

PRO BTP

Groupe de protection sociale Français
(à l'origine opérant dans le BTP)
retraite complémentaire, mutuelle santé, épargne et protection sociale

5000 employés dont **1000** DANS **L'IT**
(production informatique/ MOA informatique/ Développement informatique)



LA PROBLÉMATIQUE

Besoin d'un cloud Privé et Big Data

- Architecture de stockage pas adaptée à de fortes volumétries redondantes
- Recherche d'une solution de stockage avec optimisation de l'espace de stockage (compression / déduplication) en maintenant l'architecture PRA classique (basée sur la réplication des baies)

PRINCIPAUX ENJEUX

- **Réduire les couts** d'infrastructure avec l'acquisition d'une technologie permettant d'**optimiser l'espace de stockage** (Compression et Déduplication)
- Maintenir une **haute disponibilité des données** sans complexifier l'administration et l'exploitation, c'est-à-dire avec un minimum de connaissances techniques



POURQUOI NETAPP ET SYAGE ?

Syage était le **partenaire NetApp** qui a su nous proposer une solution basée sur la **technologie Metrocluster** qui a été implantée en production **(PCA avec RPO et RTO = 0)**, avec la déduplication des données et une **gestion simplifiée de notre PRA**. Ces solutions permettent une continuité d'activité sans arrêt de production malgré le crash d'une baie en local



SOLUTION NETAPP

- Mise en place d'un **Metrocluster (PCA)** avec 2 baies **Fullflash AFF300** sur 2 salles distantes, permettant la bascule entre les deux plateaux de production informatique sans interruption de service
- **PRA** avec une baie **Fullflash NetApp AFF200**
- **Solution déployée en SAN et en NAS**, complétée par la solution de stockage en mode Objet NetApp StorageGRID pour de nouveaux usages

LA SOLUTION EST IMPLANTÉE AVEC SUCCÈS DEPUIS PLUS D'UN AN



BÉNÉFICES APPORTÉS ET AMÉLIORATIONS

Au niveau de la capacité de stockage, nous avons atteint des taux de déduplications très important de l'ordre de 5 : 1, ce qui nous a permis de fortement réduire l'empreinte disque

Les outils de reporting et de monitoring, intuitifs et simples à exploiter, nous ont apporté une meilleure maitrise sur l'activité et les performances des différents volumes de stockage

DÉPLOIEMENT ET MISE EN PRODUCTION

Syage a accompagné PROBTP avec rigueur et expertise tout au long du déploiement mais également après la recette pour implémenter certaines fonctionnalités NetApp très utiles dans l'activité de PROBTP

RELATION AVEC SYAGE

Ses employés ont été très impliqués dans notre projet et ont continué à nous suivre longtemps même si le projet était terminé. Nous sommes encore en contact avec eux, ils répondent à nos questions pour avoir la solution la plus optimisée possible.

David Michaud en charge de la partie gouvernance stockage de Pro BTP



ETAPES SUIVANTES

- La solution **NetApp** a permis de rassurer **Pro BTP** et d'apporter des réponses à leur direction sur les incidents de performance rencontrés auparavant
- Elle nous a également permis de **trouver plus facilement** d'où proviennent nos problèmes de workload pendant la montée en charge
- Nous pensons ainsi **impliquer NetApp et Syage** dans nos nouveaux projets et nouveaux usages