

Jaguar CTS™

Transakční komponentový server pro NetOLTP

V současné době všichni čekají na obchodování přes Internet. Musí to být ale skutečné obchodování, včetně dynamicky rostoucího objemu, bezpečného přístupu k databázím a velkoobjemového zpracování transakcí. Zatím bylo skutečné zpracování transakcí v reálném čase (OLTP) omezeno na prostředí sítí LAN nebo WAN. Příslib transakcí přes Internet, intranety či extranety (NetOLTP) nebyl zatím splněn. Proto představujeme nový transakční komponentový server Powersoft Jaguar CTS, který je navržen pro tvorbu víceúrovňových aplikací NetOLTP. Jaguar CTS nabízí rychlé, rozšiřitelné prostředí střední úrovně s podporou mnoha komponentových modelů. A navíc je Jaguar CTS schopen zpracovávat synchronní i asynchronní transakce.

Jaguar CTS kombinuje nejlepší vlastnosti ORB (Object Request Brokers), TP monitorů a na komponentách založeného vývoje. Jaguar CTS podporuje všechny hlavní komponentové modely a usnadňuje nastavení a konfiguraci transakčně orientovaných aplikací. Jaguar CTS zajišťuje plnou bezpečnost dat na Internetu, včetně SLL šifrování, autorizace a kontroly přístupu na aplikační úrovni. Jaguar CTS však hlavně pokračuje v cestě otevřených výpočetních systémů, kterou propaguje Sybase. To znamená svobodné rozhodování o využití vašeho stávajícího hardware a software.

Rychlé a rozšiřitelné prostředí

Jaguar CTS přináší díky robustnímu, multi-threadovému a multi-procesorovému nástroji pro správu transakcí předpověditelný a rozšiřovatelný výkon pro velké množství uživatelů NetOLTP. Na rozdíl od ORB a webových aplikací Jaguar CTS skrývá před aplikacemi náročnost zřetězení, uzamykání a správy paměti. Usnadňuje tak vývoj víceúrovňových serverových aplikací.

Rozšiřitelnost

Jaguar CTS výrazně usnadňuje rozšiřování počtu uživatelů. Má k tomu pokročilé Session and Connection Managers (prostředky pro správu přihlášení a spojení), které transformují velké množství přihlášení přes prohlížeče na menší počet spojení s DBMS. To zajišťuje kratší dobu odpovědi při nepředvídatelné zátěži.

Vysokorychlostní konektivita

Jaguar CTS nabízí vysokorychlostní komunikaci mezi jednotlivými úrovněmi a optimalizuje konektivitu s prohlížeči a back-end datovými sklady. Poskytuje též podporu pro tyto Internetové protokoly klientů: HTTP, TDS od Sybase a CORBA IIOP. Pro rychlý tok dat mezi všemi úrovněmi Jaguar CTS nabízí i přirozenou Java-konektivitu mezi applety, servlety a Back-End DBMS.

Flexibilní správa transakcí

Jaguar CTS podporuje jak tradiční synchronní, tak i asynchronní frontové zpracování transakcí. Při synchronních transakcích skrývá Jaguar CTS Transaction Manager veškerou komplexitu zpracování transakcí a koordinace před vývojářem aplikací. Díky implicitní správě transakcí pak programátor během vývoje pouze specifikuje, zda-li bude příslušná komponenta transakční, či ne. Při běhu aplikace Jaguar CTS Transaction Manager automaticky zajišťuje hranice transakcí i shodu mezi všemi transakčními komponentami a DBMS.

Jaguar CTS podporuje ve spolupráci s dbQ (produkt Sybase pro zprávové fronty v databázích) také asynchronní zpracování. dbQ je navržen pro skutečné asynchronní zpracování metodou "fire-and-forget". Obchodní transakce NetOLTP tak mohou snadno vytvářet fyzické transakce v rámci různých systémů, zatímco dbQ se stará o bezpečné zajištění příslušných odpovědí. Transakce Jaguar CTS mohou přímo volat služby dbQ. Uživatel Internetu pak pouze zadá dotaz a může se vrátit k práci. dbQ svými spolehlivými prostředky upozorní na tento dotaz doručovací a účetní systémy.

