

ÉTUDE DE CAS

ATIH

L'Agence technique de l'information sur l'hospitalisation (ATIH) gère les données de l'ensemble des établissements hospitaliers français, ce qui représente une demande importante en termes de volume et de performances de stockage. Son infrastructure précédente ne pouvait pas répondre à ces besoins, alors l'ATIH s'est mis à la recherche d'une meilleure solution. Afin d'améliorer la vitesse de ses services et l'accès à ses données pour ses utilisateurs et ses équipes internes, l'ATIH a choisi Pure Storage® pour moderniser son stockage et bénéficier d'avantages tels que la performance du flash, la flexibilité du Fibre Channel et le cryptage intégré des données.

Transformation Business

La solution FlashArray™ de Pure améliore considérablement le temps d'accès des utilisateurs finaux aux données et aux services de l'ATIH, supprimant les lenteurs constatées avec le système précédent.

Enjeux

- Améliorer la volumétrie et répondre aux problèmes de performance constatés
- Faire appel à un fournisseur qui propose la technologie Fibre Channel ainsi que le chiffrement natif et intégral des données

Avantages de la solution

- Des taux de réduction des données de 8,3:1 et de 4:1 sur les deux baies
- 66 To de données stockées sur seulement 8 To utiles sur une baie, et 104 To sur 26 To utiles sur l'autre
- Un taux d'IOPS constant supérieur à 20 000, avec un temps de latence inférieur à la milliseconde
- Une réduction du temps de réplication asynchrone entre les deux baies de 12 heures à 3 heures



Localisation

France

Secteur

Santé

Entreprise

ATIH

www.atih.sante.fr

Cas d'utilisation

- VMware vSphere®

“Pure est une technologie vraiment disruptive par rapport à tout ce qui existe sur le marché du stockage. Ses solutions ont l’avantage d’être basées sur des technologies actuelles, alliant performance et simplicité.”

BRICE SAUVAJON, ATIH

L'Agence technique de l'information sur l'hospitalisation (ATIH) a été fondée en 2000 et regroupe 120 personnes. Il s'agit d'un établissement public chargé de collecter, d'héberger et d'analyser les données des établissements de santé français. Sa gestion des données est centrale pour les services de santé, notamment dans le financement des établissements, l'analyse de leur activité et l'organisation de l'offre de soins. Ses activités s'adressent à la fois à l'Assurance maladie, aux ARS, aux fédérations hospitalières, aux professionnels de santé, et aux associations de patients.

En place depuis 2009, l'infrastructure de stockage d'ATIH avait des problèmes de performance et une capacité limitée, ce qui l'a incité à chercher un nouveau fournisseur.

“A l'ATIH, nous manipulons de gros volumes de données et avons peu de visibilité sur les projets qui arrivent, ce qui peut entraîner des problèmes de capacité en cas de surcharge. Sans parler des gros besoins de volume et de performance de nos nombreux collaborateurs dédiés au traitement statistique des données” explique Brice Sauvajon, adjoint au responsable système et réseau. “Avec notre ancien système, nos équipes internes se plaignaient des délais de traitement qui nuisaient à la qualité de leur travail. Par extension, nos utilisateurs étaient également impactés par ces lenteurs, ne bénéficiant pas d'un service optimal de la part de l'ATIH”.

Deux critères majeurs : Fibre Channel et chiffrement des données

L'ATIH a identifié deux critères principaux pour choisir sa nouvelle solution de stockage : “Nous avons tout d'abord besoin d'une baie de stockage qui fonctionne sur du Fibre Channel, pour répondre à nos énormes besoins en termes de performance et de volumétrie, et pour gérer en simultanée les multiples workloads” précise M. Sauvajon. “Deuxièmement, nous avons besoin d'une baie qui soit entièrement cryptée, et qui garantisse la protection de nos données, qui sont absolument critiques”. Enfin, la [technologie flash](#) était également importante, pour répondre aux besoins de performance.

Après avoir découvert l'existence de Pure Storage via son intégrateur système, [Stordata](#), l'ATIH a assisté à la présentation des solutions de stockage Pure puis a réalisé un POC sur une FlashArray. “Nous avons soumis la baie à des benchmarks et des workloads de production pour voir comment elle réagissait” ajoute M. Sauvajon. “Nous avons été très impressionnés par le résultat, en constatant que les performances promises par Pure étaient respectées. Mais ce fut la simplicité d'utilisation que nous avons le plus apprécié”.

