



TÉMOIGNAGE CLIENT

APHM & Scalcity *Santé*

L'Assistance Publique Hôpitaux de Marseille (AP-HM) met le meilleur de la technologie au service de ses quatre hôpitaux. Cette technologie génère beaucoup de données - et ces données doivent être intactes et disponibles pour les milliers de médecins et autres cliniciens qui soignent des centaines de milliers de patients au sein de l'AP-HM. L'équipe des services numériques de l'AP-HM a choisi Scalcity RING comme base de son « cloud santé » privé pour sécuriser ses volumes croissants de données.



Expertise

L'expertise Scalcity dans les archives d'imagerie médicale - avec des références et des interfaces ayant fait leurs preuves - apporte une tranquillité d'esprit



Disponibilité

Dans le secteur de la santé, une disponibilité 24h/24, 7j/7, 365 j par an est une réalité. Les cliniciens exigent un accès facile et permanent aux données des patients; le parcours de soins peut en souffrir si les données ne sont pas disponibles ou sont longues à récupérer.



Flexibilité

Le secteur de la santé fait face à une réalité implacable - le volume de données augmente et les rétentions sont longues, donc l'évolutivité, sans interruption, est essentielle.

TÉMOIGNAGE CLIENT

3e groupe hospitalier universitaire de France, les quatre hôpitaux de l'AP-HM accueillent chaque année 125 000 patients et disposent de 3 400 lits. Ses salles d'urgence - très fréquentées - reçoivent 228 000 visites chaque année et l'accueil des services d'urgence enregistre plus de 600 000 appels. L'engagement de l'AP-HM envers les patients témoigne de l'excellence des soins que ces derniers reçoivent de la part des 2 000 médecins du groupe et 8 500 autres soignants directs, parmi les plus de 12 000 employés.

quantités massives et croissantes de données — tout en devant assurer leur disponibilité pour un accès immédiat aux soins des patients.

Les nouveautés : plus grande capacité, nouvelle technologie, plus de « ologies » et autres cas d'usage

Avant 2011, l'AP-HM archivait les images médicales depuis l'archivage d'images et des communications Système (PACS)

"Nous avons bénéficié d'un soutien exceptionnel de la part de Scalify au moment du déploiement et ce depuis toujours"

Renaud Massé, directeur informatique, gestion de l'infrastructure chez AP-HM

Technologie de pointe

L'AP-HM s'efforce d'utiliser une technologie de pointe qui lui permet d'offrir une gamme complète de procédures diagnostiques et interventionnelles. Chacun de ses quatre hôpitaux - Nord, Timone, Sud et Conception - dispose d'une large gamme de technologies sur lesquelles un large éventail d'examens et d'interventions sont pratiqués : radiologie conventionnelle, imagerie interventionnelle, imagerie pour les femmes, médecine nucléaire, radiothérapie et plus encore. Avec toute cette technologie, l'équipe des technologies de l'information de l'AP-HM porte une énorme responsabilité concernant le stockage et la sauvegarde de

vers EMC Centera. À cette époque, le volume global n'était que de 60 To. Ils ont utilisé la réplication pour la résilience, de sorte que la quantité totale de données stockées était de 120 To et augmentait de 20 To chaque année. Avancée rapide jusqu'en 2017 : Centera était en fin de vie et l'AP-HM avait entrepris une migration massive de données hors du système mis à la "retraite". Le NAS sur lequel ils avaient migré toutes ces images était alors passé à 300 To, hébergeant désormais les images et archives PACS migrées. « Il a fallu près d'un an pour migrer le Centera vers le NAS, ce qui fut fait à la fin 2011 », a déclaré Renaud Massé, directeur informatique, gestion de l'infrastructure chez AP-HM. « En 2017, le volume de données stockées était passé à

Avantages commerciaux

Disponibilité à 100 %

Dans un établissement de soins de santé, il peut être critique de garder les données disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an. L'attente de données affecte l'efficacité du clinicien et peut même affecter les résultats pour les patients. Tel que configuré pour l'AP-HM, le Scalify RING peut tolérer la perte d'un centre de données entier et d'un lecteur supplémentaire sans aucune perte de données ni accès aux données.

