



Points clés

- Analysez plus rapidement des fichiers de données très volumineux.
 - Gérez vos sites décentralisés grâce à un traitement analytique ultra-efficace.
 - Améliorez la productivité des analystes.
 - Renforcez la sécurité des données sensibles et de votre propriété intellectuelle.
-

IBM SPSS Statistics Server

Analysez de grands ensembles de données et améliorez vos performances

IBM SPSS Statistics Server offre toutes les fonctions d'IBM SPSS Statistics, mais avec des performances plus rapides car le traitement est centralisé sur le serveur. Idéal pour les organisations décentralisées, il améliore la productivité en éliminant l'obligation de transférer les fichiers de données vers les postes des utilisateurs. Il comprend des procédures analytiques qui n'existent pas dans les versions clients de SPSS Statistics et offre des performances supérieures même pour les très grands ensembles de données. L'architecture client/serveur associe deux produits :

- Le logiciel client SPSS Statistics, pour l'analyse approfondie des données, la production de rapports d'analyse et la modélisation
- Le logiciel IBM SPSS Statistics Server, qui peut gérer aussi bien les traitements d'analyse d'un seul service que ceux de plusieurs centaines, voire plusieurs milliers d'utilisateurs au sein d'une même organisation

En associant la robustesse des outils et techniques analytiques reconnues à la flexibilité et à la vitesse du fonctionnement en mode serveur, vous disposez d'une solution puissante pour optimiser le processus de prise de décision dans toute votre entreprise.



Accélérez la performance

SPSS Statistics Server est conçu pour garantir des performances optimales lors du traitement de grands ensembles de données comportant de nombreuses variables. Le nombre d'unités centrales ou de cœurs utilisables par une procédure analytique est illimité, de même que le nombre de tâches utilisables par les procédures multithread. Les opérations de type tri et agrégation peuvent être renvoyées à la base de données, pour une exécution plus rapide. Les fichiers temporaires créés par les procédures analytiques peuvent être répartis sur plusieurs disques. De même, la compression des fichiers volumineux lors de tris permet d'économiser l'espace disque et de réduire les temps d'analyse.

Améliorez la productivité de vos analystes

SPSS Statistics Server propose des fonctions ultra-performantes qui permettent aux analystes de gagner considérablement en efficacité et en productivité. Ceux-ci peuvent, par exemple, exécuter plusieurs traitements analytiques simultanément tout en continuant à travailler sur d'autres tâches. Ils également continuer à exécuter des traitements sur le serveur même en étant déconnectés de celui-ci, sans compromettre la qualité de l'analyse ou du résultat. Ils pourront ensuite se reconnecter au serveur pour accéder aux travaux terminés. Les commandes d'administration prennent en charge l'attribution de priorités, réservant ainsi les ressources aux utilisateurs prioritaires.

Améliorez l'efficacité de vos sites décentralisés

En raison du temps considérable que peut prendre le transfert de données entre différents sites, SPSS Statistics Server est particulièrement avantageux pour les organisations réalisant des analyses dans plusieurs sites. Lorsque des clients Statistics sont configurés pour se connecter à Statistics Server, l'intégralité de l'analyse est réalisée sur le serveur qui est généralement hébergé avec les données dans un centre de données centralisé. Cette centralisation élimine la nécessité de transférer des données sur le réseau. La performance générale des applications sur le réseau est ainsi améliorée par une meilleure utilisation de la bande passante.

Automatisez les tâches répétitives

SPSS Statistics Server fournit un utilitaire de traitement par lots (StatisticsB) qui facilite l'automatisation et la planification des tâches répétitives. Ainsi, les rapports devant être générés à intervalles réguliers ou la préparation de données sur des volumétries importantes pourront être exécutés en dehors des périodes de pointe. L'automatisation de ces tâches longues permet à votre organisation d'obtenir des informations de manière efficace tout en optimisant l'utilisation du temps de vos analystes et administrateurs.

Améliorez la sécurité et la standardisation

L'analyse porte souvent sur les données sensibles ou faisant partie de la propriété intellectuelle de l'organisation. Dans plusieurs secteurs, des réglementations gouvernementales sont mises en place pour protéger la confidentialité des données couvertes par le secret professionnel. Avec SPSS Statistics Server, les données sont généralement stockées dans un emplacement central et non sur un ordinateur local. Grâce à la centralisation des données, des normes peuvent être appliquées afin de garantir l'utilisation des versions les plus récentes d'un fichier de syntaxe ou de données.

