 celui du site Telehouse 1 (carrier hotel). Afin d'assurer les problématiques de stockage de cette offre Cloud, Telehouse a fait successivement appel à deux partenaires différents. « Malheureusement, ces solutions, basées sur une technologie de type mixte, n'ont pas su évoluer dans la même direction que notre activité et nos besoins. Les anciennes baies sont arrivées à saturation en termes d'IOPS et de bande passante. L'aspect énergétique et environnemental, qui est très important pour nous, est également devenu un critère déterminant dans le choix de notre fournisseur de stockage » explique Jean-Baptiste Baraban, ICT Senior Manager chez Telehouse.

Telehouse s'est donc mis à la recherche de son nouveau partenaire de stockage : « Notre critère principal était de passer à une solution de stockage 100% flash, pour suivre la direction prise par le marché du Cloud. Nous avons déterminé trois critères majeurs à respecter : une baisse de la consommation énergétique et de l'échauffement de l'infrastructure, une plus grande performance couplée à une simplicité d'utilisation, et un gain de place grâce à un taux de réduction des données élevé ».

À l'issue de deux mois de comparaisons et de tests, le choix de Telehouse s'est porté sur Pure Storage. Pour Jean-Baptiste Baraban, « C'est véritablement l'adéquation avec l'ensemble de nos critères qui a déterminé notre choix, avec un prix qui a su rester au plus juste, des performances qui ont dépassé nos attentes, et une simplicité d'usage accompagnée de facilités d'extension. Pure Storage nous a tout simplement séduits par la cohérence des fonctionnalités et des avantages de ses solutions ».

#### SIMPLICITÉ D'UTILISATION ET ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE, DEUX CONDITIONS INCONTOURNABLES

La mise en place des deux baies Pure Storage acquises par Telehouse s'est déroulée dans un temps extrêmement court : « Nous avons été surpris de la rapidité d'installation des solutions Pure Storage dans nos deux datacenters » raconte Jean-Baptiste Baraban. « En l'espace de deux jours, nous disposions de baies fonctionnelles pour notre production. La simplicité d'administration des baies a permis une grande adhérence de nos équipes à l'interface : et la bascule s'est faite presque naturellement ».

**ENTREPRISE :**

Telehouse  
[www.telehouse.net](http://www.telehouse.net)

**CAS D'UTILISATION :**

- VSI – VMware® vSphere®

**ENJEUX INITIAUX :**

- Telehouse souhaitait accroître ses performances en termes d'IOPS et de bande passante et répondre aux attentes de ses clients portant sur le temps de chargement et la performance de la plateforme web en optant pour une solution de stockage 100% flash.
- Les solutions de stockage mixte des précédents fournisseurs n'arrivaient pas à répondre à l'évolution de l'activité et des besoins de Telehouse et de ses clients.

**TRANSFORMATION IT :**

- Augmentation significative des IOPS (jusqu'à 21 000 IOPS) et de la bande passante (de 1Go/s à 4Go/s) permettant aux sites internet de charger plus rapidement et améliorant l'expérience utilisateur.
- La consommation d'énergie liée à l'infrastructure de stockage a été divisée par 4.
- Le temps de latence a drastiquement diminué, passant d'une moyenne de 3 ms à 0,3-0,5 ms, permettant d'offrir aux internautes une meilleure expérience utilisateur, ce qui représente un défi majeur pour un prestataire de datacenter.

