

Gamma di prodotti IBM Informix: futuri sviluppi

Sommario

| | |
|-----------|--|
| 2 | Introduzione |
| 5 | Aggiornamento e contatti del team IBM Informix |
| 12 | Obiettivi e strategia di IBM Information Management |
| 20 | IBM Informix Dynamic Server |
| 25 | Moduli DataBlade |
| 27 | Nuovi pacchetti Foundation |
| 28 | Server di Business intelligence (Red Brick e XPS) |
| 31 | Server tradizionali con ridotte esigenze di amministrazione |
| 33 | Strumenti di sviluppo, API, gateway e strumenti specializzati |
| 42 | Cloudscape |
| 43 | Famiglia di prodotti U2 (UniVerse e UniData) |
| 51 | Introduzione a DB2 Information Management Software |
| 55 | Partner IBM Informix |
| 58 | Altri Business Partner |
| 60 | Conclusioni |

Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di fornire informazioni sulla gamma di prodotti IBM Informix, inclusa nella famiglia di prodotti IBM DB2 Information Management Software. Dall'acquisizione di Informix Software, la divisione di database di Informix Corporation, IBM ha rilasciato aggiornamenti periodici di questo documento per consentire ai propri clienti di essere sempre a conoscenza delle ultime novità sui prodotti Informix e UniVerse/UniData (U2). Anche questa quarta versione del White Paper sulla gamma di prodotti IBM Informix è rivolta ai clienti e ai Business Partner che utilizzano soluzioni IBM Informix e U2.

Il presente White Paper è stato realizzato con i seguenti obiettivi:

- *Fornire un aggiornamento sulle iniziative per i clienti e i Business Partner Informix e U2, evidenziando il costante impegno dedicato da IBM alla protezione e all'ottimizzazione degli investimenti effettuati in prodotti Informix*
- *Offrire informazioni dettagliate sull'evoluzione e sugli sviluppi previsti per i prodotti Informix e U2*
- *Illustrare gli obiettivi e la strategia di IBM Information Management, sottolineando il contributo apportato dalla tecnologia Informix alla realizzazione di tale strategia.*

Nella prima parte del documento Janet Perna, General Manager presso IBM Information Management Solutions, introduce i lettori alla consultazione del White Paper.

Gentili clienti e Business Partner IBM Informix,

nel numero di maggio 2002 del White Paper sulla gamma di prodotti Informix era inclusa una nota in cui venivano descritti i progressi compiuti nell'ambito del processo di integrazione di Informix in IBM Information Management. In quella nota sostenevo anche che era necessario fornire informazioni aggiuntive, con maggiore frequenza. Sono oggi particolarmente lieta di poter affermare che negli ultimi mesi abbiamo registrato progressi ancora più significativi.

Abbiamo aggiornato la newsletter mensile in formato elettronico e aggiunto nuovi Webcast, oltre a una campagna di telemarketing mirata e una campagna promozionale generica, realizzata tramite posta elettronica. Tutte queste iniziative dimostrano come IBM stia aumentando ogni giorno di più il valore dei vostri investimenti Informix e vi offrono utili strumenti per sfruttare al meglio tali investimenti.

Ho inoltre avuto l'opportunità di incontrare personalmente molti di voi nelle oltre 30 città che abbiamo visitato con la nostra presentazione itinerante, durante la quale il nostro team ha illustrato ai partecipanti il percorso di rilascio e il piano di convergenza dei prodotti Informix, nonché la strategia generale di IBM Software Group. L'ottimo riscontro che abbiamo ricevuto su tutte queste iniziative, e in particolare su InfoBahn Road Show, ci ha spinto a pianificarne altre.

Nel presente White Paper abbiamo aggiornato le informazioni sul percorso di rilascio dei prodotti in modo da rifletterne lo stato attuale. Leggendolo, potrete osservare come il nostro impegno nei vostri confronti sia rimasto invariato: investire nella qualità e nell'ottimizzazione delle funzionalità dei principali prodotti di database Informix e U2 finché gli utenti lo richiederanno. Al tempo stesso, continueremo a combinare le esclusive funzionalità di Informix con quelle di IBM DB2 Information Management Software allo scopo di creare una soluzione DB2 in grado di esercitare la leadership assoluta sul mercato.

Gli utenti Informix non saranno costretti a eseguire la migrazione a DB2. Per il raggiungimento di questo obiettivo confidiamo nella nostra strategia e nelle nostre capacità. Siamo certi che il prodotto ottenuto dall'integrazione, che rappresenterà la soluzione DB2 di prossima generazione, costituirà per gli utenti Informix il successivo passaggio logico nell'ambito di un naturale percorso di aggiornamento, se e quando gli utenti sceglieranno di seguire tale percorso.

Leggendo le informazioni riportate nelle pagine seguenti potrete quindi acquisire familiarità con gli aggiornamenti apportati alla gamma di prodotti Informix. In particolare, la sezione relativa agli obiettivi e alla strategia di Information Management è stata aggiornata in base alle nuove release e alle recenti acquisizioni. Nella sezione dedicata ai servizi di assistenza e supporto clienti potrete inoltre conoscere le nuove offerte di servizi professionali e di formazione.

Sono stata molto felice di aver conosciuto personalmente clienti e i Business Partner Informix e U2 in occasione delle nostre visite e conferenze. La vostra attività è estremamente importante per noi, così come la scelta di affidare a noi la risoluzione dei problemi inerenti alla gestione delle informazioni. Aiutarvi ad affrontare con successo le sfide più importanti è il nostro punto di forza e saremo lieti di avere nei prossimi mesi nuove opportunità di esservi utili.

Distinti saluti,

Janet Perna, General Manager, IBM Information Management Solutions

Caratteristiche principali

Oltre 30 nuovi aggiornamenti per i clienti e i Business Partner che utilizzano soluzioni Informix e U2.

Aggiornamento e contatti del team IBM Informix

Dal giorno in cui si sono unite, IBM e Informix hanno dedicato una particolare attenzione ai propri clienti e Business Partner, consapevoli del valore degli investimenti esistenti nelle tecnologie di database e nelle applicazioni basate su tali tecnologie e della relativa importanza ai fini della competitività sul mercato. Molte aziende, infatti, hanno implementato le proprie applicazioni mission-critical su prodotti Informix. I piani di commercializzazione dei prodotti riportati di seguito confermano la strategia di supporto dei clienti e dei Business Partner Informix e U2, attuata da IBM mediante costanti miglioramenti alla qualità e alle funzionalità. Prima di illustrare nel dettaglio questi piani, nonché la strategia e gli obiettivi di DB2 Information Management, viene fornito di seguito un aggiornamento generale.

Nuovi rilasci di prodotti

Dal momento dell'acquisizione, sono già stati rilasciati oltre 30 aggiornamenti per i clienti e i Business Partner Informix e U2. Il 2003, in particolare, ha visto l'introduzione di una nuova importante release di Informix Dynamic Server (IDS), Versione 9.40, nonché di release di pari valore di Informix 4GL (linguaggio di quarta generazione) Versione 7.32, Informix SQL (Structured Query Language) Versione 7.32 e Informix Client Software Developer's Kit (CSDK) Versione 2.81. Queste novità erano state precedute dagli aggiornamenti a Extended Parallel Server (XPS), Red Brick, Dynamic 4GL (ora denominato Four J's Business Development Suite), OnLine 5, UniData 6 e Tools, rilasciati nel 2002. Nei prossimi mesi dell'anno sono inoltre previste nuove release di Office Connect, Cloudscape, UniVerse e altri prodotti. Per il 2004 è stata infine pianificata l'introduzione di nuove release dei server Red Brick e XPS, in cui agli elevati standard di qualità si uniranno nuove funzionalità ottimizzate in base alle richieste degli utenti.

Per informazioni dettagliate su ciascuna di queste release, vedere i percorsi di rilascio dei prodotti descritti nelle sezioni successive.

Caratteristiche principali

Assistenza di qualità elevata da parte di tecnici specializzati Informix e possibilità di usufruire dei vantaggi del programma IBM Passport Advantage.

Disponibilità di programmi di assistenza avanzata per gli utenti con esigenze di supporto più estese rispetto alla semplice manutenzione del software.

Servizi di assistenza e supporto clienti

Anche prima dell'acquisizione, IBM e Informix condividevano una filosofia comune in merito all'importanza dei servizi di assistenza e supporto clienti, nonché una costante attenzione alla soddisfazione dei clienti. L'integrazione delle organizzazioni di assistenza e supporto clienti in un unico team ha consentito di sfruttare le migliori strategie sia di IBM che di Informix e di usufruire di una più vasta riserva di competenze nel settore dei database, in modo da poter soddisfare le esigenze dei clienti e dei Business Partner in tutte le linee di prodotti.

