

EXAION, FILIALE D'EDF, ET HYPERNET LABS S'ASSOCIENT POUR SIMPLIFIER L'ACCÈS AU CLOUD COMPUTING HPC

Exaion, filiale du groupe EDF, va démocratiser les activités de supercalcul en offrant un accès facile et rapide à ses machines haute performance par le biais de l'application web Galileo d'Hypernet Labs.

En annonçant leur partenariat aujourd'hui, Exaion et Hypernet contribuent à transformer le cloud computing, qui est aujourd'hui à la fois énergivore et très complexe. Le Cloud d'Exaion, entièrement situé en France, devrait être accessible via Galileo d'ici juillet 2021.

"Le cloud est notoirement difficile d'accès et d'utilisation sans un diplôme en informatique et une expérience en gestion d'infrastructures", explique Ivan Ravlich, CEO et cofondateur d'Hypernet Labs. On gaspille souvent un temps et des ressources de R&D précieux lorsque l'on souhaite mettre en place un pipeline informatique et, ensuite, former chaque collaborateur à utiliser cette configuration complexe.

Hypernet Labs offre de précieux gains de productivité grâce à sa plateforme de simulation et d'analyse Galileo, qui peut relier les utilisateurs aux machines de calcul haute performance (HPC) d'Exaion de manière simplifiée. Galileo est une application web low code conçue pour les utilisateurs de tout niveau de compétence. Applicable dans tous les domaines et industries, elle simplifie le déploiement et le suivi des simulations, de la science des données et d'autres analyses grâce à une interface graphique intuitive.

"La plateforme Galileo va nous permettre de mettre à disposition d'un public plus large, non-initié aux spécificités et subtilités du cloud, toute la puissance de nos machines de calcul haute performance. Ce partenariat avec Hypernet Labs constitue une étape majeure dans le développement de notre offre, que nous souhaitons à la fois complète et accessible à tout un chacun," explique Fatih Balyeli, CEO et cofondateur d'Exaion.

Par rapport aux fournisseurs de cloud traditionnels, les services d'Exaion sont compétitifs en termes de qualité, d'unicité de l'offre, de prix et de respect de l'environnement. Basé en France, le Cloud d'Exaion offre de puissantes ressources HPC à des prix compétitifs, même comparé aux machines virtuelles génériques proposées par d'autres fournisseurs de services cloud. Avec Galileo comme point d'accès, Exaion ajoute une expérience utilisateur améliorée à la liste de ses avantages compétitifs.

Au cours de l'année écoulée, plusieurs chercheurs du secteur pharmaceutique ont déclaré que Galileo avait contribué à accélérer leur travail de 10 à 100 fois. D'autres ont pu obtenir en quelques heures des résultats qui prenaient auparavant deux semaines à être calculés.¹

Les outils de productivité cloud peuvent être combinés avec des systèmes HPC de pointe dans Galileo, ce qui permet de les utiliser en tandem. Dans un tableau de bord unique, les utilisateurs pourront tirer parti des solutions de stockage standards dans le Cloud tout en exploitant la puissance des machines haute performance d'Exaion pour leurs process de calcul.

Les deux sociétés ont pour objectif de construire une passerelle rapide et intuitive vers le calcul haute performance. Galileo permettra aux utilisateurs de transférer leur travail des machines virtuelles génériques du cloud vers les systèmes HPC d'Exaion en activant une simple case dans l'interface web. Le reste de la conversion sera géré par Galileo, ce qui simplifiera considérablement le processus d'intégration et offrira plus de flexibilité aux utilisateurs.

À propos d'Exaion

Exaion a été fondée en 2020 par Fatih Balyeli, CEO, et Laurent Bernou-Mazars, CTO. Cette filiale du groupe EDF est spécialisée dans la fourniture cloud de solutions blockchain et calcul haute-performance (HPC et IA). L'offre d'Exaion contribue à la réduction de l'impact environnemental du secteur du numérique en proposant des infrastructures certifiées ISO 50001 et en planifiant ses périodes d'activités pour optimiser sa consommation

¹ Voir <https://hypernetlabs.io/covid-drug-repurposing/> et <https://hypernetlabs.io/australian-lab-covid/> (en anglais)

d'énergie, réduisant ainsi son empreinte carbone. Tous ses actifs sont basés en France et bénéficient du niveau d'exigence et de cybersécurité du groupe EDF.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur exaion.edf.fr

À propos d'Hypernet Labs

Hypernet Labs a été fondé par deux chercheurs doctorants en aérospatiale de Stanford, Ivan Ravlich et Todd Chapman. Ivan Ravlich a été nommé dans le palmarès "30 Under 30" de Forbes en 2020. L'entreprise est basée à Redwood City, en Californie, et a lancé son premier produit, Galileo, en 2019. Découvrez le large éventail d'utilisateurs de Galileo et leur travail dans le [Galileo Magazine](#).

Le protocole Hypernet, actuellement en cours de développement, est conçu pour être un protocole open source qui peut répondre aux besoins d'un marché décentralisé. Hypernet Labs travaille à la conception d'une place de marché informatique décentralisée accessible par Galileo et alimentée par le protocole.

En savoir plus sur l'application web Galileo et le portail d'accès à Exaion

Galileo fait office de hub informatique et d'outil de productivité unifié, permettant aux utilisateurs et aux équipes d'accéder aux machines, aux projets, aux données, aux résultats et à l'historique des versions en un seul endroit central. Les utilisateurs du Cloud haute performance d'Exaion bénéficieront également d'un outil de visualisation entièrement intégré à la plateforme, qui montrera l'utilisation des nœuds en temps réel sur les machines du réseau.

Les technologies HPC standard (Slurm, MPI, Lustre, Singularity) sont prises en charge par Galileo, et l'application a le potentiel de rendre ces outils beaucoup plus accessibles, notamment au sein d'une équipe. La fonction "Missions" de Galileo permet aux membres d'une équipe de répéter des types de projets et de partager des paramètres de configuration afin d'éviter les processus compliqués et chronophages qui sont normalement réalisés à partir de zéro pour chaque tâche de calcul.

Les développements futurs prévus pour l'application Galileo comprennent des fonctions de publication et de partage d'outils logiciels internes, à l'intérieur et à l'extérieur d'une organisation. Ces fonctionnalités permettraient aux utilisateurs de partager des simulateurs et des applications et de les rendre plus accessibles et faciles à utiliser pour les membres non techniques de l'équipe. Les nouvelles fonctionnalités sont également conçues pour permettre aux utilisateurs de créer des [pipelines expérimentaux à étages pour l'analyse](#), en utilisant des blocs de construction préconfigurés.

CONTACT PRESSE EXAION

Service de presse | EDF
service-de-presse@edf.fr

CONTACT PRESSE HYPERNET LABS

Jennifer Hudson | Hypernet Communications
Tél. : +1 (646) 643 2883
jennifer@hypernetlabs.io