



## **Oracle uvádí ORACLE8i™ První Internetovou databázi na světě**

Oracle8i je spolehlivá a hospodárná internetová platforma, která zjednodušuje vývoj, implementaci a správu obsahu aplikací založených na Internetu. Databáze Oracle8i nabízí komplexní platformu pro správu podnikových aplikací, webovských sídel, programů v Javí, multimediálního obsahu a internetových souborů v rámci vedoucího databázového řešení.

Společnost Oracle uvádí novou databázi a zároveň s ní čtyři převratné funkce pro Internet. Tyto funkce zjednodušují vývoj, implementaci a správu obsahu internetových aplikací. Funkce jsou přímo vestavěny do databáze a zákazníkům a partnerům společnosti Oracle nabízejí nejkomplexnější vývojové prostředí pro Internet a nejhospodárnější implementační platformu pro internetové a podnikové aplikace. Oracle8i je velmi významnou novou verzí vedoucího databázového serveru společnosti Oracle. Uvolní ní verze pro širokou veřejnost je plánováno na konec letošního roku.

Je to první databáze, která integruje programy v Javí, webovská sídla a internetový obsah a je založena na bezpečných a rozšiřitelných základech databáze Oracle8™ tak, aby umožnila spolehlivou správu internetových aplikací, ke kterým přistupují tisíce uživatelů prostřednictvím podnikové sítě i veřejných sítí. Nové funkce pomáhají podnikům a vývojářům zkonstruovat s nízkými náklady aplikace, které lze provozovat prostřednictvím Internetu, zdokonalit interakci s odběrateli a dodavateli a umožnit přístup bez ohledu na platformu v rámci celého podniku.

Larry Ellison, předseda představenstva a výkonný ředitel společnosti Oracle řekl, že "databáze Oracle je základem většiny nejoblíbenějších internetových sídel současnosti. Oracle8i je ještě lepší. První javový server na světě je přímou součástí databáze Oracle8i. Tato databáze je sama o sobě kompletním prostředím pro vývoj a implementaci aplikací. Obsahuje všechno - uživatelské rozhraní, programovou logiku, data i webovský server."

---

Databáze Oracle8i rozšiřuje výhody databází Oracle, jako nejmodernějších a neoblíbenějších databází, které celosvětově používá 90 % společností ze žebříčku Fortune 500 a vládních organizací. Současní zákazníci mohou díky Oracle8i rychle zkonvertovat aplikace tak, aby měli snadný přístup k životně důležitým podnikatelským informacím pomocí prohlížeče. Noví zákazníci získají přístup k tisícům aplikací Oracle8i. Ta jim umožní lépe provozovat své podniky, zrychlit přístup na trh a uspokojit své vlastní odběratele v dnešním dynamickém hospodářství, které je založeno na Internetu.

Oracle8i obsahuje jako první na světě virtuální stroj Javy (Java VM), který je rezidentní v databázi, ukládá a spouští kód v Javě přímo na serveru. Přítomnost Javy přímo v databázi zvyšuje výkon a snižuje potřebu uživatelské paměti. Java VM v databázi Oracle8i umožňuje vývojářům bezpečně psát, ukládat a spouštět kód Javy v databázi a také v tomto jazyce vytvářet uložené procedury, databázové funkce a triggerové události. Integrace Javy s databází zrychluje běh javových aplikací a činí je bezpečnější a spolehlivější. Mohou se tak používat v rozsáhlých celopodnikových aplikacích, sídlech s elektronickým obchodováním a v datových skladech. Vestavěný stroj Java VM také výrazně redukuje stupeň znalostí potřebných pro programování databáze. Databázové aplikace Oracle je v současnosti možné vytvářet podle výběru vývojáře v Javě, PL/SQL (strukturální dotazovací jazyk společnosti Oracle), jazyce C nebo OCI (rozhraní otevřených volání).

Kromě Java VM je v rámci Oracle8i k dispozici i SQLJ. To je syntaxe programování, která nabízí výkonné rozhraní mezi jazykem Java a relačními databázemi, a která se snadno používá. SQLJ je otevřený standard vyvíjený společnostmi Oracle, IBM a Sun, který obsahuje databázové příkazy SQL v kódu Javy na klientu nebo na serveru, kde se automaticky spouští. SQLJ zvyšuje produktivitu vývojářů a kvalitu kódu, protože snižuje množství kódu, který musí vývojáři v Javě napsat. SQLJ je také integrovanou součástí nástroje Oracle JDeveloper. To je vedoucí nástroj společnosti Oracle pro vývoj v Javě určený pro napsání, odladění a implementaci kódu v Javě na všech vrstvách počítačových systémů Internetu. Oracle8i navíc podporuje rozhraní Enterprise Java Beans, CORBA (Common Object Request Broker Architecture) a IIOP (Internet InterOrb Protocol). Díky tomu mohou programové komponenty, které jsou napsány v různých jazycích, vzájemně spolupracovat na základě standardních průmyslových rozhraní. Vestavěný program pro zpracování požadavků podporuje přímou komunikaci mezi klienty, komponentami a databází prostřednictvím protokolu IIOP. To zjednodušuje a optimalizuje přístup k datům ze strany aplikací napsaných v Javě.

Oracle iFS kombinuje výkon databáze s internetovým souborovým systémem. Tento souborový systém kombinuje výkon, spolehlivost a bezpečnost databáze se snadným způsobem používání, který je vlastní tradičním souborovým systémům. Libovolný soubor operačního systému Windows tak lze snadno umístit

tažením do iFS a tak jej zařadit do databáze. Uživatelé tak mohou ukládat webovské stránky, dokumenty, sešity tabulkových procesorů, dokumenty textových procesorů, obrázky a ostatní tradiční soubory přímo do databáze. Oprávnění uživatelé mohou prohledávat a prohlížet kterýkoli z uvedených souborů z libovolného počítače pomocí běžného webového prohlížeče.