Valorisez votre infrastructure matérielle

SPSS Statistics Server fonctionne sur une grande variété de systèmes d'exploitation, dont Microsoft Windows Server 2008 ou 2003 (32-bit ou 64-bit), Sun Solaris, IBM AIX (PowerPC), IBM zSeries avec Linux (64-bit uniquement), HP-UX, Red Hat Enterprise Linux, Advanced Platform, SUSE Enterprise Linux ou Classic Federation Server.

Sécurisez les accès pour les analystes travaillant à distance

Les analystes travaillant à distance ou en déplacement peuvent avoir besoin d'analyser des données protégées par votre pare-feu. Bien évidemment, ce type de fonctionnement ne doit pas mettre en péril la confidentialité des données sous-jacentes ni les performances. SPSS Statistics Server prend en charge le protocole de sécurité SSL (Secure Sockets Layer) qui crypte la communication entre un client et un serveur. Les protocoles de « tunneling » et de conversion d'adresses réseau (NAT) sont également pris en charge. Les utilisateurs distants bénéficient ainsi de meilleures performances, car ils n'ont pas besoin de télécharger les données sur leurs postes de travail.

Rentabilisez davantage votre investissement

Pour rentabiliser au maximum vos initiatives analytiques, il est important de savoir tirer efficacement parti du capital intellectuel de votre organisation. Lorsque SPSS Statistics Server est intégré à IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, vous bénéficiez de fonctionnalités sophistiquées d'automatisation, de planification et de déploiement. En quelques clics, l'analyste peut publier les résultats sur un portail directement accessible aux utilisateurs professionnels. En outre, les processus d'exécution des tâches et de publication des résultats peuvent être entièrement automatisés.

Une architecture favorisant l'évolutivité

Lorsqu'il est intégré à SPSS Collaboration and Deployment Services, SPSS Statistics Server peut être utilisé en cluster de serveurs afin d'assurer un équilibrage de la charge et le basculement automatique en cas de panne. La montée en charge de l'utilisation de SPSS Statistics Server s'effectue en toute transparence, d'un seul service à plusieurs centaines, voire de plusieurs milliers de collaborateurs dans l'organisation.

Utilisez des techniques avancées d'analyse et d'évaluation

Pour construire de façon efficace des modèles d'une grande précision sur des jeux de données comprenant de nombreuses variables indépendantes, SPSS Statistics Server dispose de l'algorithme Bayes naïf et d'une procédure de sélection des covariables (Select Predictor), tous deux destinés à faciliter la création efficace et précise de modèles. SPSS Statistics Server intègre aussi un moteur d'évaluation pour la notation de nouvelles données. Les utilisateurs peuvent accéder à plusieurs modèles XML créés dans SPSS Statistics ou dans IBM SPSS Modeler afin d'évaluer de nouvelles données.

Caractéristiques

Architecture client-serveur

- Réduction du trafic réseau, car les données résident sur le serveur et ne sont pas téléchargées sur les postes des utilisateurs pour l'analyse
- Traitement plus rapide sur de volumétries élevées grâce à des matériels de catégorie serveur
- Accélération de l'analyse : le serveur se charge des traitements lourds et votre poste reste disponible pour exécuter d'autres tâches

Accélérez la performance

- Aucune limite au nombre d'unités centrales/cœurs utilisables par une procédure à unités d'exécution multiples
- Exécution plus rapide des opérations comme le tri ou l'agrégation qui sont renvoyées à la base de données
- Prise en charge de la compression des fichiers temporaires volumineux créés pendant la procédure de tri
- Enregistrement du fichier trié dans la procédure de tri pour éviter une lecture supplémentaire des données
- Prise en charge de la compression des fichiers temporaires pour réduire les accès en lecture/écriture au disque

- Prise en charge de techniques PSM, pour plus de performance et d'évolutivité sur des volumétries importantes (uniquement disponible avec la Modélisation Linéaire Automatique)
- Prise en charge des transformations compilées, qui améliorent les performances des manipulations des données courantes, telles que les calculs et les recodages
- Réduction du nombre de transferts de fichiers volumineux entre les différents sites grâce à l'architecture client/serveur
- Prise en charge des environnements 64 bits améliorant les performances lors de l'utilisation de grands ensembles de données
- Les analyses et l'accès aux données étant réalisés sur le serveur, les postes de travail des utilisateurs sont disponibles pour l'exécution d'autres tâches
- Les utilisateurs peuvent exécuter plusieurs tâches depuis un seul poste de travail sans compromettre ses performances

Solutions d'analyse avancées

- Algorithme Bayes naïf : technique de classification des observations par le traitement de chaque variable comme un élément indépendant ou égal
- Algorithme de sélection des covariables : Elimination des données non pertinentes permettant d'obtenir uniquement les variables appropriées pour la modélisation

