



À propos du client

Le Centre hospitalier universitaire (CHU) de Saint-Étienne est l'un de quatre CHU de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Il possède une capacité d'accueil d'environ 1 900 lits et places et ses effectifs se composent de 8 300 salariés dont plus de 800 praticiens.

www.chu-st-etienne.fr

Localisation

EMEA

Secteur

Secteur public/santé

Enjeux de la solution

Accelerate Core Applications
Modernize Data Protection

Produits

FlashArray//X™
FlashArray//C™
Pure1®
Architecture Pure Evergreen™

Le CHU de Saint-Étienne modernise son infrastructure de stockage avec Pure Storage

Le Centre hospitalier universitaire (CHU) de Saint-Étienne est un établissement public spécialisé dans la santé, la recherche et l'enseignement. Il se compose d'un large éventail de services médicaux qui prennent en charge les patients dans la région, allant de la pédiatrie à la radiothérapie, en passant par la chirurgie cardiaque.

Confrontés à des exigences de plus en plus fortes et à des problèmes d'espace limité, Samuel Pelissier, responsable d'infrastructure et d'exploitation du CHU, et son équipe, avaient besoin de moderniser l'infrastructure informatique qui sous-tend l'ensemble des systèmes de l'hôpital. La solution Pure Storage répond aux besoins du CHU en matière de disponibilité, de sécurité des données et de performance, tout en étant facile à maintenir pour l'équipe informatique.

“Pure Storage offre des performances améliorées, une sécurité renforcée et une plus grande efficacité, ce qui nous permet d'assurer la continuité de la prise en charge des patients dans la région.”

SAMUEL PELISSIER,
RESPONSABLE
D'INFRASTRUCTURE ET
D'EXPLOITATION



De meilleurs services aux patients grâce à une continuité d'activité renforcée



Un accès plus rapide aux données patient pour offrir une meilleure prise en charge



Un gain de sérénité grâce à des protections plus robustes contre les menaces cyber

Enjeux



Améliorer la performance des applications hospitalières essentielles



Réduire la consommation énergétique du datacenter



Mieux utiliser l'espace limité de l'hôpital dédié à l'infrastructure informatique

Résultats



Réduction de la latence de 17 ms à moins d'une milliseconde



Consommation d'énergie réduite et augmentation de la capacité de 50 %



Stockage consolidé passant de 70 unités matérielles à six unités dans deux baies FlashArray

Moderniser le stockage pour répondre aux besoins actuels du CHU

Auparavant, les opérations de l'hôpital reposaient sur une infrastructure composée de différentes baies indépendantes à disques mécaniques. Cette technologie vieillissante occupait un espace considérable, tandis que des interruptions de service menaçaient la disponibilité des données.

L'équipe informatique a donc travaillé avec son partenaire Axians afin de remplacer les 70 unités de rack qui composaient les anciennes machines physiques par six unités réparties dans seulement deux baies Pure Storage FlashArray. « Nous étions confrontés à des contraintes d'espace dans l'une de nos salles et nous avons besoin d'une solution avec une empreinte physique restreinte, » déclare Samuel Pelissier. « La densité exceptionnelle des baies Flasharray a été un critère déterminant dans le choix de la solution Pure Storage. »

La capacité renforcée de la solution offre davantage de flexibilité à l'équipe informatique pour réorienter les workloads et augmenter les demandes portant sur l'infrastructure en fonction des besoins. De plus, l'empreinte physique réduite va de pair avec des économies d'énergie – qui constituent un sujet de préoccupation majeur pour l'ensemble des organisations européennes. « Nous avons constaté une diminution de la consommation globale de nos salles, tout en bénéficiant d'une capacité de stockage 50 % supérieure à celle l'ancien environnement, » commente Samuel Pelissier.

Pure1 réduit le temps de gestion administrative grâce à une interface facile à prendre en main qui simplifie la gestion du stockage et permet aux différents membres de l'équipe d'infrastructure de se familiariser rapidement avec la solution. L'architecture Pure Evergreen simplifie encore davantage la gestion en permettant de mettre à jour simplement les contrôleurs existants. « Il est très intéressant de pouvoir bénéficier de nouvelles fonctionnalités ou de nouvelles interfaces d'une génération de baie FlashArray à l'autre grâce à Pure Evergreen, » déclare Samuel Pelissier.

La protection des données au cœur de la modernisation

L'un des principaux arguments qui a convaincu le CHU de Saint-Etienne d'opter pour la solution Pure Storage réside dans la fonctionnalité de snapshots SafeMode™ intégrée aux baies FlashArray. Grâce à des snapshots immuables, il est possible de récupérer des données qui auraient supprimées par inadvertance, ce qui facilite la conformité avec les exigences de conservation des données. Ces snapshots, ainsi que la réplication active-active sur les baies FlashArray avec ActiveCluster™, aident également à minimiser l'impact d'éventuelles cyberattaques. Ainsi, Pure Storage vient renforcer le plan de continuité d'activité du CHU de Saint-Etienne en garantissant une meilleure disponibilité des données.

Une meilleure qualité de service pour les patients

La nouvelle solution Pure Storage améliore considérablement la performance applicative, faisant passer le temps de latence d'environ 17 millisecondes sur l'ancienne infrastructure à moins d'une milliseconde dans la plupart des cas d'usage. Les membres du personnel médical et administratif peuvent ainsi accéder plus rapidement aux données et offrir une meilleure qualité de service aux patients et autres usagers du CHU. « Nous avons pour projet de réduire encore ces temps de latence sur les accès, notamment aux bases de données qui rassemblent les dossiers patients, afin d'améliorer le niveau de service, » explique Samuel Pelissier.

« Pure Storage offre des performances améliorées, une sécurité renforcée et une plus grande efficacité, ce qui nous permet d'assurer la continuité de la prise en charge des patients dans la région. » conclut Samuel Pelissier.

purestorage.com

800.379.PURE

