

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

PROPEDEUTICO DE LA MAESTRIA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

PROGRAMACION DE COMPUTADORAS ACCES

PROFR: M.C. MARCO ANTONIO CRUZ CHAVEZ

RESUMEN DE LA BASE DE DATOS SYBASE

FECHA: 8/ABRIL/2005

PARTICIPANTES:

IRASEMA GOMEZ VELASQUEZ

ENRIQUE CESAR CEBALLOS GALLEGOS

INDICE

1. ¿Qué es Sybase?
2. ¿Qué ofrece Sybase?
3. Características en la Utilización de las Bases de Datos de Sybase.
4. Ventajas de las Bases de Datos de Sybase
5. Desventajas de la Base de Datos de Sybase
6. Adaptive Server Enterprise “ASE”
 - 6.1 Historia
 - 6.2 Acerca de Adaptive Server
 - 6.3 Programas Auxiliares que utiliza Adaptive Server
 - 6.4 Aspectos Específicos
 - 6.5 Modelo del sistema de Adaptive Server
 - 6.6 Respondiendo a los tres retos de la Gestión de Datos.
 - 6.7 Cotizaciones
7. Sobre Costos.
8. Principales Organizaciones que utilizan los productos y las tecnologías de Sybase.
9. Relaciones con los Inversores
10. Referencia Bibliográfica.

¿ QUE ES SYBASE ?

Historia

Durante más de 20 años, Sybase ha sido una empresa líder en el desarrollo y la ampliación de innovadora tecnología de bases de datos para los nuevos mercados emergentes. Desde la fundación de la empresa en un garaje de Berkeley, California, en 1984, ha ganado la confianza de muchas de las principales empresas del mundo por la capacidad para administrar información y ofrecer una fiabilidad y seguridad en los datos de nivel incomparable.

Los 10 principales bancos mundiales y empresas de seguridad confían en Sybase para ofrecer y procesar miles de transacciones financieras, en tiempo real, tanto en Wall Street como en los mercados financieros de Londres a Singapur.

¿ Qué ofrece Sybase?

- Servidores de Bases de Datos. De los cuales se ofrecen productos específicos como Sybase IQ, Sybase Adaptive Server Enterprise, SQL Anywhere Studio, Sybase Dynamic Archive, Sybase Real – Time Data Services.
- Sincronización, movimiento y acceso. Encontramos los paquetes de Sybase Unwired Orchestrator, Sybase Replication Server, Sybase OpenSwitch, Sybase Mirror Activator.
- Modelado. Con un software que permite modelado de datos y aplicación de herramientas de diseño necesarias para construir o utilizar reingeniería de aplicaciones en la industria; este software es llamado Sybase PowerDesigner.
- Entrega de la información. Para este punto existen los paquetes de Sybase Unwired Accelerator, Sybase Enterprise Portal, AvantGo, M-Business Anywhere.

- Seguridad y administración. También incluyen software específico encargado de la seguridad de las líneas de negocios; tenemos la herramienta de Afaria, RemoteWare y RFID Anywhere.
- verticales de Sybase. La amplia gama de los productos y soluciones que ofrece esta compañía han llegado a sectores de mercados como los de Servicios Financieros, Servicios de la Salud y Gubernamentales.
- Opciones de integración de aplicaciones intermedias. Los paquetes de software que se incluyen en este rubro son: Sybase Repconnector, Sybase Replication Agent for DB2, Sybase Mainframe Connect, Sybase Software Developer Kit (SDK), Sybase Open Server, Sybase Edi Server, Sybase EnterpriseConnect Data Acces y Sybase Web Service Integrator.
- Desarrollo. Las herramientas que se ofertan para el desarrollo abarcan programas como el DataWindow.Net y el Sybase PowerBuilder.

