



Un ajout puissant à **IDEA version 8**

VERSION QUATRE
APERÇU DU PRODUIT

Une façon révolutionnaire d'analyser les données de votre entreprise.

En raison de la taille des fichiers qui ne cesse d'augmenter, les analyses de données sur PC sont de moins en moins efficaces et de plus en plus coûteuses ! **IDEA Server** fournit la solution en tirant parti de la puissance d'un serveur.

IDEA Server facilite l'analyse des données d'entreprise en autorisant le traitement de fichiers volumineux par l'intermédiaire de l'interface IDEA facile à utiliser. **IDEA Server** est entièrement évolutif dans un environnement à équilibrage de charge tolérant aux défaillances.

Vue d'ensemble de IDEA Server

Fonctions des serveurs

Serveur de gestion des tâches

Le serveur de gestion des tâches intègre les protocoles ci-après, qui sont utilisés par IDEA Server :

- Le service IIS est utilisé pour gérer IDEA Server et les comptes utilisateur; SOAP sert aux communications de gestion entre le client et le serveur.
- Une base de données SQL sert de référentiel pour la gestion des clients, des utilisateurs et de la file d'attente des tâches; lorsqu'un utilisateur soumet une tâche IDEA pour traitement, celle-ci est ajoutée à la file pour être exécutée par un serveur de tâches.

Serveur de tâches

Le serveur de tâches gère les tâches à exécuter en les recherchant dans la base de données SQL. Une fois la tâche exécutée, une entrée est ajoutée à la base de données pour indiquer l'état de la tâche ainsi que les résultats de sortie. Le serveur de tâches peut être configuré de façon exécuter un nombre spécifique de tâches à une heure donnée. Des serveurs de tâches peuvent être reliés en grappe pour accroître la capacité de traitement et assurer la tolérance aux défaillances.

Un seul serveur de gestion des tâches est utilisé, mais le nombre de serveurs de tâches est illimité.

Fenêtre de l'Explorateur de fichiers IDEA montrant les fichiers locaux et ceux traités par le serveur.

The screenshot displays the IDEA Server interface. On the left, the 'Explorateur de fichiers' (File Explorer) shows a tree view of files. The 'Fichiers d'IDEA Server' section is circled in red, indicating files processed by the server. The main window shows a table of sales data with columns: NO_FACT, DATE_FACT, NO_VENDEUR, NO_CLIENT, and CODE. The table contains 27 rows of data. On the right, the 'Propriétés' (Properties) pane shows file settings like 'Données', 'Historique', and 'Statistiques de champs'. At the bottom, the 'Résultats de la recherche' (Search Results) pane shows a summary of search results.

	NO_FACT	DATE_FACT	NO_VENDEUR	NO_CLIENT	CODE
1	1000001	6/27/2006	102	21425	02
2	1000002	7/17/2006	102	21426	03
3	1000032	6/22/2006	102	21450	03
4	1000048	2/28/2006	102	21462	05
5	1000070	2/7/2006	102	21464	05
6	1000089	2/2/2006	102	21466	05
7	1000090	3/28/2006	102	21467	05
8	1000111	3/21/2006	102	21490	05
9	1000217	2/21/2006	102	21496	05
10	1000230	5/24/2006	102	21644	05
11	1000252	5/22/2006	102	21646	05
12	1000265	3/15/2006	102	21650	05
13	1000320	2/14/2006	102	25354	05
14	1000320	5/26/2006	102	30228	05
15	1000334	5/17/2006	102	30501	05
16	1000362	4/11/2006	102	30608	05
17	1000375	2/3/2006	102	30704	05
18	1000384	6/6/2006	102	31505	05
19	1000413	3/31/2006	102	32002	04
20	1000435	2/15/2006	102	32103	05
21	1000466	10/27/2006	102	40004	05
22	1000467	11/6/2006	102	40007	05
23	1000506	8/28/2006	102	40100	05
24	1000524	8/4/2006	102	40108	05
25	1000616	8/8/2006	102	40110	05
26	1000780	11/17/2006	102	40111	05
27	1000784	9/19/2006	102	40114	05

Évolutivité : comment augmenter la capacité du système

La charge de travail des serveurs de tâches varie grandement en fonction du volume de données, du type d'analyse effectuée et du nombre d'utilisateurs simultanés. Lorsque la charge est trop importante, les tâches sont placées en file d'attente jusqu'à ce que les serveurs de tâches soient prêts à les prendre en charge.

Un même contrat de licence permet d'ajouter n'importe quel nombre de serveurs de tâches à IDEA Server. Lorsqu'un serveur est ajouté, IDEA Server y reproduit des informations spécifiques afin de lui permettre d'être utilisé pour le traitement des données.

Figure 1

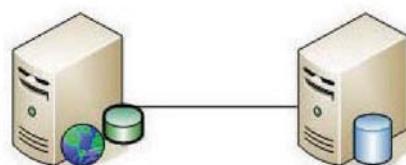
Une machine contenant tous les services requis pour exécuter IDEA Server.



