

A propos du client

Le Genome Center est le bras de médecine génomique de l'initiative suisse Health 2030, visant à exploiter le potentiel des nouvelles technologies dans les domaines de la santé et de la médecine personnalisée.

www.health2030genome.ch

Localisation

EMEA

Secteur

Santé

Enjeux

Activate Real Time Analytics

Pure Storage®

Solution utilisée

FlashBlade®

Evergreen//One™

Pure1®

Le Health2030 fait progresser la recherche génomique pour des diagnostics plus rapides

Le Health 2030 Genome Center, centre suisse de séquençage et d'analyse génomique, a pour objectif de faire progresser la recherche et d'améliorer la santé humaine. Ses bioanalystes effectuent des analyses de séquençage de l'ADN sur lesquelles les chercheurs et les cliniciens s'appuient pour diagnostiquer les patients, générant ainsi d'importants volumes de données.

La plateforme de données et d'interprétation du Genome Center est chargée d'exploiter la puissance de ces données. Sa mission est d'exploiter tout le potentiel de la technologie de séquençage pour permettre une médecine plus personnalisée. Pour y parvenir, le Genome Center avait besoin d'un stockage plus efficace et plus souple pour ses données non structurées : deux critères auxquels Pure Storage a facilement répondu.

"Grâce à Pure, les données d'analyse sont disponibles dix fois plus vite sur la plateforme pour sa communauté d'utilisateurs."

ARNAUD HUNGLER,
RESPONSABLE
INFORMATIQUE,
GENOME CENTER

Impact pour le Genome Center



Fait progresser la recherche clinique génomique pour une médecine personnalisée.



Soutient l'objectif futur d'améliorer l'analyse des données de séquençage utilisées pour le diagnostic.



Fournit une solution flexible et rentable pour gérer les volumes croissants de données génomiques.

Enjeux



Accélérer la mise à disposition des résultats génomiques pour les chercheurs et cliniciens



Mieux gérer les volumes fluctuants de données pour divers projets d'analyse.



Rationaliser les tâches opérationnelles quotidiennes pour libérer les ressources informatiques.

Résultats



Les données d'analyse sont disponibles 10 fois plus vite pour la communauté de génomique clinique.



Transfère de larges volumes de données de la plateforme de séquençage de l'ADN aux chercheurs 2x plus rapidement.



Réduit le temps consacré à la gestion du stockage et à l'administration.

Répondre aux exigences de la charge de travail en génomique

Le Genome Center gère la plateforme utilisée par les cliniciens pour analyser les données génomiques conduisant aux diagnostics cliniques des patients. Une puissance de calcul élevée et un accès rapide et facile aux résultats sont essentiels à leur travail.

« Nous avons de plus en plus d'échantillons d'ADN à séquencer et analyser, ce qui représente une volumétrie considérable quand on sait qu'un seul échantillon peut atteindre 200 Go » explique Arnaud Hungler, responsable de l'infrastructure informatique du Genome Center. Lorsque l'organisation a cherché une solution de stockage, la performance et la flexibilité étaient des priorités absolues.

L'agilité était tout aussi importante : « Selon les projets en cours, nos besoins en volumétrie de stockage peuvent très rapidement passer de zéro à 200 To et inversement » poursuit Arnaud. « Notre infrastructure doit pouvoir s'adapter en conséquence ».

Une puissance de calcul sans précédent pour les chercheurs

Après une validation de concept réussie de deux mois, Arnaud a choisi Pure Storage® FlashBlade via l'abonnement Evergreen//One pour améliorer les performances de stockage et prendre en charge de nouveaux cas d'utilisation.

« Grâce à Pure, les données d'analyse sont disponibles dix fois plus vite sur la plateforme utilisée par les chercheurs et les cliniciens, et la vitesse de transfert vers le site du client a été multipliée par deux » précise-t-il. « Les chercheurs peuvent analyser en temps réel les données stockées sur notre interface sans avoir à les télécharger eux-mêmes, et diagnostiquer les patients de façon plus rapide et facile ».

L'abonnement Evergreen//One permet au Genome Center de faire évoluer le stockage pour répondre à des besoins en constante évolution. « Cela signifie que nous n'avons pas à payer en permanence pour 500 To de données, qui ne nous servent que ponctuellement » ajoute Arnaud.

Pure offre également d'autres avantages, notamment un support client efficace en cas de besoin et l'interface Pure1 facile à utiliser pour la gestion du stockage. Sa simplicité permet à Arnaud de gagner un temps considérable sur les tâches opérationnelles quotidiennes.

Aller plus loin pour faire progresser la médecine génomique

La puissance de traitement des données reste la priorité numéro un du Genome Center dans un futur proche. L'équipe travaille sans relâche à la réalisation d'un objectif clé : améliorer la vitesse d'analyse du séquençage de l'ADN pour permettre aux cliniciens d'établir un diagnostic plus rapidement. Arnaud s'engage également à maintenir les plus hauts niveaux de sécurité et d'intégrité des données afin de se conformer aux exigences réglementaires et de soutenir le rôle important du Genome Center dans la mise en place d'une médecine personnalisée, soutenue par la puissance de Pure Storage.

purestorage.com

800.379.PURE