“Nos utilisateurs finaux ont aussi gagné en vitesse d'accès à nos données et à nos services, c'est une certitude.”

BRICE SAUVAJON, ATIH

Des améliorations certaines pour les utilisateurs finaux

Après un mois de POC, l'ATIH a fait l'acquisition de deux baies Pure Storage [FlashArray//X50](#).

“Leur installation s'est faite en moins d'une journée, contrairement à notre ancien système qui demandait quasiment une semaine, et nous avons pu migrer immédiatement toute notre activité dessus, sans interruption de services” déclare M. Sauvajon. “Le transfert de compétences, réalisé par les équipes techniques de Pure Storage ce jour-là, a été suffisant pour comprendre le fonctionnement des baies, sans formation supplémentaire. Depuis, nous sommes très satisfaits de ce matériel. Les retours sont très positifs”.

M. Sauvajon précise les principaux avantages du déploiement de FlashArray, notamment :

- Des taux de réduction des données de 8,3:1 et de 4:1 sur les deux baies, permettant à l'ATIH de stocker 66 To de données sur seulement 8 To utiles sur une baie, et 104 To sur 26 To sur l'autre.
- Un taux d'IOPS constant supérieur à 20 000, avec un temps de latence inférieur à la milliseconde
- Une réduction du temps de réplication asynchrone entre les deux baies de 12 heures à 3 heures

De plus, la technologie flash et la multiplication par 10 de la vitesse de traitement ont permis à l'ATIH de déployer de nouvelles solutions de traitement de la donnée, de type Hadoop pour le big data.

L'avantage principal de Pure Storage, selon M. Sauvajon, est que toutes les fonctionnalités sont incluses dans le prix de la baie : “Contrairement à notre ancien fournisseur, avec lequel il fallait constamment racheter des licences pour profiter d'une mise à jour ou d'une nouvelle fonctionnalité, chez Pure Storage, la question ne se pose plus. Toutes les fonctionnalités logicielles sont directement disponibles pour tous les utilisateurs, sans licence supplémentaire ni coûts cachés”.

La solution de stockage de Pure a eu un impact positif tant sur les utilisateurs internes qu'externes de l'ATIH. “Nos équipes internes ont constaté une diminution du temps d'accès aux machines virtuelles et aux serveurs” explique M. Sauvajon. “Nos utilisateurs finaux ont aussi gagné en vitesse d'accès à nos données et à nos services, c'est une certitude”.

Visibilité sur le stockage et tranquillité d'esprit au quotidien

L'ATIH est également rassurée de voir ses données protégées grâce à [la fonctionnalité de chiffrement permanent des données de Pure Storage](#): “Nous n'avons plus besoin de mettre en place un système tiers de protection, ni d'arbitrer entre la performance et le cryptage de nos données” explique M. Sauvajon. “Avec Pure Storage, le cryptage est automatiquement intégré à la baie, et effectué en continu et en toute transparence. C'est un soulagement, car la sécurité de nos données est primordiale”.

M. Sauvajon fait l'éloge de la facilité de gestion des baies Pure, en particulier [Pure1™, l'outil de gestion basé dans le cloud](#). “Notre équipe étant de faible effectif, nous apprécions une solution entièrement intégrée comme Pure1, qui offre une grande visibilité dans nos prévisions en matière de capacité de stockage, avec un système d'alertes directement intégré dans la baie”.

Enfin, M. Sauvajon est plus serein au quotidien : “Avec notre ancienne solution, l'administration du stockage nous prenait beaucoup de temps, pour répartir les données et maximiser les capacités restantes. Mais ce n'est plus le cas aujourd'hui” dit-il. “Nous étions également réticents à effectuer la moindre modification sur notre baie ; avec Pure Storage, cela se fait naturellement”.

La prochaine étape de l'ATIH avec Pure Storage sera de bénéficier de la [technologie NVMe-over-fabrics](#), pour réduire davantage les temps de latence. “Pure est une technologie vraiment disruptive par rapport à tout ce qui existe sur le marché du stockage. Ses solutions ont l'avantage d'être basées sur des technologies actuelles, alliant performance et simplicité”.

purestorage.com

800.379.PURE



©2019 Pure Storage, Inc. All rights reserved. Pure Storage, the P logo mark, FlashArray, FlashBlade, Pure1, and Evergreen are trademarks or registered trademarks of Pure Storage, Inc. All other names may be trademarks of their respective owners.

PS1032 12/2019