Características En La Utilización De Las Bases De Datos De Sybase:

Algunas compañías han comprobado que el Servidor de Aplicaciones Sybase puede:

1. Incrementar la productividad su empresa .
2. Dar disponibilidad e integridad en los datos cuando los sistemas de red fallan.
3. Distribuir datos heterogéneos a través de múltiples locaciones.
4. Simplificar la migración de datos de sistemas históricos a nuevas plataformas incluyendo el Web.
5. Proteger los datos permitiendo que los sistemas históricos y nuevos corran conjuntamente hasta que las organizaciones estén listas para cambiar totalmente hacia la nueva plataforma.
6. Sincronizar los datos a través de Sybase y/o bases de datos heterogéneas.
7. Poblar los almacenes de bases de datos.
8. Mejorar el desarrollo de sus sistemas OLTP.
9. Proveer más salidas a usuarios finales y más locaciones de acceso en tiempo real con el propósito de analizar y soportar la toma de decisiones.
10. Liberar los recursos de la red.
11. Expedir de desplegados para nuevas aplicaciones.

Ventajas De Las Bases De Datos De Sybase:

Los puntos que hacen de Sybase una empresa con gran presencia en el mundo de las bases de datos son:

- Tiene una de las aplicaciones móviles más grandes del mundo, con más de 10 millones de usuarios.
- El mercado más grande de servicios financieros utilizan las herramientas de Sybase.
- El número uno en bases de datos de carácter inalámbrico (Unwired).
- Líder entre los usuarios de Linux.

Desventajas De Las Bases De Datos De Sybase.

En cuanto a las desventajas que pudiese tener Sybase, no se especifica los puntos en las cuales sea no factible o bien sea débil la base de datos, el diferenciador mas obvio es el costo de la licencia y puede recuperarse mediante la inversión misma a la base de datos.

Adaptative Server Enterprise “Ase”

Es un software de administración de base de datos relacional manufacturado y vendió por Sybase, Inc. es un versátil, empresarial RDBMS el cuál es especialmente bueno en ocuparse de trabajos de OLTP. ASE se usa intensivamente en el mundo financiero (los bancos, las bolsas de valores, las compañías de seguros), en el E-comercio.

Historia

ASE comenzó como Sybase SQL Server, el primer sistema en manejo de bases de datos relacionales. Fue creado originalmente para plataformas UNIX en 1987.

Por muchos años Microsoft fue distribuidor de Sybase, revendiendo Sybase para OS/2 y Windows NT bajo el nombre Microsoft SQL Server.

En 1993, el acuerdo de co-desarrollo terminó y la cooperación entre las compañías termino.

Años después en 1995 Sybase cambia de nombre para diferenciarse de Microsoft, utilizando el nombre Adaptive Server Enterprise (ASE).

Acerca De Adaptive Server

Adaptive Server lleva a cabo funciones de administración de datos y transacciones, independientemente de las funciones de la interfaz de usuario y las aplicaciones cliente. Adaptive Server también:

- Gestiona varias bases de datos y usuarios
- Efectúa un seguimiento de la ubicación de los datos en los discos
- Actualiza la asignación de descripciones de datos lógicos con el almacenamiento de datos físicos
- Actualiza los cachés de procedimientos y datos de la memoria

Adaptive Server utiliza estos programas auxiliares para efectuar tareas exclusivas:

- Backup Server administra actividades de carga, volcado, copia de seguridad restauración de bases de datos.
- Adaptive Server Enterprise Monitor Historical Server obtiene datos sobre del rendimiento de Monitor Server y los guarda en archivos para utilizarlos posteriormente.
- XP Server almacena procedimientos almacenados extendidos (ESP) que permiten que Adaptive Server ejecute comandos en el sistema operativo.