I centri di supporto operanti in tutti i Paesi del mondo continuano inoltre a garantire un'assistenza mirata e tempestiva di qualità elevata. La combinazione dell'affidabile modello di supporto Informix con i vantaggi aggiuntivi offerti dalla leadership esercitata da IBM nel settore dell'assistenza clienti si è dimostrata una strategia vincente. Gli utenti continuano infatti a ricevere supporto dai tecnici specializzati Informix, usufruendo al tempo stesso del programma di manutenzione IBM Passport Advantage, comprendente supporto Web e telefonico 24 ore su 24, in tutti i Paesi del mondo.

Con l'integrazione dei prodotti Informix nel programma IBM Passport Advantage, anche gli utenti di Informix potranno accedere a questo programma di manutenzione del software e gestione delle licenze, che garantisce una diminuzione dei prezzi in presenza di elevati volumi di acquisto e di determinati tipi di organizzazione.

Gli utenti con esigenze di supporto più estese rispetto alla semplice manutenzione del software possono inoltre usufruire dei programmi di assistenza avanzata, realizzati per fornire il necessario supporto durante la pianificazione e la gestione dinamica dell'ambiente di gestione delle informazioni.

Caratteristiche principali

Ampliamento dell'offerta di formazione per Informix e DB2 grazie al contributo apportato da IBM Global Services e IBM Learning Services.

Grazie al supporto dei Business Partner, IBM continua a sviluppare ed espandere l'offerta didattica su Informix allo scopo di soddisfare qualsiasi esigenza di formazione.

Consulenti specializzati nelle varie linee di prodotti offrono assistenza qualificata per le attività di installazione di database, ottimizzazione delle prestazioni, implementazione della replica, amministrazione dei sistemi, migrazione e amministrazione di database ad hoc.

L'offerta dei servizi professionali e dei team di formazione continua a coprire sia i prodotti Informix che le soluzioni DB2. Grazie al contributo apportato da IBM Global Services e IBM Learning Services, è stato inoltre possibile ampliare la gamma di offerte e il patrimonio di competenze. Il team di assistenza e formazione di IBM Information Management, attualmente costituito da circa 500 professionisti distribuiti in ogni parte del mondo, garantisce infine a clienti e Business Partner l'accesso alle competenze necessarie per implementare e utilizzare in modo efficiente le tecnologie e le soluzioni IBM.

In aggiunta ai team di formazione altamente qualificati già presenti in tutti i Paesi del mondo, i nuovi centri di formazione per il software IBM si avvalgono oggi della collaborazione dei Business Partner per proporre a livello globale le nuove offerte di formazione di IBM Information Management, comprendenti anche soluzioni specifiche per i prodotti Informix. IBM continua a sviluppare ed espandere l'offerta didattica su Informix allo scopo di soddisfare qualsiasi esigenza di formazione: on-site, in aula o tramite e-learning.

Il programma di certificazione professionale IBM offre un percorso strutturato per il raggiungimento di una qualifica riconosciuta a livello internazionale, come IBM Certified Solution Expert per il software Informix.

Caratteristiche principali

Incremento del valore delle soluzioni IBM per le aziende con meno di 1000 dipendenti, grazie all'impegno della divisione IBM Software Group.

Investimento nei rapporti di collaborazione

IBM attribuisce un'importanza significativa al mantenimento e all'espansione delle partnership incentrate su Informix e U2. Anche in seguito all'acquisizione di Informix da parte di IBM, la maggior parte dei Business Partner Informix e U2 di tutto il mondo ha infatti continuato a integrare IDS, SE e U2, così come altri prodotti Informix, con le proprie applicazioni. La stabilità di queste partnership è dimostrata dall'incremento delle entrate annue associate agli ISV (Independent Software Vendor) che operano in questo settore. Il principale messaggio che IBM intende trasmettere è l'intenzione di proseguire e consolidare queste alleanze mediante un flusso costante di miglioramenti ai prodotti Informix e U2, supportati dalle risorse IBM.

Il successo di Informix era in buona parte basato sullo stretto rapporto di collaborazione instaurato con i propri Business Partner, che avevano sviluppato soluzioni e distribuito prodotti in aree in cui IBM era scarsamente presente. In questo modo, Informix aveva conquistato una quota considerevole del mercato delle piccole e medie imprese (PMI), ovvero delle aziende con meno di 1.000 dipendenti. Negli ultimi anni, tutte le unità IBM, e in particolare la divisione IBM Software Group, si sono attivamente impegnate per incrementare il valore delle soluzioni offerte a queste categorie di imprese. Di conseguenza, IBM e Informix condividono ora un forte interesse a convogliare le proprie energie nella promozione e nella vendita di soluzioni congiunte in questo segmento di mercato.

Ai Business Partner IBM offre oggi un'interessante proposta di valore, basata su tempi di commercializzazione ridotti e su un rapido conseguimento delle entrate. Aderendo al programma IBM PartnerWorld, i Business Partner IBM potranno immediatamente usufruire di numerosi vantaggi a livello di marketing, tra cui formazione tecnica e sulle strategie di vendita, predisposizione dei prodotti, supporto tecnico e comunicazioni dinamiche. Usufruendo degli strumenti offerti da PartnerWorld, i Business Partner IBM possono inoltre riscontrare un rapido incremento delle entrate.

Caratteristiche principali

Eccezionali livelli di supporto e vantaggi finanziari per i Business Partner in grado di assicurare un considerevole volume di entrate e valore aggiunto a IBM e ai clienti.

Un altro dei vantaggi derivanti dalla partecipazione al programma PartnerWorld è costituito dal database Business Partner Connections. I membri di PartnerWorld che includono le proprie soluzioni nei cataloghi di PartnerWorld for Developers (Global Solution Directory) o PartnerWorld for Software (Business Partner Directory) possono utilizzare Business Partner Connections per individuare Business Partner IBM con cui poter avviare rapporti di collaborazione in qualsiasi parte del mondo, nonché per promuovere la propria offerta di soluzioni, prodotti o servizi. Questa risorsa on-line viene inoltre utilizzata dai rappresentanti di vendita e dagli addetti al servizio di assistenza IBM per individuare le soluzioni più adatte alle esigenze dei propri clienti.

Sebbene la strategia di collaborazione di base rimanga invariata, incentrata sulla possibilità per i Business Partner IBM di acquistare e rivendere prodotti e soluzioni di manutenzione IBM a qualsiasi cliente, i futuri incentivi per i rivenditori saranno maggiormente orientati alle prestazioni, offrendo eccezionali livelli di supporto e vantaggi finanziari ai Business Partner IBM in grado di assicurare un considerevole volume di entrate e valore aggiunto a IBM e ai clienti comuni. In considerazione delle problematiche che i Business Partner Informix dovranno affrontare nel passaggio dagli attuali contratti e servizi di supporto ai nuovi contratti IBM, in particolar modo per quanto riguarda i margini, è stato sviluppato un contratto base IBM per i produttori di componenti originali (OEM, Original Equipment Manufacturer) appartenenti alla categoria software. Il contratto base per OEM, basato sul contratto per i VAR (Value Added Reseller) e gli ISV Informix, costituisce un esempio di come i punti di forza dei programmi Informix siano stati combinati per sviluppare un nuovo programma nell'ambito di IBM. Per informazioni dettagliate sul contratto base per OEM, contattare il rappresentante IBM locale o visitare il sito Internet all'indirizzo:

ibm.com/partnerworld/software

Caratteristiche principali

Impegno di IBM nei confronti dei clienti e dei Business Partner Informix e U2, di cui viene apprezzato il continuo supporto.

Un ringraziamento all'organizzazione International Informix Users Group e al relativo consiglio d'amministrazione per il supporto, l'incoraggiamento, i commenti e i suggerimenti.

Nella barra di esplorazione sinistra, selezionare "Software membership", quindi "Initiatives for additional benefits". Infine fare clic sull'ultimo collegamento nel corpo della pagina Web "IBM Entry OEM Agreement for Software – Is it for you?"

Per ulteriori informazioni sui programmi per i Business Partner IBM e sulla collaborazione con gli ISV Informix, consultare le sezioni "Partner IBM Informix" e "Altri Business Partner" nel presente documento.

