

ProActive Big Data Automation

Orchestration et Accélération
du Big Data, Analytics et Machine Learning

Bénéfices clés

- Accélérez l'exécution et le déploiement de vos applications
- Economisez sur le coût des licences
- Réduisez vos coûts IT et administratifs

Fonctionnalités Clés

- Orchestration de l'analyse du Big Data avec Python, R, Spark, Hadoop, Kafka, Matlab, TIBCO Spotfire, SAS, Talend, Oracle OWB, Python Anaconda, Greenplum
- Intégration avec Matlab, Scilab et R
- Machine Learning: TensorFlow, OpenCV, Caffe, MLib, Keras, Scikit-learn, Scikits-image
- Parallélisation facile des calculs scientifiques
- Agrégation des ressources de calcul (machines de bureaux, clusters, Clouds, ect.)
- Monitoring des infrastructures et des applications
- Des API REST, Java, C#, CLI pour l'intégration avec vos applications en production
- Tolérance aux pannes
- Gestion et optimisation des licences

Contacts

ActiveEon

France : +33 (0) 9 88 77 76 60
 USA : +1 408 645 5105
 UK : +44 752 122 7796
 Afrique : +44 752 122 7796

contact@activeeon.com
www.activeeon.com

Vue d'ensemble

Avec *ProActive Big Data Automation*, **accélérez vos calculs scientifiques et statistiques**. Les problèmes scientifiques et d'ingénierie gagnent de plus en plus en complexité, les temps de calcul et la mémoire requise augmentent, rendant la parallélisation et la distribution des calculs indispensable. C'est pourquoi les standards scientifiques et Big Data sont intégrés de facto dans ProActive : **R, Spark, Hadoop, Kafka, Matlab, TIBCO Spotfire, SAS, Talend, Oracle OWB, Python Anaconda, Greenplum...** vous permettant de résoudre très simplement cette explosion des besoins. ProActive vous permet également d'orchestrer et automatiser les principaux frameworks de Machine Learning et d'analyse d'images: **TensorFlow, OpenCV, Caffe, MLib, Keras, Scikit-learn, Scikits-image** à l'aide des workflows prêts à l'emploi. Au travers de ces environnements familiers, ProActive fournit aux utilisateurs la capacité de paralléliser les exécutions, tout en gérant les transferts de données entre vos machines (Postes de travail, Serveurs, Clusters, Grilles et Clouds). En Développement, en Test et en Production, un seul outil vous permet d'accélérer tous vos calculs scientifiques.

Interopérabilité et flexibilité

Nous savons qu'un seul langage ne suffit pas à couvrir tous les cas d'utilisation, ce qui implique l'hétérogénéité et donc la nécessité de gérer l'interopérabilité entre plusieurs langages et systèmes. ProActive Big Data Automation vous permet de créer un workflow de tâches multi-langages, multi-OS (Linux, Windows, Mac, etc.), et multi-disciplinaires : commencez avec une tâche Python pour les interactions avec la base de données et la mise en forme des données d'entrée, puis continuez avec un ensemble de tâches parallèles R et terminez avec une tâche Matlab.

Une planification et parallélisation simple

Parallélisez vos modèles et programmes scientifiques en toute transparence depuis votre environnement interactif favori tel que R Studio, Matlab ou Scilab. Tirez avantage de toutes vos ressources de calcul: ordinateurs de bureau de vos collègues, serveurs, clusters ou encore Clouds privés et publics. Votre environnement interactif actuel, vos fichiers d'entrée, vos paramètres ainsi que vos résultats sont transférés automatiquement à travers le réseau de façon sécurisée jusqu'aux machines ciblées.

