

Bénéfices clés

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

Fonctionnalités

- Analyse du Big Data avec Python, R, Spark, Hadoop, Matlab et Scilab
- Intégration avec Matlab, Scilab et R
- 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

2000 route des Lucioles
 Les Algorithmes - Pythagore B
 06560 Sophia Antipolis - FRANCE

Tel. +33 (0) 9 88 77 76 60
 Fax +33 (0) 9 88 77 76 61

contact@activeeon.com
 www.activeeon.com

Vue d'ensemble

Avec *ProActive Parallel Scientific Toolbox*, **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, Matlab, Scilab...** vous permettant de résoudre très simplement cette explosion des besoins. 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 Parallel Scientific Toolbox* 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 telles que les ordinateurs de bureau de vos collègues, les serveurs, les clusters ou encore les 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.