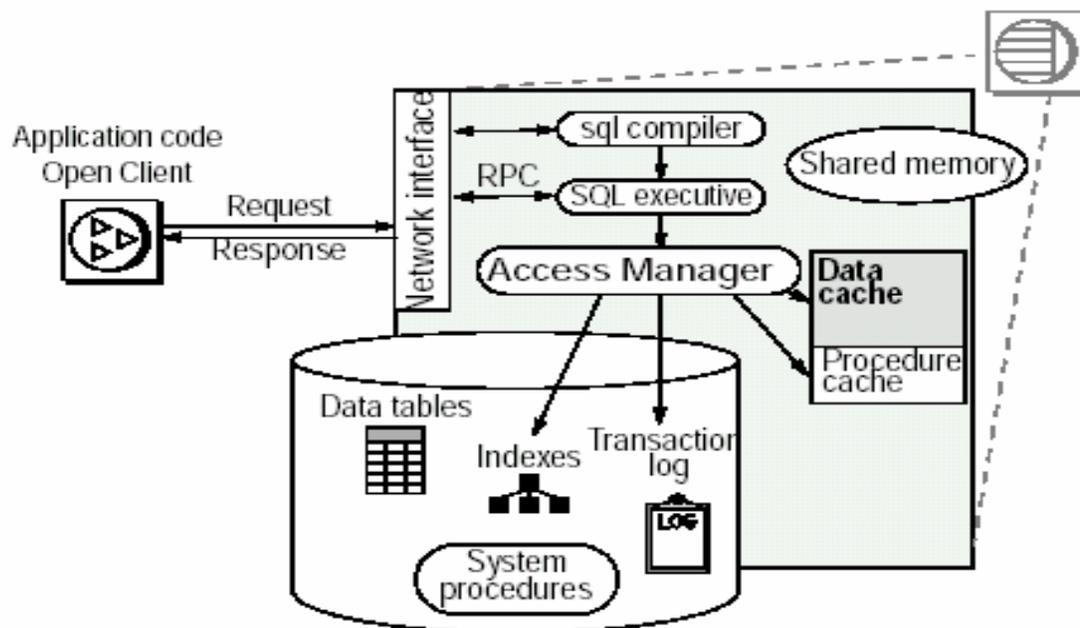
Aspectos Específicos Del Sistema

Adaptive Server se ejecuta en una gran variedad de plataformas hardware y sistemas operativos. Los aspectos específicos del sistema no afectan a la funcionalidad básica de Adaptive Server, pero existen diferencias entre las implementaciones de las distintas plataformas. Estas diferencias hacen referencia a aspectos como:

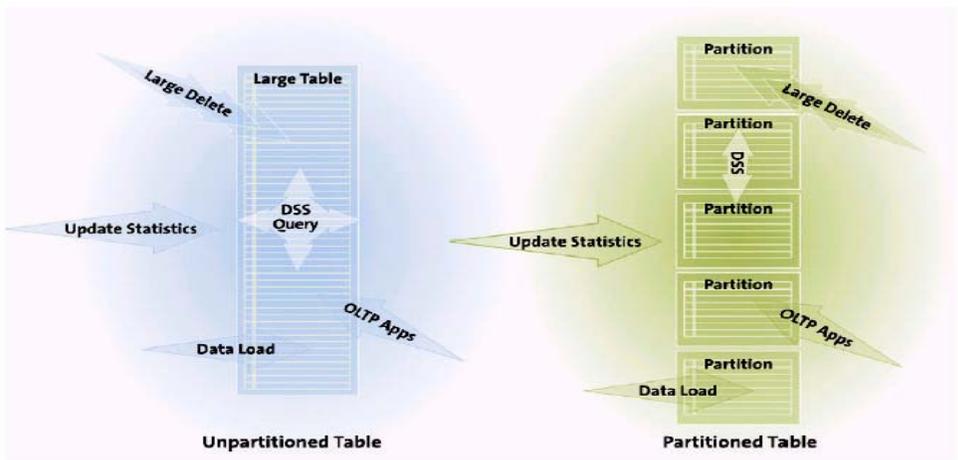
- Configuración de Adaptive Server
- Modificaciones del sistema operativo que habilitan o mejoran el rendimiento de Adaptive Server
- Características de Adaptive Server disponibles sólo en Windows NT
- La estructura de las entradas en el archivo *sql.ini*
- Opciones para seleccionar dispositivos de bases de datos
- Comandos o utilidades del sistema operativo que simplifican o automatizan tareas rutinarias de administración del sistema
- Utilidades del sistema operativo para supervisar el rendimiento de Adaptive Server