Expertise

Les experts de Scalify ont travaillé avec l'AP-HM pour configurer le système de stockage selon leurs exigences strictes en matière de protocoles, de niveaux de sécurité et de modes d'accès aux données. L'expertise Scalify possède - avec des références en matière d'assistance et des interfaces qui ont fait leurs preuves - a apporté une tranquillité d'esprit supplémentaire. Le fait d'être inclus dans le catalogue UniHA a également simplifié le processus.

Assistance en continu

L'AP-HM a été impressionnée par l'équipe hautement réactive et disponible de Scalify.

Flexibilité pour un faible TCO

Fini les migrations et une flexibilité facile à partir d'un stockage défini par logiciel qui s'exécute sur du matériel x86 standard font de la pérennité une réalité.

TÉMOIGNAGE CLIENT

plus d'un demi-pétaoctet avec nos 320 To répliqués, et la croissance annuelle avait plus que doublé, pour atteindre 40 To par an. »

Repenser le plan de stockage

Au milieu de toute cette croissance, 2017 les a également amenés à la fin de la période de garantie du NAS, donc, avec l'inéluctabilité d'une grosse dépense qui se profile, Massé et son équipe décident de réévaluer le plan de stockage global. « Il était vraiment évident que nous avions besoin de plus de capacité pour l'imagerie médicale, juste avec le volume actuel des patients et des études », déclare Massé. « Mais nous pouvions également voir clairement que ces exigences augmenteraient encore davantage à mesure que nous ajouterions de nouveaux équipements, car la résolution et le nombre de couches ne cessent d'augmenter. Ensuite, pour couronner le tout, de plus en plus de départements - plus d'ologies - se tournaient vers nous pour le stockage. Enfin la génomique était également en train de devenir une priorité du système. »

Fini les migrations

Après avoir traversé une migration Centera très perturbatrice plusieurs

années auparavant, l'équipe d'infrastructure de l'AP-HM avait de fortes exigences pour éviter le verrouillage et assurer une large compatibilité. Elle a insisté sur une solution qui pourrait accepter les données telles quelles - sans changement de format. Et une solution qui était compatible avec le large éventail d'applications de l'organisation; celle qui pourrait prendre en charge différents protocoles, y compris CIFS et NFS. D'autres exigences étaient tout aussi importantes : efficacité prouvée au-delà des pétaoctets, sécurisée, toujours disponible et avec une flexibilité à l'épreuve du temps pour évoluer avec la croissance inévitable de leurs données.

Comment Scalify a-t-elle aidé à atteindre les objectifs

Le transfert du stockage d'imagerie médicale vers Scalify RING a été un énorme succès. « Nous avons bénéficié d'une assistance exceptionnelle de la part de Scalify pendant le déploiement mais aussi dans la durée », a déclaré Massé.

Aujourd'hui, Scalify RING stocke les archives d'imagerie médicale pour le GE PACS et les données de sauvegarde. Et ces « multiples services » mentionnés par Massé

Éléments de la solution

Stockage défini par logiciel

- Scalify RING
- RING géo-distribué, étendu sur trois centres de données

Matériel

- 6 serveurs de stockage HPE Apollo 4510
- 2 HPE DL 360 metadata servers

Logiciel

- GE PACS
- HPE DL 360
- Sauvegarde Commvault

ont une multitude de cas d'usage différents qui exploitent la flexibilité du stockage défini par le logiciel Scalify RING.