Impegno di IBM nei confronti dei clienti e dei Business Partner Informix
IBM continua a mantenere il proprio impegno nei confronti dei clienti e dei Business Partner Informix e U2, di cui apprezza il continuo supporto alla attività dell'azienda. Dall'acquisizione, migliaia di clienti hanno confermato il proprio giudizio favorevole in merito alla linea di prodotti Informix e U2. Tra questi clienti e Business Partner sono inclusi, ad esempio, Merrill Lynch, Sears, Home Depot, Qwest Information Systems, Mercy Ships, ROI Systems, Inc., Prelude Systems, Inc., Shutterfly, Epicor, ONLINE Computing, Klinikum der University Munchen, AF Informatica Aplicada S.A., International Decision Systems, Inc., Storis, Reynolds & Reynolds, Hubbell Canada, Datatel, Lincoln Life, TECHSYS Inc. e Geac Public Safety, una divisione di Geac Computers, Inc.

IBM desidera inoltre ringraziare il consiglio d'amministrazione dell'organizzazione International Informix Users Group e i relativi membri per il considerevole impegno offerto in termini di supporto, incoraggiamento, commenti e suggerimenti.

Ulteriori informazioni

Per informazioni aggiornate sulle linee di prodotti e sui programmi IBM e Informix, visitare i siti Internet riportati di seguito ed effettuare l'iscrizione alle newsletter e alle conferenze di proprio interesse.

Caratteristiche principali

Siti Internet di informazioni

Sito Internet specifico di Informix:

<http://www-1.ibm.com/businesscenter/it/informix/index.jsp>

Sito Internet specifico di U2: **ibm.com**/software/data/u2

Insight Exchange: **ibm.com**/software/insightexchange

PartnerWorld for Developers: **ibm.com**/partnerworld/developer

PartnerWorld for Software: **ibm.com**/partnerworld/software

Informix InfoBahn Road Show: **ibm.com**/informix/infobahn

Casi aziendali: **ibm.com**/informix (fare clic su "Success Stories")

Informix Product Lifecycle: **ibm.com**/informix/support/plc/

Information Management Technical Conference e Informix Users Group Conference 2003: **ibm.com**/services/learning/conf/us/dm/

Informazioni più dettagliate sul percorso di rilascio dei prodotti Informix, sulle nuove release e sui vantaggi offerti da IBM Software Group nel corso di Informix InfoBahn Road Show.

Registrazione per le prossime tappe di InfoBahn Road Show

Partecipando a Informix InfoBahn Road Show, gli utenti potranno conoscere le iniziative intraprese da IBM per migliorare e promuovere la famiglia di prodotti Informix, nonché verificare come le tecnologie alla base dei prodotti Informix si stiano ulteriormente evolvendo. Questo evento offrirà inoltre ai partecipanti l'opportunità di incontrare personalmente i dirigenti IBM e di acquisire importanti informazioni sul percorso di rilascio dei prodotti Informix, sulle release in programma e sull'importanza del supporto di IBM Software Group per i clienti e i Business Partner IBM Informix.

Questo evento è rivolto ai responsabili e ai professionisti IT che operano presso aziende clienti, Business Partner e organizzazioni degli utenti finali di Informix.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Internet all'indirizzo:
ibm.com/informix/infobahn

Caratteristiche principali

L'evoluzione della tecnologia Internet favorisce l'introduzione di funzionalità avanzate, che determinano una maggiore complessità. Per il successo di una tecnologia, tuttavia, devono essere ampiamente soddisfatti i requisiti essenziali di sicurezza, affidabilità e semplicità di manutenzione dei database.

Obiettivi e strategia di IBM Information Management

Obiettivi

In base alle previsioni del team di Information Management, il settore IT dovrà affrontare in futuro cinque principali tipi di problemi:

- *Carichi di lavoro non prevedibili, uniti a una tolleranza ai problemi sempre minore*
- *Creazione di applicazioni con nuovi standard di linguaggio da parte di Business Partner di ogni tipo*
- *Crescente esigenza di un processo decisionale in tempo reale*
- *Costante espansione delle dimensioni e dei formati dei dati da gestire*
- *Incremento esponenziale della complessità dei sistemi.*

L'evoluzione di Internet ha determinato una costante e significativa modifica del modo in cui le applicazioni vengono scritte e forniscono l'accesso ai dati a un elevato numero di utenti. Vengono così superati i limiti di scalabilità e disponibilità degli attuali database. Internet genera inoltre carichi di lavoro estremamente imprevedibili per numerose applicazioni che devono garantire una disponibilità costante. I linguaggi utilizzati per scrivere le applicazioni e i relativi standard sono in continua evoluzione e i clienti richiedono soluzioni altamente integrate da esperti di settore o di gruppi di settore. Questo problema è inoltre aggravato dal fatto che è necessario memorizzare, recuperare, analizzare e trasformare dati che sono stati digitalizzati in formati diversi da numeri e stringhe. I dati richiesti per poter garantire un processo decisionale efficiente, inoltre, sono in genere distribuiti tra più settori di un'azienda. È infatti probabile che tali dati non risiedano in un unico database, poiché nell'era dell'elaborazione client-server sono stati distribuiti in numerosi dipartimenti diversi. L'integrazione di funzionalità sempre più avanzate, infine, determina inevitabilmente un aumento della complessità. In questo scenario, i principali requisiti di sicurezza, affidabilità e semplicità di manutenzione sono rimasti invariati e costituiscono criteri essenziali per l'affermazione di qualsiasi tecnologia, sebbene meno pubblicizzati di altri.

Caratteristiche principali

Ottimizzazione di tutti i prodotti Informix e IBM DB2 per garantire una scalabilità pressoché lineare e la massima disponibilità nella gestione di ingenti quantità di dati, strutturati e non.

Strategia di Information Management

La strategia di IBM Information Management, basata su queste previsioni sul futuro del settore IT, consiste nel continuare a fornire un'infrastruttura software leader a livello mondiale, in grado di gestire in modo efficiente queste problematiche. Le tecnologie e i metodi di Informix svolgeranno un ruolo di importanza critica ai fini della realizzazione di questa strategia.

Carichi di lavoro non prevedibili

L'ottimizzazione ai fini di ottenere una scalabilità pressoché lineare e la massima disponibilità nella gestione di ingenti quantità di dati, strutturati e non, rappresenta una priorità fondamentale per tutti i prodotti DB2 e Informix. A causa della proliferazione dei dati e della crescente esigenza di supportare la memorizzazione e l'accesso dei dati per periodi di tempo prolungati, gli amministratori di database dovranno essere in grado di aggiungere dischi, memoria e processori senza arrestare i sistemi, prevedendo incrementi del throughput proporzionali agli incrementi delle risorse. Sebbene queste esigenze verranno principalmente soddisfatte dai database on-site, IBM si sta predisponendo per offrire risorse di elaborazione a cui sia possibile accedere ovunque e in qualsiasi momento, mediante iniziative di "grid computing" e "e-business on demand". Gli utenti avranno così la possibilità di collegare il proprio dispositivo di elaborazione alla rete, connettersi on-line alle applicazioni eseguite presso i server di IBM o dei relativi Business Partner e pagare solo in base all'effettivo utilizzo. Nell'ambito dei preparativi per la realizzazione di questo modello, le risorse di Information Management stanno collaborando con il dipartimento di ricerca IBM per garantire che i database IBM siano in grado di offrire il necessario supporto.

Caratteristiche principali

Ingenti investimenti per offrire il supporto XML in DB2.

Rinuncia alla concorrenza nei confronti dei migliori fornitori di applicazioni settoriali e impegno a semplificare la creazione e l'implementazione di applicazioni per l'infrastruttura IBM.

Varietà di linguaggi e Business Partner

IBM promuove la diffusione degli standard aperti. Con l'evoluzione di Java™, .NET e XML (Extensible Markup Language) e la sostituzione degli ambienti precedenti, IBM non solo offre soluzioni basate su standard del settore, ma contribuisce anche alla definizione di nuovi standard. I ricercatori che hanno originariamente progettato SQL, ancora operanti presso IBM, stanno ora elaborando lo standard Xquery allo scopo di definire un linguaggio ottimizzato per la gestione dei documenti XML. IBM sta inoltre effettuando ingenti investimenti per aggiungere il supporto XML a DB2, in modo da consentire l'interazione tra le applicazioni e DB2 tramite SQL o XML e la memorizzazione dei dati sia in modo tradizionale, ovvero in righe e colonne, che in un formato XML ottimizzato.

