



Destaques

- Analisar os arquivos de dados massivos mais rápido
 - Melhorar o desempenho usando SQL push back
 - Apoiar as áreas com o processamento analítico altamente eficiente
 - Melhorar a produtividade do analista
 - Melhorar a segurança de dados confidenciais e propriedade intelectual
-

IBM SPSS Statistics Server

Analise grandes conjuntos de dados, com um melhor desempenho.

O IBM® SPSS® Statistics Server oferece todos os recursos do IBM SPSS Statistics, com desempenho mais rápido, porque o processamento é centralizado na máquina do servidor. Ideal para empresas com áreas distribuídas, melhorando a produtividade, eliminando a necessidade de transferir arquivos de dados para o desktop. Oferece procedimentos analíticos não disponíveis nas versões do SPSS Statistics cliente e fornece um desempenho superior para até mesmo os maiores conjuntos de dados. Esta poderosa arquitetura cliente/servidor é a combinação de 2 produtos:

- Software SPSS Statistics cliente, para explorar dados em profundidade, relatórios analíticos e modelagem.
- Software SPSS Statistics Server, faz manipulação de rotinas analíticas de um único departamento até a manipulação de rotinas de centenas e até milhares de usuários da empresa.

Quando você combinar a força de técnicas e ferramentas analíticas com a flexibilidade e a velocidade da funcionalidade do servidor, você tem uma solução poderosa para apoiar melhor a tomada de decisão em toda a empresa.

Alcançar um desempenho mais rápido

O SPSS Statistics Server foi projetado para assegurar um ótimo desempenho ao trabalhar com grandes conjuntos de dados e vários preditores. Não há limite para o número de CPUs ou núcleos que um procedimento analítico podendo usar, ou o número de processamentos que podem ser utilizados para vários processamentos multiprocessados. Operações como ordenação e agregações podem ser empurradas de volta para o banco de dados, onde podem ser realizadas mais rapidamente. Os arquivos temporários criados por procedimentos analíticos, podem ser dividido em vários discos e arquivos grandes podem ser compactados para economizar espaço em disco ao ordenar, melhorando o desempenho e acelerando as análises.



A última versão do SPSS Statistics Server inclui SQL pushback para ajudá-lo a fazer o melhor uso de sua infraestrutura de TI. Agora você pode realizar transformações de dados sem mover os dados dentro e fora do seu formato proprietário, ajudando você a conservar, fornecer resultados mais rápidos e reduzir os custos gerais de TI. O assistente de banco de dados também pode ser atualizado para criar novas transformações para push/back.

Aumente a produtividade do analista

O SPSS Statistics Server oferece recursos de alto desempenho para os analistas, com ganhos significativos em eficiência e produtividade. Por exemplo, eles podem executar várias tarefas de análise, ao mesmo tempo, continuando a trabalhar em outras tarefas em seus desktops. Os usuários também podem continuar a executar trabalhos enquanto estiver desconectado do servidor sem sacrificar a qualidade da sua análise ou da saída, ou e então reconectar-se ao servidor para acessar os seus trabalhos concluídos. Controles administrativos apoiam atribuição de prioridade para que os recursos sejam reservados para usuários de alta prioridade.

Melhore a eficiência para áreas distribuídas

Como pode levar uma quantidade significativa de tempo para transferir dados entre áreas, o SPSS Statistics Server é particularmente benéfico para as empresas que realizam análise em vários locais. Quando os SPSS Statistics clientes são configurados para se conectarem ao SPSS Statistics Server, toda a análise é feita na máquina do servidor, que normalmente é co-localizado com os dados em um data central. Isto elimina a necessidade de transferir dados através da rede, melhorando a utilização da banda e o desempenho geral das aplicações em toda a rede.

Automatizar tarefas repetitivas

O SPSS Statistics Server fornece uma facilidade batch (StatisticsB), que torna mais fácil automatizar e agendar tarefas repetidas - por exemplo, os relatórios que devem ser gerados em intervalos regulares ou de preparação de dados envolvendo grandes conjuntos de dados que podem ser realizados durante o horário de pico. Ao automatizar tarefas que consomem tempo, a sua empresa obtém informações de forma eficiente, fazendo melhor uso de seus analistas e administradores.