Oracle iFS se stává univerzálním přístupovým bodem k informacím a umožňuje správu, rozšiřitelnost, výkon a integrovatelnost informací, které byly předtím uloženy v proprietárních datových skladištích nebo neorganizovaně spravovány pomocí souborových systémů. A• uživatel přistupuje datům uloženým v iFS pomocí programu Průzkumník operačního systému Windows, webového prohlížeče, klienta FTP nebo programu elektronické pošty, vidí vždy totéž. Relační data je možno zobrazit jako soubory a lze s nimi také tak nakládat. To znamená, že "hybridní" dokumenty mohou kombinovat relační a nerelační data.

Oracle iFS poprvé v historii nabízí vývojářům výhody jednotného místa pro uložení dat, kde jsou údaje z mnoha různých aplikací. To značně usnadňuje vývoj aplikací a tvorbu rozhraní mezi jednotlivými druhy programového vybavení. Správce systému tak má díky Oracle iFS k dispozici jediný systém pro ukládání souborů a předávání zpráv, a to místo několika oddělených systémů, které by musel udržovat, spravovat, zálohovat obnovovat a přecházet v nich na vyšší verze. Souborový systém Oracle iFS umožňuje převratné změny ve správě souborů operačního systému Windows a internetového obsahu v rámci distribuovaných sítí, a to díky přístupu "ulož jednou, použij kdekoliv".

Komponenta Oracle WebDB umožňuje správu kompletních webovských sídel a aplikací v rámci databáze. Oracle WebDB je kompletní vývojové prostředí pro web, které umožňuje časově zaneprázdněným vývojářům rychle a snadno vyvíjet dynamická webovská sídla, která jsou řízena na základě dat, a to pomocí standardního webového prohlížeče a databáze Oracle8i. Internetové aplikace a webovská sídla lze vyvíjet, ukládat a spravovat kompletně v rámci databáze Oracle. Díky komponentě Oracle WebDB není nutno instalovat programové vybavení na všechny uživatelské počítače, soubory se nemusí vzdáleně spravovat z mnoha různých serverů ani se nemusí komplikovaně přecházet na vyšší verze programů. Oracle WebDB integruje celou řadu produktů, které jsou normálně potřebné pro vývoj, implementaci a aktivní monitorování webovských databázových aplikací a webovských sídel, která se řídí obsahem. To vše díky kombinaci intuitivního rozhraní jazyka HTML s robustními nástroji v rámci webového prohlížeče. Tato komponenta je pro uživatele stávajících aplikací nejrychlejším a nejsnazším způsobem pro "přenos" databází Oracle na web s umožněním oprávněného přístupu z libovolného prohlížeče kdekoliv na světě.

Oracle interMedia: Integrovaná správa internetových aplikací s multimediálním obsahem vyžaduje moderní služby pro správu dat, které musí podporovat bohaté datové formáty, které se používají v katalogích v rámci elektronického obchodování, podnikových archívech (repozitářích) a v dalších internetových aplikacích. Oracle interMedia umožňuje správu multimediálního obsahu v rámci databáze Oracle, a to jak v rámci internetových, tak i tradičních aplikací, které potřebují přistupovat k obrazovým, audio, video, geografickým, textovým a relačním datům. Oracle8i obsahuje pět integrovaných modulů pro správu obsahu. Oracle interMedia-Text je vyvinutý na základě jedinečné technologie lingvistické analýzy ConText a umožňuje uživateli snadné vyhledávání textu s použitím pokročilých dotazů v přirozeném jazyce i v jazyce vyhledávacích nástrojů. Oracle interMedia-Image umožňuje správu obrazových dat a podporuje základní funkce zpracování, jako je zmínka a ořezávání obrázků. Oracle interMedia-Video a interMedia-Audio umožňují video a audio sekvence v rámci prohlížeče z celé řady zdrojů, a to včetně Oracle8i, Oracle Video Server, webovských sídel a specializovaných serverů. Oracle interMedia-Locator umožňuje lokalizovat informace, jako například polohu obchodu, distribučního místa a distribuční události na základě prostorových proměnných, jako je umístění, počet, vzdálenost od zadané adresy. Funkce Oracle interMedia jsou integrovány s oblíbenými aplikacemi třetích výrobců, a to včetně serverů RealVideo a RealAudio společnosti RealNetworks, systémy pro správu dokumentů, geografickými informačními systémy (GIS) a programovým vybavením pro kartografii. Otevřená aplikační programová rozhraní (API) umožňují třetím stranám konstruovat další multimediální rozšíření pro speciální datové typy.

Databáze Oracle8i obsahuje i nové, zjednodušené průvodce pro migraci, které umožňují snadný přechod uživatelům databází Oracle7™ a Oracle8 na Oracle8i. Pro umožnění bezproblémového přechodu z předchozích verzí, mají uživatelé databází Oracle7 a Oracle8, kteří mají zaplacenou podporu Oraclemetals<sup>SM</sup>, nárok na přechod na novou verzi databáze v rámci tohoto kontraktu podpory zdarma.

Společnost Oracle je vedoucím světovým dodavatelem programového vybavení pro správu informací a druhou největší nezávislou softwarovou společností na světě. Roční příjmy společnosti přesahují 7,5 mld. USD. Společnost dodává své databáze, aplikační servery, nástroje a aplikační produkty do více než 140 zemí světa, a to spolu s navazujícími službami v oblasti poradenství, vzdělávání a podpory.

Bližší informace o společnosti Oracle získáte na telefonním čísle (02) 24408150 nebo na adrese v síti Internet <http://www.oracle.cz>.