

Le CHU de Nîmes augmente son efficacité opérationnelle et financière avec Rubrik



SECTEUR

Santé

RÉSULTATS :

- Temps consacré à l'exploitation des sauvegardes divisé par 2
- Réduction significative des coûts grâce à une infrastructure moins consommatrice de stockage primaire

LES DÉFIS :

- Monter en capacité tout en économisant du stockage primaire
- Mettre en place une architecture adaptée au transfert vers le cloud

PARTENAIRE

SCC

UNE VÉRITABLE TRANSFORMATION OPÉRATIONNELLE

Grâce à la richesse fonctionnelle de Rubrik, le CHU de Nîmes a pu mettre en place une nouvelle architecture de protection de données beaucoup plus efficace, tant du point de vue de l'exploitation que des coûts.

Le Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes (CHUN) tient une place majeure dans l'offre de soins du département du Gard et au-delà, sur le bassin de la basse vallée du Rhône. Avec plus de 2000 lits, il emploie plus de 6000 personnes qui travaillent sur trois sites distincts. Les missions fondamentales de l'établissement sont le soin, l'enseignement, la recherche et la formation. Mais il s'investit également dans la prévention, l'éducation à la santé, l'accès aux soins et la lutte contre l'exclusion sociale.

Inscrit dans une dynamique de soins d'excellence, de progrès et d'innovation, le CHU dispose d'une DSI composée de 40 personnes. Chargée de la gestion du système d'information hébergé sur deux datacenters en miroir situés sur le site Carémeau, la DSI compte environ 800 serveurs, principalement virtuels, et plus d'un pétaoctet de données, comprenant notamment les comptes-rendus médicaux et les données de l'imagerie médicale.

UNE SOLUTION POUR MODERNISER L'ARCHITECTURE DE SAUVEGARDE

Mise en place en 2010, l'infrastructure de protection des données arrivait en limite de capacité. « Nous étions satisfaits de notre solution de sauvegarde : elle répondait à tous nos besoins. Au départ, l'idée était donc plutôt d'ajouter de la capacité. Mais nous voulions aussi profiter de l'occasion pour remettre en cause notre architecture et plus globalement notre façon de penser la sauvegarde », expliquent Gaël Aberlenc, architecte technique et Richard Baudin, expert technique de la DSIH du CHU de Nîmes.

La DSI du CHU se lance dans une vaste étude qui va durer un an environ, comparant sa solution existante aux alternatives du marché tout en essayant d'élaborer une nouvelle infrastructure de sauvegarde qui intègre la composante cloud pour de l'archivage. « Nous avons pratiquement terminé notre étude quant au dernier moment nous avons découvert Rubrik, » se rappelle Gaël Aberlenc. « Nous l'avons finalement retenue en shortlist avec notre ancienne solution et effectué un POC comparatif des deux. Nous avons été surpris par la facilité de déploiement de Rubrik : en moins deux semaines, nous avons pratiquement protégé la plus grande partie de notre infrastructure ».

UNE SAUVEGARDE OPTIMISÉE AVEC UNE PROTECTION À PLUSIEURS NIVEAUX

Fin juin 2019, le CHU de Nîmes décide contre toute attente de remplacer sa solution existante par Rubrik. L'architecture mise en œuvre repose sur un cluster de 5 nœuds avec une centaine de To utiles, combinée à une solution de stockage objet S3 de chez Scalify pour l'archivage des sauvegardes. Elle protège

l'environnement des 800 VM qui héberge des bases MS SQL et Oracle ainsi qu'un stockage de masse de fichiers non structurés de type NAS.

Outre la facilité de déploiement, plusieurs facteurs sont intervenus dans ce choix, dont notamment les fonctionnalités de déduplication et de compression. « Très efficaces, elles nous ont permis de réaliser des gains de place importants. Mais c'est l'élégance d'une solution moderne et intégrée qui a définitivement fait pencher la balance. Avec Rubrik, nous sommes en confiance, là où notre ancienne solution portait le poids de son historique avec, à plus ou moins long terme, une refonte inévitable qui offrait moins de visibilité et de pérennité », précise Gaël Aberlenc.

La solution offre également les avantages suivants :

- **Temps consacré à l'exploitation divisé par 2** : « Les qualités d'architecture indéniables de Rubrik nous ont permis de simplifier considérablement notre infrastructure. Auparavant, nous effectuons une répllication des sauvegardes sur 2 sites pour pallier une éventuelle panne de serveur qui demandait de répartir manuellement les jobs de sauvegarde. Aujourd'hui, grâce au cluster haute disponibilité, nous effectuons la sauvegarde que depuis un seul cluster et nous n'avons plus besoin d'équilibrer les jobs entre 2 sites. »
- **100 To de stockage primaire de sauvegarde contre 1 Po pour d'autres solutions** : « Grâce aux fonctions NAS Direct Archive, les gros volumes de fichiers sont

directement archivés sur du stockage objet S3 par Rubrik qui agit comme une sorte de buffer. C'est une fonction clef du point de vue économique, car elle évite d'avoir à investir dans un cluster dimensionné pour du stockage intermédiaire. Et de manière générale, Rubrik propose de nombreuses fonctions permettant de faire des économies significatives en stockage primaire ».

- **Un pilotage automatisé** : « Rubrik propose une API consistante accessible en Python, REST et PowerShell que nous utilisons pour automatiser certains processus ».
- **Une architecture unifiée nécessitant moins de compétences pointues** : « Grâce à l'interface très accessible de Rubrik et à sa parfaite intégration avec Oracle et MS SQL, nous n'avons plus besoin de DBA pour restaurer des bases. Résultat, nous avons multiplié par trois le nombre de personnes susceptibles d'intervenir sur l'infrastructure de sauvegarde ».
- **Mise à disposition rapide et facile de copies de SGBD** : « Les fonctions Instant Recovery et Live Mount permettent de réaliser des copies de nos bases de données pour nos développeurs et nos statisticiens très simplement, sans intervention de DBA et sans impacter les bases de production ».
- **Mobilité cloud** : « Nous envisageons de renforcer la protection de nos données dans le cloud et là encore Rubrik propose des fonctions avancées qui devraient considérablement simplifier la démarche ».



« Nous avons immédiatement été séduits par les qualités indéniables d'une architecture moderne et intégrée, proposant de nombreuses fonctionnalités qui nous ont permis de mettre en place une infrastructure de protection de nos données unifiée et beaucoup plus efficace, tant du point de vue opérationnel que financier ».

- Gaël Aberlenc, architecte technique et Richard Baudin, expert technique, de la DSIH du CHU de Nîmes



Rubrik Europe

Europlaza Building
Hoogoorddreef 54 (5th Floor)
1101 BE Amsterdam, Netherlands

+31 (0) 20811 3222
sales-emea@rubrik.com
www.rubrik.com

Rubrik, le spécialiste de la gestion des données dans les environnements multicloud, permet aux entreprises de maximiser la valeur des données qui sont de plus en plus fragmentées entre les centres de données et le cloud. Rubrik offre une plate-forme unique et stratégique pour la récupération, la gouvernance, la conformité et la mobilité des données dans le Cloud. Pour plus d'informations, visitez <https://www.rubrik.com/fr> et suivez @rubrikInc sur Twitter.