IBM dispone delle conoscenze e delle risorse necessarie per realizzare la migliore infrastruttura software di gestione delle informazioni a livello mondiale. Le conoscenze di IBM nell'ambito delle applicazioni per la gestione dei rapporti con i clienti (CRM, Customer Relationship Management), la catena delle forniture (SCM, Supply Chain Management), le risorse umane e di altri settori di attività, tuttavia, sono ovviamente inferiori rispetto alle competenze di società che hanno dedicato molti anni all'approfondimento di queste aree. IBM ritiene inoltre che gli esperti specializzati in queste aree siano in grado di sviluppare queste e altre applicazioni verticali di mercato in modo più efficiente. A differenza dei principali concorrenti nel mercato dei database, IBM rinuncia quindi a competere con i Business Partner più all'avanguardia, specializzati nello sviluppo di applicazioni, e si impegna invece a semplificare la creazione e l'implementazione di queste applicazioni per IBM Information Management Software.

Le piccole e medie imprese, inoltre, preferiscono in genere avvalersi di fornitori locali. Gli esperti Informix e U2 hanno apportato numerose innovazioni per semplificare la collaborazione con IBM, offrendo ad esempio maggiore flessibilità nei termini e nelle condizioni, nonché margini crescenti in base al numero di consegne.

Caratteristiche principali

Database in grado di supportare l'analisi simultanea sui sistemi di produzione, per un processo decisionale in tempo reale.

Intenzione di IBM di razionalizzare l'enorme incremento di dati e i numerosi formati investendo in prodotti e servizi per la gestione di contenuti e "e-record".

Processo decisionale in tempo reale

Poiché il tempo ha un valore economico, l'analisi dei dati in tempo reale può generare denaro o almeno consentirne il risparmio. È sufficiente immaginare l'importanza del tempo per un agente di cambio in attesa di rilevare l'andamento del proprio portafoglio titoli o per il responsabile della definizione dei prezzi presso una grande azienda di vendita al dettaglio, in attesa di conoscere i risultati di una campagna promozionale di prova prima della diffusione a livello nazionale. La capacità di gestire il processo decisionale in tempo reale costituirà sempre di più un fattore determinante ai fini del successo aziendale. È quindi necessario che i database siano in grado di supportare l'analisi simultanea sui sistemi di produzione.

La stretta collaborazione con aziende leader nel settore degli strumenti di Business Intelligence, comprendenti l'estrazione, la trasformazione e il caricamento (ETL, Extraction, Transformation and Loading), il data mining, l'elaborazione analitica in linea (OLAP, Online Analytical Processing) e la gestione di data warehouse, garantisce l'immediata disponibilità di innovazioni e funzionalità all'avanguardia per i data mart e i data warehouse basati su database IBM.

Espansione dei dati

I dati aziendali non sono più organizzati in stringhe e numeri ordinati in un singolo database, come avveniva in passato. I sistemi, infatti, sono oggi caratterizzati da una progettazione estremamente complessa, nell'ambito della quale le funzionalità ETL gestiscono il trasferimento di dati tra le diverse posizioni per la predisposizione dell'analisi. L'intenzione di IBM di razionalizzare l'enorme incremento di dati e i numerosi formati è dimostrata da due importanti investimenti.

La gestione dei contenuti fornisce un'infrastruttura applicativa appositamente progettata per catalogare e indicizzare le risorse digitali. Nel 2002, IBM ha acquisito Tarian Software e ha aggiunto eccezionali funzionalità per la gestione di "e-record", in grado di soddisfare le esigenze delle aziende che desiderano rispettare le norme sempre più severe in materia di tutela dei dati.

Caratteristiche principali

Processo di virtualizzazione dell'accesso ai database, basato sulla tecnologia dell'interfaccia SQL.

Riduzione del costo totale di proprietà, confermata dagli stessi clienti, grazie ai database Informix e DB2.

Per semplificare in maniera significativa l'accesso ai dati memorizzati all'esterno del database, IBM sta elaborando un meccanismo per "virtualizzare" l'accesso tramite un'interfaccia standard e conosciuta, costituita da SQL. Grazie alle funzionalità di federazione di DB2, è possibile assegnare un'interfaccia di tabella ai wrapper di accesso di una vasta gamma di fonti di dati, nonché eseguire query sui dati in modo analogo a quello utilizzato per accedere ai dati locali organizzati in righe e colonne standard. Isolando la complessità all'interno dei wrapper, gli sviluppatori di applicazioni possono concentrarsi sull'utilizzo di un linguaggio conosciuto per includere i dati disponibili all'esterno di DB2, ad esempio nel database di un'azienda concorrente, in un foglio elettronico oppure dietro l'API di un'applicazione ERP (Enterprise Resource Planning).

Maggiore complessità dei sistemi

IBM si impegna concretamente per implementare sistemi in grado di risolvere la complessità determinata da tale proliferazione. IBM ha quindi introdotto iniziative di "autonomic computing" nell'ambito di tutte le linee di prodotti hardware e software, allo scopo di garantire l'introduzione di più avanzate funzionalità di auto-configurazione, auto-gestione, auto-diagnostica e auto-correzione in ogni successiva release dei prodotti.

Per molti anni, i database DB2 e Informix sono stati aggiornati con straordinari miglioramenti in tutte queste aree, che hanno determinato una riduzione del costo totale di proprietà confermata da numerosi studi e moltissimi clienti. Le future release offriranno vantaggi ancora più significativi in questo ambito, allo scopo di consentire agli amministratori di database di dedicarsi principalmente alle attività a valore aggiunto, anziché all'ottimizzazione dei sistemi.

Altre Business Unit di IBM Software Group collaborano con Information Management per garantire la massima integrazione dei componenti di runtime e di sviluppo di applicazioni e-business (IBM WebSphere), delle soluzioni per la collaborazione (IBM Lotus) e dell'infrastruttura di protezione e di gestione dei sistemi (IBM Tivoli).

Caratteristiche principali

Combinazione dei punti di forza di Informix con DB2 nelle successive release, nell'ambito di una strategia globale di Information Management.

Collaborazione dei team Informix e DB2 per l'introduzione sul mercato di prodotti avanzati in tempi inferiori a quelli richiesti in caso di sviluppo indipendente.

Strategia di Informix

Sebbene dedichi gran parte delle proprie risorse alla risoluzione delle problematiche connesse l'evoluzione del mercato IT, IBM continua a mantenere i propri impegni nei confronti degli attuali clienti e Business Partner. Per questo motivo, nonostante la concorrenza con le innovazioni di DB2, IBM riconosce gli investimenti già effettuati dai clienti e dai Business Partner in dati e applicazioni basati su database Informix. I clienti hanno infatti scelto Informix perché al momento offriva la soluzione più efficiente rispetto a qualsiasi altro prodotto. L'obiettivo di IBM è integrare la strategia di Informix con le altre strategie di Information Management, combinando i punti di forza di Informix con DB2. Questo processo verrà completato in diverse fasi, nell'ambito delle quali ogni successiva release di DB2 conterrà funzionalità di Informix aggiuntive. Le varie applicazioni saranno in grado di supportare la transizione a seconda delle dipendenze esclusive con Informix in esse contenute.

Dal giorno in cui è stata decisa l'acquisizione di Informix Software, IBM ha dichiarato di voler integrare la migliore tecnologia dei server Informix in DB2. IBM ha quindi deciso di ampliare l'iniziativa "Arrowhead" di Informix, nonché di integrare i punti di forza di IDS, XPS, Red Brick, DB2 e delle future tecnologie in un unico sistema per la gestione di database, in grado di soddisfare le esigenze dell'e-business on demand. DB2 fornisce il componente di base in cui verranno integrate le varie funzionalità. La scelta di utilizzare DB2 Universal Database (UDB) come destinazione per questo processo di unione è stata determinata dal grado di tecnologia raggiunto. IBM aveva già completato, infatti, le attività di sviluppo necessarie per l'elaborazione analitica in linea (OLTP), la scalabilità e il data warehousing in DB2 UDB, mentre il team di sviluppo di Informix doveva ancora combinare queste funzionalità da tre diverse basi di codice in un'unica soluzione. La combinazione dei team di sviluppo offrirà quindi la possibilità di completare l'iniziativa Arrowhead in tempi inferiori rispetto a quelli altrimenti richiesti.

Caratteristiche principali

Con oltre 400 aggiornamenti, Universal Database v8.1 si è affermata come la più importante release di DB2.

