



Points forts

- Gérez les transferts de données indépendamment des charges de travail de cluster pour augmenter les performances et optimiser l'utilisation des ressources de traitement.
 - Tirez parti d'un cache géré intelligent pour éliminer la duplication des transferts de données et réduire les coûts de stockage.
 - Bénéficiez d'une visibilité totale et contrôlez les travaux de transfert de données en utilisant les règles de planification d'IBM® Spectrum LSF.
 - Simplifiez l'administration en configurant des noeuds E/S (Entrée/Sortie) dédiés aux transferts de données entrants/sortants.
 - Fournissez un contrôle d'accès utilisateur et administrateur aux données en cache.
-

IBM Spectrum LSF Data Manager

Optimisez les performances du cluster avec des transferts de données en cache.

La consolidation des ressources informatiques dans des centres informatiques centralisés plus grands par les entreprises globales, et la fourniture des services en utilisant des clouds publics et privés ne sont pas sans conséquences sur les performances des applications. L'accès aux mêmes systèmes et données par les utilisateurs, clients et partenaires peut ralentir les charges de travail stratégiques pendant le transfert des données depuis les ressources de stockage vers les ressources de traitement et vice versa.

Planifiez les transferts de données pour réduire les coûts

IBM Spectrum LSF Data Manager se charge des transferts de données pour améliorer le débit des données et diminuer les coûts en réduisant les cycles de traitement perdus et en économisant l'espace disque. IBM Spectrum LSF Data Manager automatise le transfert des données utilisées par les charges de travail applicatives exécutées dans les clusters IBM Spectrum LSF et le cloud, en rapprochant les données fréquemment utilisées des ressources de traitement en les stockant dans un cache géré intelligent pouvant être partagé par les utilisateurs et les charges de travail.

Les données entrent et sortent indépendamment des charges de travail en libérant les ressources de traitement pour les autres travaux pendant que les données font la navette entre les ressources de traitement et le stockage. IBM Spectrum LSF Data Manager exploite également l'infrastructure existante de mouvement des données en permettant de l'intégrer aisément dans l'infrastructure de cluster en place.



Cache géré intelligent

IBM Spectrum LSF Data Manager utilise un cache géré intelligent pour réutiliser les données communes à plusieurs charges de travail, et accélère les résultats. Les fichiers transférés sont mis en cache automatiquement sur le cluster d'exécution avec une durée de vie optionnelle. Les copies en cache peuvent être exploitées pour toutes les charges de travail qui doivent accéder aux données, et partagées entre plusieurs utilisateurs, le cas échéant. Les charges de travail exécutées sur les clusters d'exécution peuvent également écrire des données intermédiaires (telles que les données de redémarrage) dans le cache local pour être utilisées par les autres travaux.

Contrôle précis du mouvement des données

IBM Spectrum LSF Data Manager permet de planifier les transferts de données sous forme de travaux dans IBM Spectrum LSF. En disposant d'une vue centralisée du trafic et en pouvant contrôler le nombre de transferts simultanés et leur priorité respective, les entreprises contrôlent précisément le mouvement des données en fonction de la charge de travail ou du projet. Il est possible de créer des transferts priorités par l'utilisateur, ou le transfert des ensembles de données en entrées peut être priorisé par rapport aux retour de résultats.

Pourquoi choisir IBM ?

IBM Spectrum Computing offre un portefeuille complet de solutions d'infrastructure définie par logiciel qui optimisent la fourniture des services informatiques, ainsi que l'utilisation des ressources pour accélérer les résultats et réduire les coûts. Ces offres optimisent le potentiel de l'infrastructure à accélérer les applications d'analyse, HPC (High-Performance Computing), Hadoop, Apache Spark et natives cloud à n'importe quelle échelle. Le portefeuille a pour principal avantage de simplifier les simulations et l'analyse pour extraire des informations essentielles sur votre entreprise ou activité, et d'accélérer la mise sur le marché de produits de meilleure qualité.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM Spectrum LSF Data Manager, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf/resources.html



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM se trouve sur ibm.com/fr

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum et LSF sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites au registre d'autres pays.

La liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.shtml

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques ou marques de services de tiers.

Ces informations concernent les produits et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être neuf et avoir déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication est fournie à titre d'information uniquement. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez contacter votre agence commerciale IBM ou votre revendeur IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

Cette publication contient des adresses Internet non-IBM. La Compagnie IBM ne peut pas être tenue responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit financier et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de sécurité, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2016



Veuillez recycler