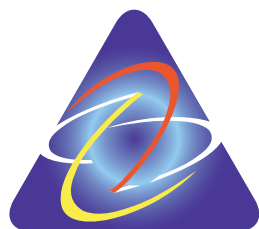


Uma eficiente extensão do **IDEA Versão Sete**



idea[®] server
ANÁLISE DE DADOS PARA SUA EMPRESA

Para **IDEA Versão Sete**

Perfil do produto



Uma maneira inteiramente nova de implementar a análise de dados em sua organização.

Com o aumento do tamanho dos arquivos de dados, diminui a praticidade da análise de dados em computador – e aumentam os custos! É onde entra o IDEA Server – potencializando ao máximo a eficiência da tecnologia de servidores.

Com o IDEA Server, é possível realizar análises de dados de nível empresarial, com recursos para processar, de maneira eficiente, grandes arquivos de dados, com a mesma interface já conhecida e de fácil utilização do IDEA. O IDEA Server é totalmente escalonável em um ambiente à prova de falhas e com balanceamento de carga.

Visão Geral Técnica do IDEA Server

Função dos seguintes servidores:

Task Management Server

O Task Manager Server incorpora os seguintes protocolos, utilizados pelo IDEA Server:

- IIS Service – Utilizado para gerenciar o IDEA Server e contas de usuários; o SOAP é utilizado para comunicações entre o cliente e o Servidor relacionadas ao gerenciamento.
- Banco de dados SQL – O espaço de dados central para gerenciamento de clientes e usuários. É também o espaço central para enfileiramento de tarefas; quando um usuário envia uma tarefa do IDEA para processamento, esta é adicionada à fila para ser executada por um Servidor de Tarefas.

Servidor de Tarefas

O Servidor de Tarefas é o mecanismo que procura tarefas a serem executadas. Para desempenhar essa ação, ele monitora o banco de dados SQL, procurando tarefas que devem ser executadas. Concluída uma tarefa, são inseridas no banco de dados SQL entradas que identificam o status de conclusão da tarefa, bem como quaisquer resultados e/ou bancos de dados de saída resultantes. É possível configurar o Servidor de Tarefas para que execute determinada quantidade de tarefas no servidor em dado momento. Os Servidores de Tarefas podem ser dispostos em cluster utilizando-se vários computadores, para proporcionar escalonabilidade e um ambiente à prova de falhas.

Há um único Task Management Server, mas este pode conter inúmeros Servidores de Tarefas.

O Explorador de Arquivos do IDEA exibe arquivos locais e arquivos processados no Servidor.

NUM_FATU	DATA_FATUR	NUM_REPVENDA	NUM_CLIENTE	CÔD_PF
1	1000001	27/6/2006	102	21425
2	1000002	17/7/2006	102	21426
3	1000032	22/6/2006	102	21450
4	1000048	28/2/2006	102	21462
5	1000070	7/2/2006	102	21464
6	1000089	2/2/2006	102	21466
7	1000090	28/3/2006	102	21467
8	1000111	21/3/2006	102	21490
9	1000217	21/2/2006	102	21496
10	1000230	24/5/2006	102	21644
11	1000252	22/5/2006	102	21646
12	1000265	15/3/2006	102	21650
13	1000320	14/2/2006	102	25354
14	1000320	26/5/2006	102	30228
15	1000334	17/5/2006	102	30501
16	1000362	11/4/2006	102	30608
17	1000375	3/2/2006	102	30704
18	1000384	6/6/2006	102	31505
19	1000413	31/3/2006	102	32002
20	1000435	15/2/2006	102	32103
21	1000466	27/10/2006	102	40004
22	1000467	6/11/2006	102	40007
23	1000506	28/8/2006	102	40100
24	1000524	4/8/2006	102	40108
25	1000616	8/8/2006	102	40110
26	1000780	17/11/2006	102	40111
27	1000784	19/9/2006	102	40114

Escalonabilidade: Como ampliar o sistema

A carga nos Servidores de Tarefas varia consideravelmente, dependendo do tamanho dos dados, do tipo de análise e da quantidade de usuários simultâneos. Se a carga for muito elevada, as tarefas serão enfileiradas até que os Servidores de Tarefas tenham tempo para executá-las.

É possível adicionar qualquer quantidade de Servidores de Tarefas ao IDEA Server pelo contrato de licença existente. Uma vez adicionado um servidor extra, o IDEA Server replicará informações específicas existentes no servidor, permitindo com isso que elas sejam utilizadas pelo processamento de dados.