Il completamento dell'iniziativa Arrowhead ampliata richiederà diversi anni, durante i quali la compatibilità con Informix non costituirà l'unico obiettivo. Verranno effettuati investimenti significativi per l'integrazione delle informazioni, il linguaggio XML, i servizi Web e l'autonomic computing. Ogni release di DB2 conterrà inoltre funzionalità progettate per garantire agli utenti Informix una maggiore familiarità con il prodotto. Al termine di questo processo, la maggior parte degli utenti Informix sceglierà un prodotto DB2 come successivo aggiornamento al proprio database, non per assenza di alternative, bensì per i vantaggi e la facilità di aggiornamento offerti da questa soluzione.

Il primo passo è stato compiuto nel novembre 2002 con l'introduzione sul mercato di DB2 UDB Versione 8.1 che, con oltre 400 aggiornamenti alle proprie funzionalità, si è affermata come la più importante release di DB2 dalla prima versione del 1997. Già nella versione 8.1 sono state infatti introdotte alcune funzionalità in grado di assicurare una maggiore compatibilità di DB2 con Informix. È attualmente in corso lo sviluppo di nuove funzionalità che garantiscano una portabilità delle applicazioni Informix ancora superiore nella versione 8.2.

Nelle successive release, in cui verrà risolta la maggior parte dei problemi relativi alla portabilità, al tipo di dati e alla parità dell'estensione SQL e alla connettività 4GL, verranno inoltre rese disponibili ulteriori funzionalità che forniranno caratteristiche operative più conformi all'ambiente Informix. Questi tipi di miglioramenti semplificheranno la transizione di numerose applicazioni Informix a DB2. Ad ogni nuova release verrà infine aggiornato un "kit di transizione", costituito da uno strumento software basato su procedure guidate in grado di assistere gli utenti nella risoluzione degli eventuali problemi di portabilità non ancora gestiti dal prodotto DB2 di destinazione.

Caratteristiche principali

Aggiornamento dei database U2 per il supporto di interfacce basate su XML e SQL, in grado di consentire alle applicazioni U2 l'accesso, la memorizzazione e il recupero dei dati direttamente da DB2.

Implementazione delle tecnologie Informix e U2 nei prodotti DB2, nell'ambito dell'iniziativa "Arrowhead".

Poiché si tratta di un piano articolato in più release, i continui miglioramenti apportati a Informix saranno distribuiti nel corso di diversi anni. Per ulteriori informazioni, consultare le successive sezioni del presente White Paper. A livello generale, l'obiettivo di IBM è produrre nuove release dei principali database Informix, caratterizzate da alta qualità e avanzate funzionalità, finché verranno richieste dai clienti. A conferma di questa intenzione, il numero degli ingegneri che si occupano di IDS è attualmente superiore a quello impiegato prima dell'acquisizione di Informix da parte di IBM.

Per quanto riguarda la linea di prodotti IBM U2, costituita da IBM UniVerse e IBM UniData, le esclusive caratteristiche di questa famiglia di database relazionali estesi non si prestano all'integrazione nativa in DB2. Per sfruttare al meglio la combinazione di U2 e DB2, i database U2 verranno quindi aggiornati in modo da supportare interfacce basate su XML e SQL associate, in grado di consentire alle applicazioni U2 l'accesso, la memorizzazione e il recupero dei dati direttamente da DB2.

Per informazioni specifiche sul ciclo di vita di tutti i prodotti IBM Informix, quali le date di disponibilità generale, le date di scadenza del servizio di supporto, il periodo di validità delle iniziative di marketing e così via, visitare il sito Internet all'indirizzo:

ibm.com/informix/support/plc/

Scelta di DB2 o Informix per le nuove applicazioni

Come accennato in precedenza, IBM intende integrare le migliori funzionalità di Informix nella linea di prodotti DB2. Partendo da questo presupposto, IBM consiglia ai clienti e ai Business Partner Informix che implementano nuove applicazioni di prendere in considerazione DB2. Si tratta tuttavia di un suggerimento di carattere generale. Come sempre, infatti, è opportuno che i clienti e i Business Partner si rivolgano al rappresentante IBM locale per individuare la soluzione più adatta alle proprie esigenze.

È importante sottolineare che la tecnologia di Informix e U2 continuerà a essere implementata nei prodotti DB2. Informix fa infatti parte della famiglia di prodotti DB2 Information Management Software. IBM introdurrà sul mercato la combinazione delle diverse tecnologie nell'ambito dell'iniziativa "Arrowhead", con il marchio DB2 Information Management Software.

Caratteristiche principali

Semplicità di transizione alla famiglia di prodotti DB2 per gli utenti Informix e U2, grazie a tecnologie e obiettivi di base analoghi.

In ogni successiva release verrà ottimizzata l'interoperabilità tra IDS e WebSphere.

In ogni caso, i clienti potranno usufruire di vantaggiose opzioni di protezione degli investimenti tramite il programma Gold, sul quale i rappresentanti IBM potranno fornire ulteriori informazioni. Le offerte del programma Gold sono rivolte agli utenti Informix (IDS, XPS e Red Brick) che desiderano disporre della flessibilità necessaria per eseguire l'installazione o la manutenzione dei prodotti Informix o DB2, in qualsiasi combinazione richiesta, per soddisfare le esigenze aziendali nel corso del tempo. Queste offerte consentono di acquistare licenze per l'intero fabbisogno aziendale, anche se l'esatta combinazione di licenze di database Informix e IBM necessaria non è nota o è destinata a cambiare nel tempo.

Agli utenti che desiderano effettuare la transizione a DB2, IBM è in grado di fornire gli strumenti e l'assistenza necessari per facilitare questo processo. Poiché le tecnologie e gli obiettivi di base sono analoghi, la transizione nell'ambito della famiglia di prodotti IBM Information Management può risultare di estrema semplicità.

IBM Informix Dynamic Server

IDS rappresenta un database OLTP mission-critical generico per aziende e gruppi di lavoro. Viene infatti implementato in aziende di tutte le dimensioni che necessitano di un database transazionale per la risoluzione di problemi concreti.

Aziende di grandi dimensioni

IDS viene utilizzato per applicazioni aziendali mission-critical di supporto decisionale, OLTP, CRM, ERP e di altro tipo. Molte di queste applicazioni sono state create mediante IBM WebSphere Studio e vengono implementate in ambienti IBM WebSphere Application Server. Nelle successive release di IDS e WebSphere, l'interoperabilità di queste tecnologie altamente compatibili verrà ulteriormente ottimizzata.

Caratteristiche principali

Leadership di IDS nel settore delle piccole e medie imprese e nell'ambito del mercato Linux.

Aziende di piccole e medie dimensioni

Oltre a garantire la scalabilità necessaria alle aziende di grandi dimensioni, IDS continua a occupare una posizione di leadership anche nel mercato delle piccole e medie imprese, con installazioni in oltre 20.000 aziende in tutto il mondo e una presenza significativa nell'ambito del mercato Linux. La realizzazione di molte di queste installazioni è stata possibile grazie alla rete consolidata di VAR, integratori e ISV ereditati da Informix. I numerosi altri vantaggi offerti da PartnerWorld for Software e PartnerWorld for Developers garantiranno opportunità ancora migliori a questi Business Partner.

Basato su tecnologie leader del settore, IDS ha introdotto sul mercato le nuove tecnologie di database con largo anticipo rispetto alla concorrenza.

Applicazioni integrate

A causa dell'elevata semplicità di integrazione, IDS viene spesso integrato in soluzioni OEM, quali quelle offerte da Intrado (sistemi di pubblica emergenza), Telelogic (gestione della configurazione software) e numerosi altri produttori.

Pianificazione di nuove release di IDS ogni 18 mesi circa.

Tecnologie leader del settore

IDS integra da sempre le migliori tecnologie disponibili. IDS, ad esempio, è stato il primo database con cui sono state introdotte sul mercato tecnologie fondamentali, quali il partizionamento per intervalli (espressioni), l'architettura multithread, l'architettura a scalabilità dinamica (DSA, Dynamically Scalable Architecture), sviluppata per la prima volta per IDS 7, le query parallele sui dati, la replica di dati high-availability, la replica a livello aziendale, un'architettura scalabile all'avanguardia, l'integrazione (spaziale) di GIS e R-tree, i dati TimeSeries, l'integrazione di Java nel database e molto altro ancora.

Percorso di rilascio dei prodotti IDS

IBM intende continuare a ottimizzare e supportare IDS in base alle esigenze tecnologiche, dei clienti e del mercato, per tutto il tempo necessario. Sono state pianificate nuove release di IDS ogni 18 mesi circa, finché verranno richieste dai clienti, come descritto nelle sezioni riportate di seguito. Le prossime release di IDS saranno il frutto della collaborazione tra i team di sviluppo Informix e IBM Information Management.