Modelo Del Sistema De Adaptive Server

Figure 1-1: Adaptive Server system model



En la tabla repartida a la derecha ningunas de las operaciones se afectan porque cada uno funciona en una partición separada:

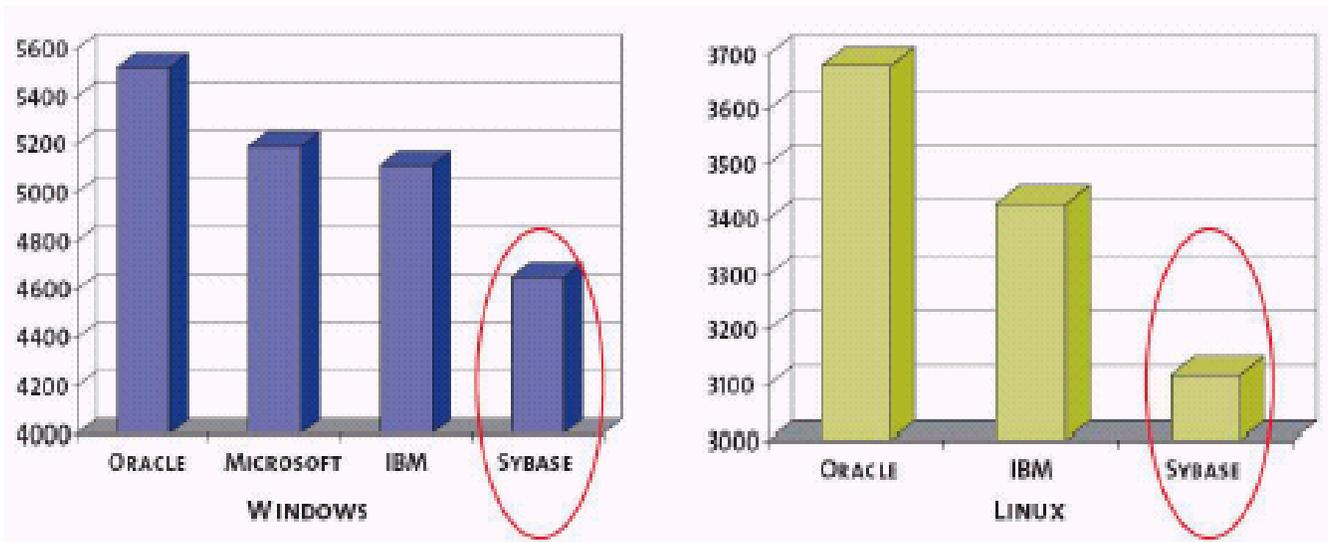


In the partitioned table on the right, none of the operations affect each other because each runs on a separate partition.

Respondiendo A Los Tres Retos De La Gestión De Datos

1. Controlar costos y mejorar el rendimiento en la medida en que el volumen de datos crece.
2. Reducir el riesgo operativo, enfrentando una complejidad cada vez mayor.
3. Explotar la tecnología de hoy, al mismo tiempo que se establece un fundamento fuerte para el futuro.

ASE cuesta 15% a 37% menos que las soluciones de la competencia



Cotizaciones

Small Business Edition, las limitantes que tiene esta edición la restricción de las 256 conexiones aplica en el caso de licenciamiento por CPU.