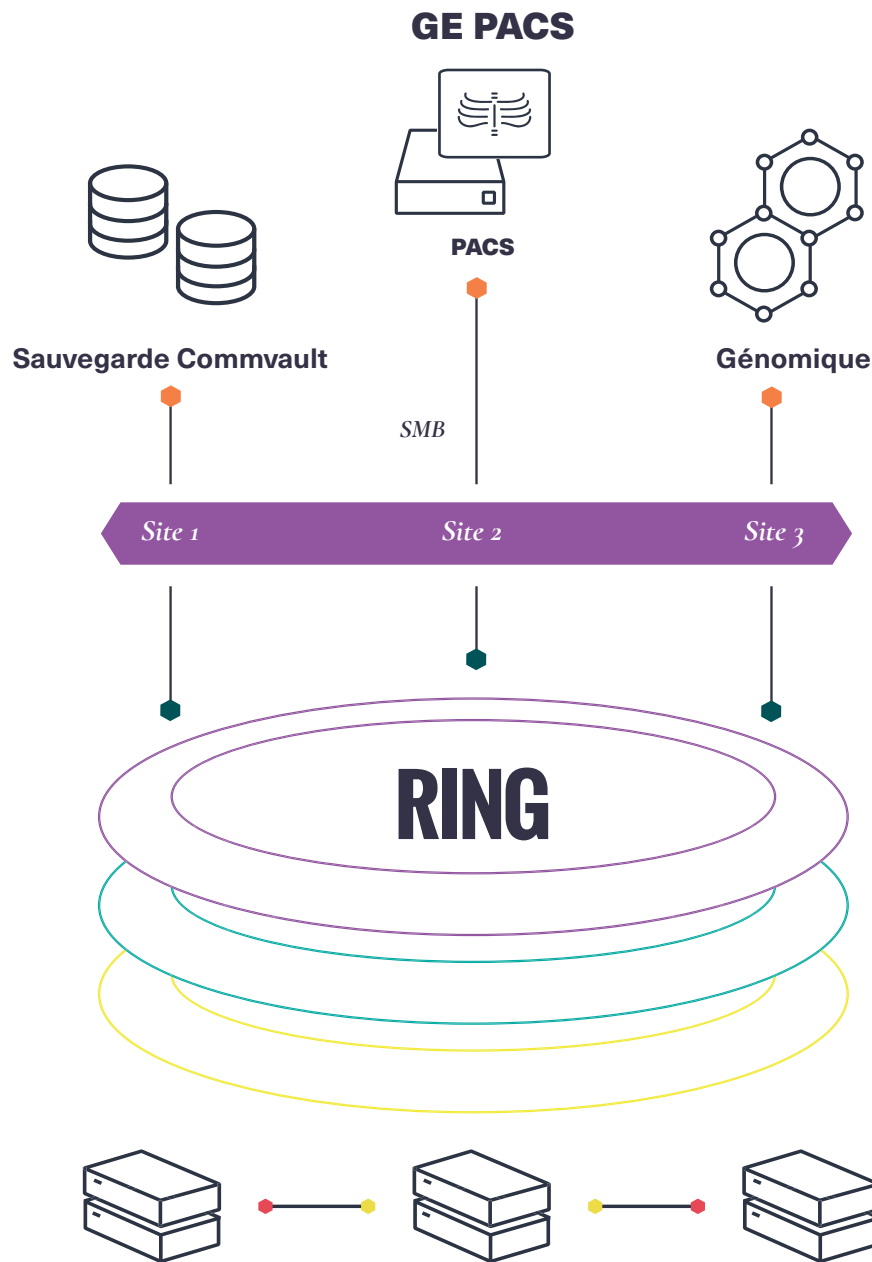
Parmi eux, l'AP-HM cherche à ajouter des rétentions à long terme, un archivage génomique, des données de tests génétiques, etc.

La performance répond à toutes les attentes des utilisateurs. C'est tellement bien, en réalité, que nous recevons beaucoup de demandes de plusieurs départements pour mettre de nouvelles charges de travail sur le Scalify RING. »

"La performance répond à toutes les attentes des utilisateurs. La solution fonctionne tellement bien, que nous recevons de nombreuses demandes de plusieurs départements pour mettre de nouveaux cas d'usage sur le Scalify RING."

Renaud Massé, CTO, Infrastructure Management at AP-HM

TÉMOIGNAGE CLIENT



Protection des données/résilience au niveau local et dans tous les centres de données

À propos de Scalify Scalify est une entreprise française créée en 2009, spécialisée dans les logiciels de stockage, de gestion et de sécurisation de données informatiques, stockées dans les centres de données ou dans le cloud. Fleuron de la French Tech et membre de la FT120, l'entreprise compte aujourd'hui plus de 180 collaborateurs répartis entre les États-Unis, la France, le Royaume-Uni et le Japon. Elle réalise 80% de son chiffre d'affaires à l'international, avec des clients dans 37 pays. Implantée aux États-Unis depuis son origine, Scalify est un des porte-drapeaux du savoir-faire à la française en matière de data outre Atlantique.

Suivez-nous sur **@scalify** et **@zenko CV** visitez notre site **www.scalify.com**
San Francisco. Paris. Washington, D.C. Boston. Tokyo. Dusseldorf. London.