Caratteristiche principali

Velocità dall'8 al 15% superiore rispetto alla più veloce release precedente, in base ai benchmark condotti internamente su IDS 9.40.

Porting delle applicazioni su IDS 9.40 da parte dei principali fornitori di software.

IDS versione 9.40

La più recente release di IDS, rilasciata nel mese di marzo 2003, è costituita dalla versione 9.40, che ha superato con successo i rigorosi test eseguiti presso utenti di IDS 7 e IDS 9. In base alle previsioni di IBM, gli ambienti e i carichi di lavoro IDS esistenti trarranno vantaggio dai miglioramenti introdotti nella versione 9.40 in termini di prestazioni, scalabilità e semplicità di utilizzo. Dai benchmark condotti internamente su IDS 9.4 è risultata una velocità dall'8 al 15% superiore rispetto alla più veloce release precedente. IDS 9.40 comprende inoltre miglioramenti significativi a livello di scalabilità, sicurezza, affidabilità e amministrazione.

L'elenco delle nuove funzionalità della versione 9.4 è esteso. In base a quanto dichiarato dagli utenti e dai clienti più fedeli, le innovazioni introdotte nella versione 9.4 soddisfano le esigenze rilevate in passato. La versione 9.4 garantisce i vantaggi per i quali numerosi clienti hanno inizialmente scelto i prodotti Informix, ovvero gli elevati livelli di prestazioni, affidabilità e scalabilità.

SAP, PeopleSoft, Lawson e Business Objects si sono impegnati a supportare IDS 9.40, completando il porting delle proprie applicazioni su IDS 9.4 entro i prossimi mesi. Baan ha conseguito la certificazione per la versione 9.40, mentre SAP collabora con il laboratorio di sviluppo Informix Development Lab di Lenexa allo scopo di ottenere presto tale certificazione.

Per una descrizione tecnica dettagliata di IDS 9.40, consultare il White Paper IBM "IBM Informix Dynamic Server 9.4: Unequaled performance, scalability and availability" disponibile all'indirizzo: **ibm.com/informix/ids94**

IDS versione 7.31

IDS 7.31, l'ultima release della linea di prodotti IDS 7, usufruirà del servizio di supporto fino al mese di aprile 2006. I clienti che ancora utilizzano IDS 7 sono invitati ad aggiornare i sistemi a IDS 9.40, che costituisce la piattaforma che verrà utilizzata per i futuri aggiornamenti della famiglia di prodotti IDS.

Caratteristiche principali

IDS versione 9.21

IDS 9.21 è stato ritirato dal mercato nel mese di aprile 2002 e sostituito da IDS 9.40 come versione IDS 9 consigliata per le nuove implementazioni nell'ambito della gamma di prodotti Informix. I Business Partner e i clienti IDS 9.2x esistenti possono continuare ad acquistare licenze aggiuntive e riceveranno supporto a livello di patch. I clienti che desiderano ottenere pacchetti di correzioni periodici potranno riceverli tramite il nuovo IDS 9.40 oppure IDS 9.30, in caso di implementazioni su tale piattaforma. Il servizio di supporto per IDS 9.21 terminerà il 30 giugno 2004.

IDS versione 9.30

IBM ha annunciato IDS 9.30 nel mese di ottobre 2001, come pianificato. I Business Partner IBM e i clienti IDS 9.3x esistenti possono continuare ad acquistare licenze aggiuntive e riceveranno pacchetti di correzioni periodici per IDS 9.3x. Gli utenti IDS sono invitati a considerare i vantaggi offerti dall'aggiornamento alla release più recente, rappresentata dalla versione 9.40.

Il futuro della linea IDS dipende dalla capacità di realizzare prodotti in grado di soddisfare le specifiche esigenze dei clienti.

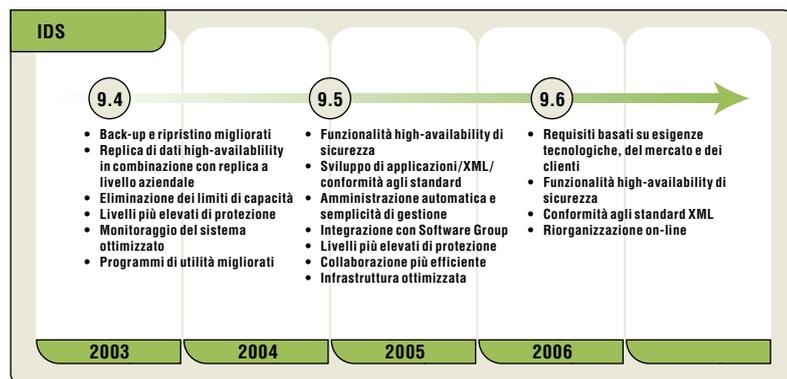
IDS versione 9.50 e IDS versione 9.60

Il team IDS sta lavorando intensamente allo sviluppo delle versioni successive a IDS 9.40. Sono sempre graditi commenti e suggerimenti. Il futuro di IDS dipende dalla capacità di realizzare i prodotti richiesti dai clienti. Per fornire commenti e suggerimenti relativamente alle future funzionalità di IDS, contattare il team di vendita o il centro di supporto tecnico locale, che inoltrerà le richieste ai responsabili della gestione dei prodotti e al team di sviluppo.

Caratteristiche principali

Progettazione di future release di IDS dotate della massima semplicità di amministrazione e in grado di sfruttare al meglio le tecnologie di DB2.

Per quanto riguarda IDS 9.50, verrà proseguita la collaborazione all'interno di IBM per migliorare i livelli di prestazioni e di protezione di IDS, per aggiungere ulteriori funzionalità di compatibilità per SQL e per sfruttare gli strumenti di gestione delle informazioni leader del settore WebSphere e Tivoli, nonché le altre tecnologie IBM. IDS garantisce un'eccezionale semplicità di amministrazione. Con l'integrazione delle tecnologie di auto-gestione 'SMART' IBM nel percorso di rilascio sia di IDS che di DB2, l'amministrazione di IDS risulterà ulteriormente semplificata. L'integrazione in DB2 di funzionalità fondamentali, come la replica high-availability caratteristica di IDS, consentirà inoltre a clienti e Business Partner di sfruttare più facilmente DB2 per le nuove applicazioni.



Caratteristiche principali

IBM Informix Internet Foundation

Il pacchetto di prodotti IBM Informix Internet Foundation non è più disponibile sul mercato. I Business Partner e i clienti possono tuttavia acquistare licenze aggiuntive e ricevere supporto per ogni prodotto del pacchetto.

La funzionalità Java J/Foundation è attualmente disponibile nell'ambito dell'offerta IDS 9.40 predefinita, per le piattaforme che supportano Java.

Gli utenti del pacchetto Internet Foundation possono aggiornarne qualsiasi componente secondo i termini previsti dal servizio di manutenzione, in base ai piani di supporto definiti per ogni prodotto del pacchetto.

Funzionalità di database aggiuntive, in grado di soddisfare le specifiche esigenze dell'ambiente aziendale, grazie ai moduli DataBlade.

Moduli DataBlade

I moduli DataBlade, che costituiscono la logica aziendale e delle applicazioni che risiede nel database, consentono di integrare in IDS nuovi tipi di dati e di operazioni per la relativa elaborazione, nonché nuovi metodi di accesso per il recupero dei dati. Per questi nuovi tipi di dati, di operazioni e di metodi di accesso, il server offre lo stesso livello di supporto garantito ai tipi di dati incorporati. I moduli DataBlade forniscono funzionalità aggiuntive al server di database e consentono di gestire facilmente qualsiasi tipo di informazioni, per soddisfare le specifiche esigenze dell'ambiente aziendale.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per i prodotti basati sulla tecnologia DataBlade finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner, integrando al tempo stesso tecnologie fondamentali come R-tree e TimeSeries nelle future release di DB2. IBM mette a disposizione personale qualificato per l'installazione, la configurazione e il supporto di queste tecnologie negli ambienti aziendali. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione successiva.

Caratteristiche principali

Offerta di una vasta gamma di moduli DataBlade.

IBM offre attualmente i moduli DataBlade elencati di seguito.