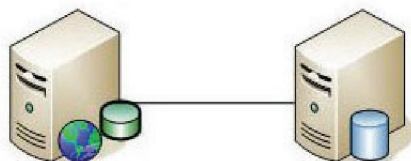
Um computador contendo todos os serviços necessários para a execução do IDEA Server.



Task Management Server e Servidor de Tarefas

Figura 1

Transferindo o Servidor de Tarefas para um ou mais servidores separados, não ocorre degradação do desempenho no Task Management.

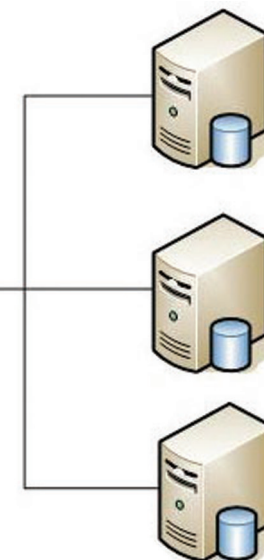


Task Management Server Servidor de Tarefas

Figura 2

Este exemplo mostra uma configuração com três Servidores de Tarefas. Não há limite para a quantidade de Servidores de Tarefas que cada Task Management Server pode aceitar.

IIS e IDEA Server Management Server



Servidor de Tarefas

Figura 3

Quantidade máxima de tarefas simultâneas

Para garantir que o Servidor de Tarefas não seja sobrecarregado com tarefas, o IDEA Server conta com um regulamentador, que limita a quantidade de tarefas simultâneas que podem ser executadas em cada servidor. Dependendo da natureza e dos tipos de tarefas executadas, o administrador pode configurar cada Servidor de Tarefas com relação à quantidade máxima de tarefas simultâneas que podem ser executadas ao mesmo tempo.

Balanceamento de carga

Para organizar o modo como as tarefas são executadas e o momento de sua execução, o IDEA Server utiliza um sofisticado software de balanceamento de carga. Essa tecnologia examina a carga em cada Servidor de Tarefas e determina qual computador deve atender à solicitação.

Ambiente à prova de falhas: o que acontece quando algo dá errado

Existem tecnologias integradas ao IDEA Server que garantem a execução contínua das tarefas. Se, por algum motivo, ocorrer falha na execução de uma tarefa, esta será considerada incompleta e retornará à fila. Se ocorrer falha em um Servidor de Tarefas, outro servidor retirará o serviço da fila.

Requisitos do IDEA Server

Cliente do IDEA Server: **IDEA Versão Sete**

Requisitos do IDEA Task Management

Especificações mínimas

Sistemas operacionais: Windows Server 2003
Windows Server 2000 SP4+
Banco de dados: SQL Server 2000 ou
SQL Server 2005
Processador: Pentium 4 de 1,6 GHz ou mais rápido
RAM: 1 GB
Capacidade do disco: 60 GB

Requisitos do IDEA Task Server

Especificações mínimas

Sistemas operacionais: Windows Server 2003
Windows Server 2000 SP4+
Processador: Pentium 4 de 1,6 GHz ou mais rápido
RAM: 1 GB
Capacidade do disco: De acordo com os requisitos do usuário. É necessário haver espaço temporário ao executar tarefas de dados. Esse espaço é temporário porque, ao ser concluído o processamento, os dados contidos nesse local são apagados. Esse local precisa de espaço em disco suficiente para conter duas vezes o tamanho do maior arquivo, multiplicado pelo número de tarefas simultâneas, pois este é o volume potencial dos dados que ele deve conter. É recomendável usar uma unidade exclusiva.



CaseWare IDEA Inc. é uma empresa privada de desenvolvimento de software e marketing com escritórios em Toronto e Ottawa, no Canadá, empresas relacionadas na Holanda e China e parcerias com distribuidores em mais de 90 países.



O desenho do produto CaseWare IDEA, desenvolvimento e suporte são certificados em obediência à norma ISO 9001:2000.

www.safecg.com.br



SAFE Brasil

Praça Oswaldo Cruz, 47 8º Andar Conjunto 86
Edifício Paraíso
Bairro Paraíso
São Paulo - SP
Brasil
CEP 04004-070

IDEA é marca registrada da CaseWare IDEA Inc.

Contato: Mauro Lima de Souza
Telefone/Fax: +55-11-3624-8456
+55-11-3717-3608
Email (Informação) : info.br@safecg.com