Serveur de gestion des tâches et serveur de tâches

Figure 2

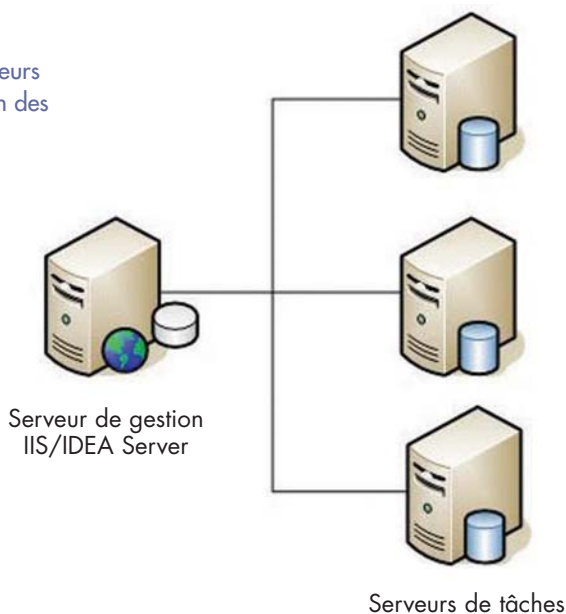
Le transfert du serveur de tâches sur un ou plusieurs serveurs distincts évite les baisses de performances pour la gestion des tâches.



Serveur de gestion des tâches Serveur de tâches

Figure 1

Le transfert du serveur de tâches sur un ou plusieurs serveurs distincts évite les baisses de performances pour la gestion des tâches.



Serveurs de tâches

Nombre maximum de tâches simultanées

Pour assurer que le serveur de tâches puisse suffire à la demande, IDEA Server limite le nombre de tâches pouvant être exécutées simultanément sur chaque serveur. Selon la nature et les types de tâches à exécuter, l'administrateur peut configurer sur chaque serveur de tâches le nombre maximum de tâches simultanées.

Équilibrage de charge

IDEA Server fait appel à un logiciel d'équilibrage de charge pour gérer l'exécution des tâches. Ce logiciel analyse la charge de chaque serveur de tâches afin de déterminer celui qui doit traiter une requête.

Tolérance aux défaillances : qu'est-ce qui se passe quand ça va mal

Un système de tolérance aux défaillances est intégré à IDEA Server afin d'assurer la continuité du traitement en cas de problème. Si une tâche ne peut être terminée, elle est marquée incomplète et replacée en file d'attente. Si une défaillance survient sur un serveur de tâches, un autre prend le relais à partir de la file d'attente.

Configuration requise pour IDEA Server

Client IDEA Server : IDEA version 8

Configuration système requise pour le serveur de gestion des tâches

Configuration minimale

Systèmes d'exploitation : Windows Server 2003
Windows Server 2000 avec SP4+
Base de données : SQL Server 2000 ou
SQL Server 2005
Processeur: Pentium 4 à 1.6 GHz ou équivalent
Mémoire : 1 Go
Disque dur : 60 GB

Configuration système requise pour serveurs de tâches

Configuration minimale

Systèmes d'exploitation : Windows Server 2003
Windows Server 2000 SP4+ *
Processeur : Pentium 4 à 1.6 GHz ou équivalent
Mémoire : 1 Go
Disque dur : Selon les besoins de l'utilisateur. Un espace disque temporaire est requis pour traiter les données. Cet espace est temporaire parce que les données qui s'y trouvent sont purgées à la fin du traitement. Cet emplacement nécessite suffisamment d'espace disque pour contenir deux fois la taille du fichier le plus volumineux multiplié par le nombre de tâches concurrentes, car cela représente le volume de données qu'il devra potentiellement contenir. Un disque dur dédié est recommandé.

www.caseware-idea.com

CaseWare IDEA Inc. est une entreprise privée de développement de logiciels et de marketing ayant des bureaux à Toronto et à Ottawa, au Canada, des centres de vente régionaux aux Pays-bas et en Chine, ainsi que 40 partenaires distributeurs dans 90 pays. CaseWare IDEA Inc. est une filiale de CaseWare International Inc., chef de file mondial de l'industrie des systèmes de veille économique destinés aux auditeurs/vérificateurs, aux comptables et aux professionnels de la finance et des systèmes informatiques.

***Remarque :** Si vous utilisez Windows 2000 SP4, vous ne pourrez pas installer Microsoft Office Access Database Engine 2007. Vous serez donc incapable d'importer des fichiers Microsoft Access 2007 (*.accdb) dans IDEA Server version 4.



CaseWare IDEA

12 Place St Hubert
59000 Lille
France

Téléphone : + 33 (0)3 59 56 06 80
Fax : + 33 (0)3 59 56 06 18

Site internet : www.caseware-idea.fr
E-mail : infobv@caseware.com

IDEA est une marque déposée de CaseWare IDEA Inc.