- *IBM Informix Spatial DataBlade: consente agli utenti di gestire dati geospaziali ed è dotato di uno speciale indice R-tree che fornisce un accesso SQL ai dati spaziali dalle prestazioni estremamente elevate.*
- *Excalibur Image DataBlade: supporta il recupero di immagini in base all'affinità tra immagini.*
- *IBM Informix Image Foundation DataBlade: supporta la conversione delle immagini e del relativo formato, nonché il recupero di immagini e metadati.*
- *Excalibur Text Search DataBlade: supporta la ricerca full-text di documenti memorizzati in IDS.*
- *IBM Informix Geodetic DataBlade: consente di memorizzare e manipolare dati geografici di tutta la Terra senza utilizzare proiezioni e si rivela particolarmente utile per la gestione di dati relativi ad aree estese del pianeta.*
- *IBM Informix NAG DataBlade: fornisce formule e funzioni di analisi numerica.*
- *IBM Informix C-ISAM DataBlade: fornisce due funzionalità principali, ovvero la memorizzazione di dati C-ISAM nel database per l'utilizzo da parte di client C-ISAM e l'accesso a file C-ISAM esterni utilizzando SQL all'interno del database.*
- *IBM Informix TimeSeries DataBlade: supporta la gestione e l'analisi di dati TimeSeries.*
- *IBM Informix Video Foundation DataBlade: fornisce un'architettura aperta per le tecnologie di catalogazione video.*
- *IBM Informix Web DataBlade: semplifica lo sviluppo e la gestione di applicazioni DBMS (Database Management System) basate sul Web.*

Caratteristiche principali

Nella più recente versione 8.20 del modulo Spatial DataBlade, introdotta sul mercato nel mese di dicembre 2002, è inclusa una nuova API (Application Programming Interface) client per applicazioni Java. Il prodotto TimeSeries Real-Time Data Loader 1.10, rilasciato nel gennaio 2003, fornisce supporto aggiuntivo per i dati TimeSeries “regolari”, per i modelli, per nuove opzioni di configurazione dei flussi di dati e per le piattaforme a 64 bit, nonché una maggiore semplicità di utilizzo a livello di gestione dei tick e di programmi di utilità dalla riga di comando. Il team sta inoltre predisponendo il rilascio di pacchetti di correzioni per altri moduli DataBlade nel corso del 2003, comprendenti Web, TimeSeries, Spatial ed Excalibur Text.

Integrazione nel pacchetto Finance Foundation for Capital Markets dei punti di forza di numerose tecnologie IBM Informix, per offrire nuovi vantaggi e funzionalità ai professionisti del settore finanziario.

Nuovi pacchetti Foundation

Finance Foundation for Capital Markets

Nel primo trimestre del 2003 sono state incluse nel programma Passport Advantage tre diverse edizioni del pacchetto Finance Foundation for Capital Markets: Enterprise, Analytics e Real-Time. Questo esclusivo prodotto è stato progettato per consentire agli operatori del mercato azionario di memorizzare e analizzare i dati di mercato in tempo reale e in contesti cronologici. Nel pacchetto sono stati integrati i punti di forza di IBM Informix TimeSeries DataBlade, IBM Informix TimeSeries Real-Time Data Loader, IBM Informix NAG DataBlade, IBM Office Connect e IBM Informix Dynamic Server, in modo da ottenere una soluzione mirata, ideale per i professionisti del settore finanziario. Finance Foundation verrà aggiornato per includere le più recenti versioni dei prodotti Informix, con i nuovi vantaggi e le funzionalità innovative da esse offerti.

Caratteristiche principali

Estensione dei metodi di accesso del database per il settore dell'applicazione della legge e delle indagini di polizia, grazie al nuovo pacchetto Informix Law Enforcement Foundation.

Annunci relativi all'introduzione di nuovi pacchetti Foundation di settore per diversi segmenti di mercato disponibili sul sito Internet IBM Information Management.

Mantenimento dell'offerta di aggiornamenti e servizi di supporto per IBM Red Brick Warehouse.

Law Enforcement Foundation

IBM ha recentemente introdotto sul mercato Informix Law Enforcement Foundation, appositamente progettato per l'impegnativo settore dell'applicazione della legge e delle indagini di polizia. In questo pacchetto di prodotti, la tecnologia Informix DataBlade è stata utilizzata per estendere il database IDS, aggiungendo funzionalità per la gestione del riconoscimento della voce, dell'iride, della fisionomia e delle impronte digitali. L'esclusiva possibilità di estendere i metodi di accesso (tipi di indici) del database consente di gestire questi tipi di dati multidimensionali in modo semplice e rapido, garantendo eccezionali incrementi della produttività nelle organizzazioni che implementano questa soluzione. Sebbene introdotto sul mercato solo recentemente, questo prodotto è già stato scelto da agenzie responsabili dell'applicazione della legge in quattro continenti. IBM è entusiasta delle nuove opportunità di mercato offerte dal prodotto, nonché degli straordinari livelli di innovazione tecnologica e valore per i clienti da esso dimostrati.

Altri pacchetti Foundation

IBM sta conducendo ricerche per la futura realizzazione di altri pacchetti Foundation di settore per diversi segmenti di mercato. Per annunci aggiornati su questi prodotti, visitare periodicamente il sito Internet IBM Information Management. Come nel caso del pacchetto Internet Foundation, IBM continuerà a fornire aggiornamenti e servizi di supporto per i prodotti di base di queste offerte finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner, integrando al tempo stesso le tecnologie fondamentali di questi prodotti in DB2.

Server di Business Intelligence (Red Brick e XPS)

IBM Red Brick Warehouse

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per Red Brick finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. IBM intende inoltre integrare in DB2 le funzionalità fondamentali di Red Brick, come l'ottimizzazione del caricamento e di STARJoin, allo scopo di semplificare l'utilizzo di DB2 per le nuove applicazioni.

Caratteristiche principali

Pianificazione di numerosi miglioramenti per la prossima release di IBM Red Brick Warehouse, prevista per la fine del 2003, tra cui l'elaborazione TARGETJoin e la riscrittura delle espressioni.

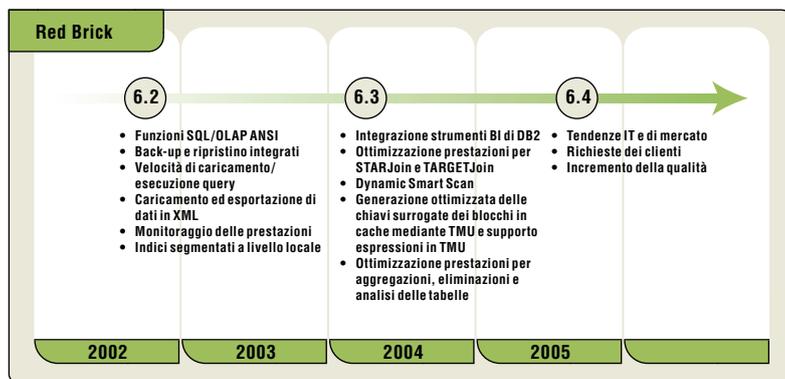
Strumento Vista per la velocizzazione delle query, disponibile per gli utenti di Red Brick 6.0 senza alcun costo aggiuntivo.

Come pianificato, Red Brick Warehouse v6.2 è stato rilasciato nel mese di ottobre 2002. La versione 6.2 è stata appositamente progettata per fornire funzionalità di analisi integrate, più elevati livelli di prestazioni e continui miglioramenti in termini di semplicità di utilizzo. Grazie all'inclusione del supporto per estensioni SQL/OLAP basate sugli standard ANSI, sono state aggiunte avanzate funzionalità di analisi. I livelli di prestazioni e semplicità di utilizzo sono stati inoltre migliorati grazie a funzionalità come il monitoraggio incorporato delle prestazioni, gli indici segmentati a livello locale, i carichi remoti, il back-up e il ripristino integrati e il supporto per XML.

Sono attualmente in corso la pianificazione, la progettazione e lo sviluppo della successiva release di IBM Red Brick Warehouse. In base a quanto segnalato dai Business Partner e dai clienti, la continua ottimizzazione della semplicità di utilizzo, delle prestazioni delle query e del caricamento di dati riveste un'importanza critica, poiché consente di gestire carichi di lavoro più elevati con un investimento minimo di capitale. Per la prossima release sono previste una maggiore semplicità di gestione delle unità di memorizzazione fisica (PSU, Physical Storage Unit), l'ottimizzazione delle funzionalità STARJoin di base, l'elaborazione TARGETJoin e la riscrittura delle espressioni per un utilizzo più intensivo degli indici. L'introduzione sul mercato di questa release è prevista per la fine del 2003, conformemente all'impegno di IBM di rilasciare nuovi aggiornamenti di Red Brick per i clienti esistenti ogni 18 mesi circa.