Accès aux données sans duplication dans un SGBDR

- Mise en cache des données d'une base pour un accès plus rapide

Possibilité de lancement de plusieurs sessions

- Exécution de plusieurs sessions simultanées de SPSS Statistics sur le même poste de travail

Sécurité

- Travaillez avec efficacité au sein de la structure sécurisée de votre fournisseur
 - Protégez par mot de passe l'accès des clients à SPSS Statistics Server
 - Définissez des niveaux de sécurité et instaurez une protection par mots de passe pour l'accès aux sources de données
- *Nouveauté* Connexion unique sur le client SPSS Statistics et le serveur SPSS Statistics Server.
- *Nouveauté* Possibilité d'exécuter SPSS Statistics Server en mode non root sur UNIX/LINUX
- Prise en charge des technologies SSL
- Permettez aux utilisateurs distants d'analyser les données en maintenant SPSS Statistics Server et les données derrière la protection d'un pare-feu. Les protocoles de communication standard fournis avec SPSS Statistics Server sont :
 - Protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
 - Protocole L2TP (Level 2 Tunneling Protocol)
 - Conversion d'adresses réseau (Network Address Translation NAT)
- Empêchez les analystes de visualiser une vue de données

Compatibilité client-serveur

- Les utilisateurs peuvent facilement basculer entre les modes client et serveur.
- *Nouveauté* Travaillez sur le client SPSS Statistics et sur le serveur SPSS Statistics avec des niveaux de version différents (par ex., Client v21 et Serveur v20)
- Travaillez en environnement multiplateforme (par exemple, utilisation d'un client Windows avec un serveur UNIX)
- Travaillez en environnement multisite (par exemple, les versions japonaise et française des clients SPSS Statistics peuvent être associées à une seule version anglaise de SPSS Statistics Server)

Utilitaire Statistics Batch (StatisticsB)

- Automatisez la préparation de données et la production de rapports à l'aide de fichiers de syntaxe SPSS dans un script UNIX ou des fichiers batch Windows, sans client Statistics actif et connecté
- Formats de sortie : texte, HTML, XML, SAV, SPV
- Enregistrement des données préparées au format de SPSS Statistics (SAV)
- Manipulez les formats de sortie à l'aide des commandes OMS

Commandes de l'administrateur

- Surveillance et gestion de l'utilisation de SPSS Statistics sur le serveur
 - Démarrage/arrêt des sessions des utilisateurs
 - Démarrage/arrêt des processus du serveur
 - Journal des événements
 - Attribution d'une priorité à chaque utilisateur
 - Attribution d'un disque unique à chaque utilisateur pour les fichiers temporaires
 - Déconnexion des utilisateurs
- Utilisation d'un seul outil d'administration pour gérer SPSS Statistics, SPSS Modeler et SPSS Collaboration and Deployment Services

Configuration système requise

La configuration dépend de la plateforme. Pour plus d'informations, consultez ibm.com/spss/requirements

À propos d'IBM Business Analytics

Les logiciels IBM Business Analytics permettent aux décideurs de disposer des précieux éclairages dont ils ont besoin pour améliorer les performances métier. IBM propose à cet effet une gamme complète et unifiée d'applications d'aide à la décision, d'analyse prédictive avancée, de pilotage de la stratégie et des performances financières, de gouvernance, de gestion du risque et de la conformité et d'applications analytiques.

Avec les logiciels IBM, les entreprises peuvent non seulement détecter les tendances, les schémas récurrents et les anomalies, comparer des scénarios de simulation, prédire les menaces et opportunités potentielles mais aussi planifier, élaborer les budgets et prévoir les ressources nécessaires. Grâce aux puissantes fonctions analytiques dont ils disposent, nos clients dans le monde entier sont à même de mieux comprendre, anticiper et maîtriser leurs résultats métier.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations, visitez le site

ibm.com/business-analytics/fr

Nous contacter

Pour demander à être appelé ou pour poser une question, accédez au site ibm.com/business-analytics/fr

Un représentant IBM vous répondra sous deux jours ouvrés.



Compagnie IBM France

17 Avenue de l'Europe
92 275 Bois-Colombes Cedex

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante :

ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com et SPSS sont des marques d'International Business Machines Corp. déposées dans de nombreuses juridictions réparties dans le monde entier. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web « Copyright and trademark information » à l'adresse ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.

Le présent document (y compris les références aux devises OU aux prix hors taxes applicables) contient des informations qui étaient en vigueur et valides à la date de la première publication et qui peuvent être modifiées par IBM à tout moment. Toutes les offres mentionnées ne sont pas distribuées dans tous les pays où IBM exerce son activité.

LES INFORMATIONS DU PRESENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ETAT » ET SANS GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats avec lesquels ils sont fournis.

© Copyright IBM Corporation 2013



Pensez à recycler ce document