No de Serie	Clave	Productos o Servicios	Sistema Designado		Versión	Modo	tidad	Medio	Mantenimiento		Precio por usuario/Servicio	Importe Producto	Importe Mantto.
			Hardware	Plataforma					Inicia	Expira			
	10098	ASE Small Business Edition		WIN	15.00	CPU	1	55			\$5,495.00	\$5,495.00	\$1,049.00
Forma de Pago: _____											SUB-TOTAL	\$5,495.00	
												0.00%	
												\$0.00	
											TOTAL	\$5,495.00	
											Importe de la Orden	\$6,544.00	
											I.Y.A. de la Orden	\$981.60	
											Total de la Orden	\$7,525.60	

La Cotización De Servidor Y Usuario Con Un Solo Usuario

No de Serie	Clave	Productos o Servicios	Sistema Designado		Versión	Modo	tidad	Medio	Mantenimiento		Precio por usuario/Servicio	Importe Producto	Importe Mantto.
			Hardware	Plataforma					Inicia	Expira			
	10098	ASE Small Business Edition		WIN	15.00	SR	1	55			\$1,645.00	\$1,645.00	\$314.00
	10098	ASE Networked Seat		WIN	15.00	ST	1	0			\$215.00	\$215.00	\$41.00
Forma de Pago: _____											SUB-TOTAL	\$1,860.00	
												0.00%	
												\$0.00	
											TOTAL	\$1,860.00	
											Importe de la Orden	\$2,215.00	
											I.Y.A. de la Orden	\$332.25	
											Total de la Orden	\$2,547.25	

Sobre Costos

- Cual es el mantenimiento de una base de datos? Claramente, las comparaciones de costos comienzan solamente con el inicial precio de licencia y honorarios asociados del mantenimiento.

- En cualquier comparación válida también debe considerarse las diferencias en clases de sistemas, calidad del software, tamaño y maestría de las personas calificadas, y capacidad de mantenimiento y flexibilidad totales en un cierto plazo de la base de datos.

Principales Organizaciones Que Utilizan Los Productos Y Las Tecnologías De Sybase:

Telefonica

Telefónica ya tiene operando su nuevo Sistema de Información Unificado bajo el concepto Operacional Data Store (ODS) Sybase ha implementado un completo sistema de Datawarehouse en la organización.



Carbueros Metálicos

Carbueros Metálicos extiende los sistemas de información hasta los puntos de actividad, de forma que los trabajadores móviles pueden acceder a los datos de manera informatizada.

Euskaltel

Euskaltel decidió migrar su Centro de Información (CDI), soportado por el gestor de base de datos de Sybase ASE 11.9.2 al gestor para Data Warehouse IQ Multiplex 12.

Relaciones Con Los Inversores

- Hoy en día, Sybase es la compañía de software de empresa más grande del mundo que se dedica exclusivamente a administrar y movilizar información, desde los centros de datos hasta los puntos de acción.
- Nuestras soluciones abiertas en distintas plataformas ofrecen información de forma segura en el momento y el lugar que se desee, lo que permite a los clientes crear un conjunto privilegiado de información.

- Con las soluciones de software de Sybase, los clientes podrán optimizar y mejorar sus inversiones existentes, enlazar los valiosos recursos de datos entre sí, ampliar el alcance de la información fundamental de la empresa a los usuarios de primera línea y conseguir, de esta forma, ventajas financieras, de agilidad y de productividad en todas las áreas de sus negocios.
- Algunos de los datos más importantes de todo el mundo se ejecutan en Sybase, especialmente en los mercados verticales, incluidos los de servicios financieros, gobierno, telecomunicaciones, sanidad y defensa.
- La actividad de Sybase se organiza en torno a un grupo de productos principal, Information Technology & Solutions Group (Grupo de soluciones y tecnología de la información) y dos filiales con participación mayoritaria: iAnywhere Solutions, Inc. y Financial Fusion, Inc.

Referencia Bibliográfica.

http://www.sybase.com.mx/about_sybase/

<http://www.sybase.com>

<http://www.sybase.com.mx/products/informationmanagement/adaptiveserverenterprise.html>

http://www.sypron.nl/whatis_ase.html

<http://www.sybase.com/sunfiresolution>

<https://login.sybase.com/login/userLogin.do>

<http://www.sybase.com/products>

SYBASE, Manual de configuración, ASE 12.5, WINDOWS NT

SYBASE, Lo Nuevo en Sybase Adaptavive Server Enterprice 12.5

SYBASE, Sybase Adaptavive Server Enterprice: Una nueva generación en gestión de datos.