Aumentar a segurança e padronização

A análise é frequentemente realizada em dados que sejam de natureza sensível ou fazem parte da propriedade intelectual da empresa. Em vários setores como regulamentações governamentais protegem a confidencialidade dos dados privilegiados. Com o SPSS Statistics Server, os dados são normalmente armazenados em um local central, em vez de um

desktop local, onde poderiam estar comprometidos mais facilmente. Como os dados são centralizados, as normas podem ser aplicadas para garantir que todos os analistas usem as últimas versões de um arquivo de sintaxe ou de dados.

Acesso seguro para analistas externos

Os analistas que trabalham remotamente ou viajam, podem precisar analisar os dados dentro do seu firewall, e naturalmente, você vai querer ter certeza de que isso não comprometa a confidencialidade dos dados subjacentes ou de desempenho. O SPSS Statistics Server suporta o Secure Sockets Layer (SSL) para criptografar a comunicação entre um cliente e um servidor. Protocolos de tunelamento e NAT também são suportados. Os usuários remotos experimentam um desempenho mais rápido, pois os dados não precisam ser baixados para as máquinas dos usuários finais.

Ganhar mais do seu investimento

Para obter o maior valor de iniciativas analíticas, é importante ser capaz de aproveitar de forma eficiente a capital intelectual da sua empresa. Quando o SPSS Statistics Server está integrado ao IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, você se beneficia de automação, programação e implantação de recursos sofisticados. Com apenas alguns cliques, um analista pode publicar os resultados de um portal que pode ser acessado diretamente por usuários de negócios. Além disso, todo o processo de execução de tarefas e publicação podem ser automatizados.

Maior Alavancagem da escalabilidade

O SPSS Statistics Server, quando integrado com o SPSS Collaboration and Deployment Services, pode ser agrupado para fornecer balanceamento de carga de rede e proteção failover. Isso ajuda a garantir que o SPSS Statistics Server atenda as necessidades analíticas de um único departamento até as de centenas e até milhares de usuários em toda a empresa.

Use análises avançadas e escoragem

O SPSS Statistics Server fornece algoritmo Naïve Bayes e o procedimento Select Predictor, os quais são projetados para tornar mais fácil a construção de modelos de eficiência e precisão com conjuntos de dados grandes (aqueles com vários preditores). Ele também possui um mecanismo de pontuação que pode ser usado para marcar os novos dados. Os usuários podem abrir vários modelos XML criados no SPSS Statistics ou IBM SPSS Modeler e marcar novos dados com esses modelos.

Características

Arquitetura cliente/servidor

- Reduzir o tráfego da rede, pois os dados residem no servidor e não são trazidos para máquinas dos usuários para análise
- Analisar grandes conjuntos usando o hardware do servidor
- Aumentar a velocidade analítica deixando o servidor fazer o trabalho pesado de computação, liberando seu desktop para outras tarefas

Desempenho mais rápido

- Não há limite para o número de CPUs/Cores que um procedimento multi-tarefas pode usar
- Operações como os tipo de ordenação e agregação podem ser mais rápidas, sendo empurrados de volta para o banco de dados
- Suporte para compressão de grandes arquivos temporários durante o procedimento de classificação.
- Capacidade de salvar arquivo ordenado dentro do procedimento de classificação, eliminando uma passagem extra de dados
- Suporte para compressão de arquivos temporários criados durante a análise minimiza o tempo de consumo de I/O
- Realizar transformações de dados, sem a movimentação de dados para dentro e fora de seu formato proprietário usando SQL Push/back
- Leitura assíncrona de dados para obter procedimentos mais rápidos
- Suporte para técnicas PSM, para melhorar o desempenho e escalabilidade ao trabalhar com grandes conjuntos de dados (Disponível apenas com Modelagem Linear Automática)
- Suporte para transformações compiladas melhora o desempenho de procedimentos de manipulação de dados comumente usados, tais como “computes e recodes”
- Suporte para hardware de 64 bits melhora o desempenho ao trabalhar com grandes conjuntos de dados
- Análises e acesso a dados são executados nos servidores, deixando desktops dos usuários livres para outras tarefas
- Os usuários podem executar múltiplas tarefas de uma única área de trabalho sem comprometer seu desempenho.