Konečné ladění systému Jaguar CTS se dá provádět pomocí vlastního administračního a monitorovacího nástroje. Jelikož je Jaguar CTS Manager napsán výhradně v Java, může se spouštět jak v prohlížeči, tak jako samostatná Java aplikace na libovolné platformě, která podporuje Java. Administrátoři mohou spouštět a zastavovat Jaguar CTS Server, konfigurovat klíčové výkonnostní proměnné a monitorovat výkonost serveru či spouštění servletů.

Rychlý, víceúrovňový vývoj

Stejně jako mnoho dnešních Internetových aplikací, budou mít i NetOLTP aplikace velmi krátký životní cyklus. Podpora rychlého vývoje a využití aplikací se stává pro transakční server velmi důležitou.

- Podpora mnoha komponentových modelů
- Integrace populárních RAD nástrojů
- Jedinečný Package Manager pro sestavování souvisejících komponent
- Automaticky generovaná prezentační logika mezi prohlížečem a střední úrovní

Podpora mnoha komponent

Jaguar CTS podporuje obecnou, multikomponentovou architekturu. Samostatný transakční server může simultánně spouštět servlety vytvořené v libovolném komponentovém modelu: ActiveX, Java, JavaBeans, C/C++ a CORBA. Jaguar CTS podporuje ty samé komponentové modely i pro klientské aplety. Apletů získávají a vracejí data transparentně ze servletových komponent, neboť Jaguar CTS sám zpracovává všechny požadavky vzdáleného přístupu.

Elegantní balení

Jaguar CTS obsahuje jedinečný Package Manager, který umožňuje vývojářům slučovat všechny části a komponenty NetOLTP aplikací dohromady. To přispívá k lepší a jednodušší správě a využití. Další součástí Jaguar CTS Manager je snadno obsluhovatelný Java GUI pro dynamickou aplikaci komponent. Můžete tak snadno importovat komponenty z knihoven ActiveX, Java a CORBA IDL, eventuálně u každé komponenty či balíku rovnou specifikovat transakční a bezpečnostní vlastnosti.

Result-set processing

(zpracování závislé na výsledku) je v Jaguar CTS pojato se zřetelem na komplexitu víceúrovňové architektury. Není již nutné vyřazovat obchodní logiku na střední úrovni a pak vkládat result-set processing a prezentační grafiku na úrovni klientů. Místo toho poskytuje Jaguar CTS výkonné API pro result-set processing, které mohou využívat aplety všech klientů. Vývojářům také umožňuje specifikovat výsledek, který má příslušná komponenta vrátet. Prezentační logiku tak mohou vytvářet i Powersoft DataWindows či nástroje pro kontrolu datových vazeb.

Otevřen libovolným standardům

Množství používaných standardů je realitou života současného Internetového vývojáře. Jaguar CTS umožňuje výběr libovolného vývojového nástroje, databázového systému či platformy.

Integrace s populárními RAD nástroji

Pro tvorbu apletů a servletů Jaguar CTS mohou vývojáři používat libovolný nástroj včetně PowerBuilder, Power++ a PowerJ od divize nástrojů Sybase Powersoft. Mezi další podporované nástroje patří VisualJ, Visual Basic a Visual C++

od Microsoft spolu s nástroji pro vývoj

v Java, jako např. Symantec Visual Cafe. Za účelem snadné integrace aplikací poskytuje Jaguar CTS průvodce a kvalitní Package Manager.

Podpora databázových systémů

Jaguar nabízí otevřené prostředí s konektivitou na nejpoužívanější databázové systémy včetně Sybase SQL Server a SQL Anywhere, Oracle 7.x a MS SQL Server. K tomu jsou používány systémy ODBC, JDBC, a Sybase Open Client. Enterprise Connect od Sybase poskytuje další konektivitu na mainframe systémy. K tomu navíc vývojáři získají i velmi rychlou, přirozenou konektivitu mezi Java aplety, servlety a back-end DBMS.

