

**Chronopost** renforce sa stratégie d'innovation en mettant en place une infrastructure robuste, évolutive et performante, adaptée aux nouveaux services exigeants des temps de calcul rapides. Dans le cadre de son développement R&D, l'entreprise décide, entre 2016 et 2018, d'installer deux data hubs FlashBlade™, s'appuyant sur la performance des solutions.

**TRANSFORMATION BUSINESS**

Avec la solution FlashBlade, Chronopost a pu accélérer le développement de services clients innovants, axés sur le suivi en temps réel des livraisons de colis.

**LOCALISATION / PAYS**

EMEA / France

**SECTEUR**

Transport

« Tous les services à forte valeur ajoutée, qui impliquent un suivi en temps réel des livraisons de colis, nécessitent des infrastructures puissantes et un temps de calcul rapide. Ces services ont pu être développés avec la solution de stockage fiable et puissante de Pure Storage. »

Robert RADU,  
*Responsable pôle infrastructure*

**CHRONOPOST ACCÉLÈRE LE DÉVELOPPEMENT DE SES SERVICES À VALEUR AJOUTÉE GRÂCE AU DATA HUB FLASHBLADE DE PURE STORAGE**

Chronopost en France fait partie de DPDgroup, le réseau international de livraison de colis, n°2 en Europe. Premier acteur national de la livraison express de colis jusqu'à 30 kg aux entreprises et aux particuliers, Chronopost s'appuie sur une équipe de 3800 collaborateurs et a distribué plus de 101,7 millions de colis en 2018. Chronopost dessert 230 pays dans le monde. Avec une division IT forte de 126 personnes, Chronopost s'est toujours positionné sur les nouvelles technologies comme un précurseur, sélectionnant en amont les futures normes des marchés.

**AVEC FLASHBLADE, CHRONOPOST FAIT LE CHOIX DE LA PERFORMANCE NOUVELLE GÉNÉRATION**

En 2016, dans le cadre de la stratégie d'innovation de l'entreprise, le pôle Infrastructures de Chronopost décide de lancer un projet de cluster Hadoop pour accompagner les équipes R&D dans le développement et la gestion de leur Big Data. La prise en charge de ce nouveau workload nécessite une infrastructure avancée capable de répondre à des besoins de performance et d'évolutivité, afin de ne pas pénaliser les temps de traitements et d'accompagner la croissance du projet. Du fait des exigences spécifiques de ce dernier, Robert Radu, Responsable du pôle Infrastructures, décide de s'orienter vers un système de stockage NAS extensible.

Suite à l'acquisition de baies de stockage FlashArray™, nous avons fait le choix du Data Hub FlashBlade : « Mon point de vue sur le sujet était clair : le concept de NAS et de Filer existait certes ailleurs, mais seule la solution FlashBlade de Pure Storage offrait la promesse de performance dont nous avions besoin », explique-t-il.

En tant que data hub moderne, FlashBlade est spécialement conçu pour offrir les performances et l'évolutivité essentielles aux applications avancées et massivement parallèles telles que l'analyse des données, l'intelligence artificielle et l'apprentissage profond.

Grâce à une phase de cadrage en amont et à l'accompagnement d'ingénieurs Pure Storage spécialisés dans l'architecture de données non structurées, l'installation de FlashBlade est réalisée très rapidement. L'interface graphique utilisée pour l'exploitation des data hubs FlashBlade étant par ailleurs identique à celle des baies FlashArray, les équipes ont pu bénéficier d'une prise en main rapide et intuitive de la nouvelle solution.

En 2017, Chronopost fait l'acquisition d'un second data hub FlashBlade, dans le but de répartir sur deux salles les données de production, qui étaient jusque-là stockées sur un seul rack.

**ENTREPRISE :**

Chronopost

[www.chronopost.fr](http://www.chronopost.fr)**CAS D'UTILISATION :**

- Hadoop
- Sauvegardes SGBD
- Elastic Search
- Logs applicatifs
- Stockage de fichiers
- Repository

**ENJEUX INITIAUX :**

- Mettre en place une architecture de stockage fiable et performante afin d'accompagner la stratégie d'innovation de l'entreprise et l'exploitation de l'ensemble des données collectées en temps réel.
- Assurer une évolutivité horizontale de la plateforme.
- Répondre aux besoins des équipes R&D en performance et flexibilité volumétrique pour la prise en charge de workloads spécifiques.

**TRANSFORMATION IT :**

- Création d'une infrastructure performante, centrée sur les données, permettant d'adresser différents cas d'usage.
- Mise à disposition d'une puissance et une rapidité indispensables à l'exploitation des données en temps réel et le développement de services client innovants par la R&D.
- Une démarche éco-responsable de l'entreprise avec une diminution de 70% de la consommation électrique et un encombrement minimal de 4U.

**UNE NOUVELLE INFRASTRUCTURE QUI OUVRE LE CHAMP DES POSSIBLES**

Si Flashblade avait initialement été choisi pour supporter des sauvegardes SGBD et le projet Hadoop, les équipes du pôle infrastructures identifient rapidement de nouveaux cas d'usage. Chronopost met désormais à profit la polyvalence de FlashBlade pour Elastic Search, des logs applicatifs, ainsi qu'un stockage fichier pour les contenus riches, tels que les images et les PDFs.

À la performance de la solution FlashBlade s'ajoute également sa fiabilité, puisque Chronopost n'a connu aucun incident en 2 ans. Pour Robert Radu, ces deux éléments étaient indispensables au développement de nouveaux services clients innovants, axés sur le temps réel : « Tous les services à forte valeur ajoutée, qui impliquent un suivi en temps réel des livraisons de colis, nécessitent des infrastructures puissantes et un temps de calcul rapide. »

Grâce à la performance du stockage flash et à la capacité d'ingestion de FlashBlade, Chronopost a par ailleurs réussi à accélérer de 20 à 30% les temps de sauvegarde pour ses bases de données Oracle, Sybase et PGSQL.

Le faible encombrement de 4U s'inscrit dans la démarche responsable de Chronopost, avec une réduction de 50% de la consommation électrique de son datacenter et une réduction de 40% de son empreinte entre 2013 et 2018.

En interne, les résultats de la solution attestent aussi des efforts constants déployés par l'équipe IT pour fournir des solutions efficaces et innovantes.

**UNE RELATION ROBUSTE FONDÉE SUR UN ACCOMPAGNEMENT SOLIDE**

Robert Radu se dit satisfait de l'accompagnement de Pure Storage et de l'implication des équipes commerciales et techniques tout au long du projet.

Avec les événements organisés dans le cadre du FlashCrew, le club utilisateurs de Pure Storage, les clients peuvent se rencontrer et partager sur leurs différents projets, ainsi que découvrir en avant-première les dernières fonctionnalités Pure Storage. Un temps d'échange dont Chronopost profite pour se tenir informé des dernières évolutions dans l'IT.



[info@purestorage.com](mailto:info@purestorage.com)

[www.purestorage.com/customers](http://www.purestorage.com/customers)