Análises Avançadas

- Algoritmo Naïve Bayes: Prevê classificação dos casos ao tratar cada uma das variáveis como independentes ou iguais
- Algoritmo de Seleção Preditora: Filtrar grande quantidade de dados irrelevantes para obter apenas as variáveis relevantes para a modelagem

Acesso a dados em SQL DBMS sem necessidade de copiá-los

- Cache de dados acessados a partir de um banco de dados para o acesso mais rápido

Capacidade de lançar várias sessões

- Executar várias sessões de SPSS Statistics simultaneamente na mesma área de trabalho

Segurança

- Trabalhe de forma eficiente dentro da estrutura de segurança do seu fornecedor
- Exigir senha de proteção quando os clientes tiverem acesso ao SPSS Statistics Server
- Definir os níveis de segurança e exigir senhas para acessar fontes de dados
- Single Sign On entre SPSS Statistics Client e SPSS Statistics Server
- Opção para executar SPSS Statistics Server como não-root no UNIX /LINUX
- Suporte a tecnologias SSL
- Maior resiliência em caso de falhas na rede
- ODBC pooling para conexões de base de dados mais confiáveis
- Permita que os usuários remotos possam analisar os dados off-site mantendo os dados e o SPSS Statistics Server seguros por um firewall, usando modernos protocolos de comunicação internacionalizados incluídos com o SPSS Statistics Server:
- Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
- Nível 2 Tunneling Protocol (L2TP)
- Network Address Translation (NAT)
- Prever os analistas de verem a uma exibição dos dados

Compatibilidade de Cliente/servidor

- O usuário pode facilmente alternar entre os modos de cliente e servidor
- Trabalhar com o SPSS Statistics Client e SPSS Statistics Server com diferentes versões (ou seja, o cliente v21 e Servidor v20)
- Trabalhar em um ambiente multi-plataforma (por exemplo, usar um cliente Windows com um servidor UNIX)
- Trabalhar em vários locais (por exemplo, SPSS Statistics em japonês, francês podem trabalhar conectados a uma versão inglês do SPSS Statistics Server.

Facilidade de Estatísticas em Batch (StatisticsB)

- Automatizar a produção da preparação de dados do SPSS Statistics e relatórios estatísticos através do comando de sintaxe de arquivos em um script UNIX ou arquivos batch windows sem requerer um SPSS Statistics client ativo e conectado.
- Os formatos de saídas: Texto, HTML, XML, SAV, SPV
- Salvar os dados preparado no formato de arquivo SPSS Statistics (SAV)
- Manipular a saída usando os comandos OMS

Controles de administrador

- Monitorar e gerenciar o uso do SPSS Statistics no servidor
- Começar/parar sessões de usuários
- Começar e parar processos do servidor
- Eventos de registro
- Atribuir prioridade para usuários individuais
- Atribuir um disco exclusivo para usuários de arquivos temporários
- Desconectar os usuários
- Usar um único Utilitário Administrativo para trabalhar com o SPSS Statistics, SPSS Modeler e Collaboration and Deployment Services

Sobre IBM Business Analytics

Os softwares IBM Business Analytics fornecem insights baseados em dados que ajudam as empresas a trabalharem com mais esperteza e superar seus pares. Este amplo portfólio inclui soluções para inteligência de negócios, análise preditiva e gerenciamento de decisões, gerenciamento de desempenho e gerenciamento de risco.

Soluções de Business Analytics permitem às empresas identificarem e visualizarem as tendências e padrões em áreas, tais como análise de cliente, que pode ter um efeito profundo sobre o desempenho do negócio. Eles podem comparar cenários, antecipar potenciais ameaças e oportunidades, melhorar o planejamento, orçamento e previsão recursos, equilíbrio de riscos contra os retornos esperados e trabalhar para atender às exigências regulamentares. Ao fazer as análises amplamente disponíveis, as empresas podem alinhar tomada de decisão estratégica e tática os objetivos de negócio.

Sobre a DMSS

A DMSS comercializa e implementa soluções de análise preditiva e estatística no Brasil desde 1990. Conta com um time de consultores especializados por mercados verticais. Sua oferta incluiu a comercialização de software, projetos e treinamentos em tecnologia IBM SPSS.

Para mais informações, acesse www.dmss.com.br.



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

Route 100

Somers, NY 10589

Todos os direitos reservados.

Nomes de outras empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de outros.



Recycle