Integrace komponentů dalších firem

Jaguar CTS spolupracuje s řadou dostupných komponent dalších firem. To samozřejmě přispívá ke zvýšení produktivity vývojářů a vede k funkčním aplikacím. Tyto komponenty zahrnují např.

tabulkové kalkulátory, korektory pravopisu či grafové generátory napsané v ActiveX a Java.

Jaguar CTS podporuje také stávající C/C++ aplikace uživatelů.

Bezpečnost

Bezpečnost dat je kritickým bodem každé síťové aplikace. Jaguar CTS proto podporuje Internetovou bezpečnostní šifrovací vrstvu SSL. Nabízí také systém ověřování uživatelů pomocí veřejného klíče SSL, kontrolu přístupu pomocí seznamů na úrovni aplikací a funguje též jako ochranná zeď.

NetOLTP probíhá dnes!

Jakmile začnou organizace a zákazníci přicházet na pohodlnost, osobní služby a úsporu nákladů při používání NetOLTP, bude počet aplikací nabízejících velkoobjemové transakční zpracování na Internetu růst exponenciálně. Jaguar CTS vám poskytne pevný základ pro tvorbu kvalitních obchodních aplikací.

Minimální systémové požadavky

Operační systém:

Sun Solaris 2.5.1

NT 4.0

Databázový software:

ODBC 2.0

Klientské nástroje:

Java Developer's Kit (JDK) release 1.0.2

Prohlížeč s podporou Java verze 1.0.2 (v současné době podporují Java 1.0.2 Netscape 3.x a

Microsoft Internet Explorer 3.x) a vyšší.

Serverové nástroje:

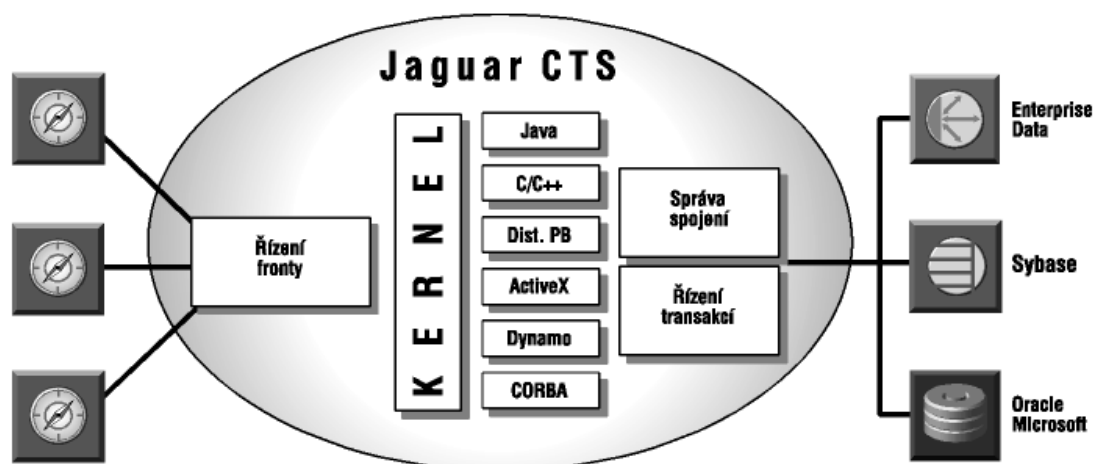
C/C++ vývojové prostředí (doporučuje se Powersoft Power++ 2.0) pro tvorbu Jaguar C komponent a ActiveX komponent na NT.

Sybase Česká republika,

Tychonova 2, 160 00 Praha 6,

Tel.: 02/ 2431 0808, Fax: 02/ 2431 5024

www.sybase.cz



Tenčí klienti
Prezentace
Komunikace

Transakční server
Obchodní logika
Aplikace třetích firem
Zasílání zpráv/Bezpečnost
Transakční zpracování

Databáze
Uchování dat
Běh procesů

Jaguar CTS je rychlé, přizpůsobitelné řešení střední vrstvy,

které podporuje různé komponentové modely.