« Pure Storage nous a tout simplement séduits par la cohérence des fonctionnalités et des avantages de ses solutions. »

Jean-Baptiste Baraban,  
 ICT Senior Manager



[info@purestorage.com](mailto:info@purestorage.com)  
[www.purestorage.com/customers](http://www.purestorage.com/customers)

En effet, face à l'augmentation progressive du volume des plateformes de Telehouse et du nombre de machines virtuelles hébergées, « se doter d'interfaces simples à utiliser est devenu nécessaire pour faciliter l'automatisation, et pour permettre à un plus grand nombre d'administrateurs système Telehouse de gérer le stockage alors qu'ils ne pouvaient pas le faire auparavant, faute d'expertise et de compétences. Aujourd'hui, avec les baies Pure Storage, nos administrateurs peuvent créer un volume de stockage en seulement 4 clics, une action qui nécessitait 5 fois plus de travail avec le fournisseur précédent. Cela représente un temps considérable économisé ». Aujourd'hui, grâce aux baies Pure Storage et à leur simplicité d'usage, « le stockage a cessé d'être réservé à certains collaborateurs ; la gestion de l'infrastructure relève maintenant de l'équipe entière, grâce au découplage des compétences et des rôles ».

Telehouse a aussi à cœur de diminuer la consommation énergétique de son infrastructure de stockage. Selon Monsieur Baraban, « L'économie constatée est impressionnante. Pour une même production, la consommation d'énergie a été divisée par 4 avec les baies Pure Storage, comparées aux anciennes solutions auxquelles nous faisons appel ». Le même constat s'applique également au gain d'espace réalisé : « Nous sommes passés de 28U utilisés dans un rack à 4U par baie Pure Storage. L'espace libéré va permettre dans les trois prochaines années l'ajout de tiroirs dans les baies Pure Storage, afin de répondre aux besoins croissants de stockage sans occuper plus d'espace dans les locaux ».

En optant pour la technologie flash, Telehouse a souhaité suivre la tendance générale du marché et améliorer sa performance : « Le changement de baie et le passage au flash a permis à notre équipe de dédier moins de temps au stockage et de se concentrer sur d'autres tâches. Notre taux de performance en termes d'IOPS et de bande passante a quasiment été multiplié par 3. Nous avons atteint une moyenne de 21 000 IOPS, alors qu'avec notre ancien fournisseur ce niveau était déjà à saturation. Notre bande passante est passée de 1Go/s à 4Go/s. Et notre temps de latence a drastiquement diminué, passant d'une moyenne de 3 à 0,3-0,5 millisecondes. Ces améliorations nous ont permis d'offrir de meilleures performances à nos clients et à leurs utilisateurs finaux, avec un accès aux sites internet et un chargement des pages web plus rapides ».

Depuis leur installation, les baies hébergent des charges de travail multiples : « Nous avons pour l'instant migré 700 machines virtuelles tournent sur les baies Pure Storage, avec des typologies très différentes. En matière d'infrastructures directement connectées, il s'agit uniquement d'environnements de virtualisation VMware. Aujourd'hui, nous utilisons les intégrations de Pure Storage avec le plug-in SRM VMWare, un outil majeur pour nous. En effet, cela nous permet d'utiliser une solution de reprise d'activité pour certains de nos clients et de profiter d'une bonne réplication des données entre nos deux baies Pure Storage » précise Jean-Baptiste Baraban.

Telehouse envisage le futur de son infrastructure de stockage avec Pure Storage : « Nous souhaitons, à terme, étendre nos baies Pure Storage, rajouter des disques pour accroître leur volumétrie et ainsi répondre à la croissance de notre activité à venir. C'est dans ce sens que l'évolutivité des disques et des contrôleurs que garantit le programme de Pure Evergreen® Storage nous a séduits. Le secteur du Cloud étant très fluctuant, nous souhaitons une infrastructure de stockage à même de répondre à nos besoins de volumétrie et de puissance, quels qu'ils soient ».

De manière générale, Jean-Baptiste Baraban se dit très satisfait des solutions Pure Storage : « La façon dont AntemetA a assuré le support d'intégration a représenté un argument très favorable pour nous. De son côté, Pure Storage a réussi à nous rassurer en alignant quand il le fallait ses prestations à la réalité pratique. En tant que fournisseur de stockage, ses atouts sont indéniables : simplicité d'usage, efficacité et performance, et gain en consommation électrique et occupation d'espace ».