Dal rilascio di Red Brick 6.0, ai clienti che hanno acquistato Red Brick è stato fornito senza alcun costo aggiuntivo uno strumento denominato Vista, in grado di velocizzare in modo significativo l'esecuzione di numerosi tipi di query. Il team del servizio di assistenza IBM può fornire informazioni pratiche sull'utilizzo di Vista e assistere il team aziendale nell'implementazione di questo strumento per gli utenti. Questo servizio consente di incrementare il valore dell'investimento effettuato in Red Brick, sfruttando al meglio le funzionalità ancora inutilizzate.

Caratteristiche principali



Possibilità per clienti e Business Partner di continuare a usufruire del supporto IBM per XPS, comprendente l'ottimizzazione delle prestazioni e l'integrazione di strumenti di Business Intelligence di DB2.

Extended Parallel Server (XPS)

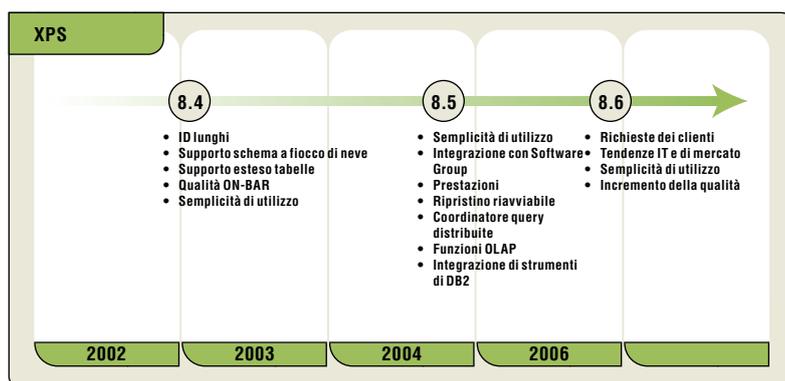
IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per XPS finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. IBM intende inoltre integrare in DB2 alcune funzionalità fondamentali di XPS, come il partizionamento ibrido per intervalli (frammentazione), allo scopo di semplificare l'utilizzo di DB2 per le nuove applicazioni da parte dei clienti eventualmente interessati.

Come pianificato, XPS 8.40 è stato rilasciato nel mese di settembre 2002. Il principale vantaggio della versione 8.40 è costituito dalla continua ottimizzazione della semplicità di utilizzo, del supporto per strumenti aggiuntivi e delle prestazioni. In questa release sono state incluse alcune funzionalità di importanza critica richieste dai clienti, come il supporto di identificativi estesi (ID lunghi), il supporto di query distribuite tramite I-STAR (solo come partecipante), i ruoli e l'ottimizzazione dello schema a fiocco di neve. Sono inoltre state integrate numerose funzionalità in grado di assicurare livelli più elevati di affidabilità, disponibilità e semplicità di manutenzione, allo scopo di migliorare la generale semplicità di gestione necessaria per eseguire ambienti di data warehouse di classe enterprise.

È già in fase di sviluppo una successiva release, corrispondente alla versione 8.50, che offrirà vantaggi importanti quali l'ottimizzazione delle prestazioni e l'integrazione degli strumenti di Business Intelligence di DB2. XPS 8.50 continuerà a fornire funzionalità in grado di semplificare ulteriormente l'amministrazione di data warehouse di grandi dimensioni. Il rilascio di questa release è attualmente previsto per il secondo semestre del 2004.

Caratteristiche principali

Le future versioni di IBM XPS offriranno un livello più elevato di integrazione e supporto di prodotti di Business Intelligence IBM, quali DB2 Warehouse Manager e Query Management Facility (QMF).



Offerta di aggiornamenti e supporto per i server di database tradizionali, finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner.

Server tradizionali con ridotte esigenze di amministrazione

Questi server di database tradizionali si sono affermati come sistemi caratterizzati da elevati livelli di affidabilità, resistenza, semplicità e facilità di utilizzo. IBM offrirà aggiornamenti e servizi di supporto per questi server finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner, con l'obiettivo di non alterare la fondamentale stabilità per cui sono apprezzati e di eseguirne il porting a sistemi operativi nuovi e aggiornati, non appena disponibili.

IBM Informix OnLine 5 e OnLine Extended Edition

OnLine 5 verrà periodicamente aggiornato per la nuova generazione di server semplificati per applicazioni Internet, dotati di una o due CPU, nonché per l'utilizzo con le migliaia di applicazioni dei clienti e dei VAR attualmente basate su questo prodotto. A dimostrazione dell'impegno dedicato da IBM a questa famiglia di prodotti, nella versione 5.2 di OnLine Extended Edition è stato incluso il supporto per tutti i più recenti sistemi operativi UNIX® e Linux.

Caratteristiche principali

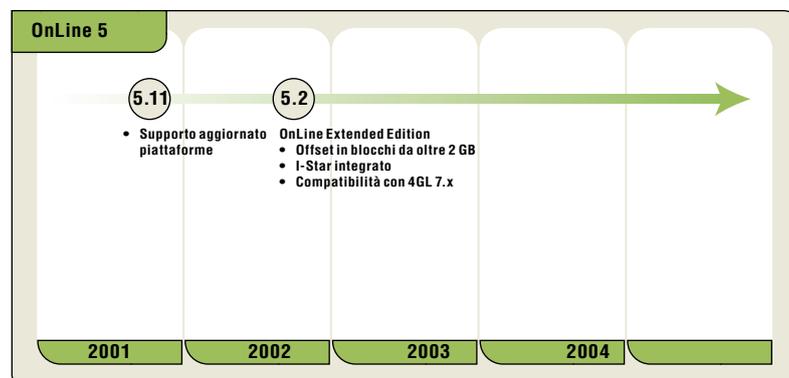
Inizio di una nuova era per la famiglia dei server Informix Classic, grazie a Online Extended.

OnLine Extended Edition versione 5.2, introdotto sul mercato nel mese di novembre 2002, comprende il supporto avanzato per gli strumenti 4GL e un incremento della capacità ed è integrato con Informix STAR (I-STAR), consentendo di manipolare più database OnLine distribuiti in locazioni diverse come se si trattasse di un unico database comune.

Online Extended, il nuovo nome assegnato a due diffusi prodotti Informix (Informix OnLine e I-STAR), segna l'inizio di una nuova era per la famiglia dei server Informix Classic. Con questa release, IBM ha integrato l'elaborazione distribuita in un server di database collaudato, senza alcun costo aggiuntivo.

Per ulteriori informazioni sugli ulteriori vantaggi, visitare il sito Internet:

ibm.com/informix/online5/extended



Caratteristiche principali

IBM Informix SE

Apprezzata dai VAR per la semplicità di utilizzo e per la funzionalità di installazione trasparente per l'utente, la versione SE è integrata in migliaia di applicazioni dei Business Partner di tutto il mondo. La versione 7.25, rilasciata nel 2001, comprende il supporto per file di dimensioni superiori a 2 GB ed è disponibile per ambienti UNIX, Linux e Microsoft® Windows®. Le future release verranno principalmente create soltanto per supportare gli aggiornamenti dei sistemi operativi.

IBM Informix C-ISAM

Dopo avere rappresentato per quasi vent'anni il metodo standard di accesso sequenziale indicizzato in C per UNIX in tutti i Paesi del mondo, C-ISAM (C-language Indexed Sequential Access Method) è attualmente disponibile per Linux su sistemi IBM 390, nonché per una vasta gamma di sistemi UNIX, Windows e Linux. Al momento non sono previste future release con nuove funzionalità. Se necessario, verranno forniti aggiornamenti per i sistemi operativi e correzioni degli eventuali errori.

Disponibilità di utili strumenti per gli utenti di database Informix grazie alla famiglia di prodotti Informix 4GL, supportata da IBM.

Strumenti di sviluppo, API, gateway e strumenti specializzati

Strumenti per lo sviluppo di applicazioni

Famiglia di prodotti IBM Informix 4GL (4GL)

La famiglia di prodotti IBM Informix 4GL fornisce un ambiente per lo sviluppo di applicazioni di quarta generazione con interfaccia a carattere, comprendente un sistema di sviluppo rapido (RDS, Rapid Development System), un debugger interattivo e il compilatore 4GL. Numerosi Business Partner e clienti che utilizzano database Informix hanno implementato applicazioni aziendali mission-critical basate sulla tecnologia 4GL. Riconoscendo l'importante ruolo svolto da 4GL come strumento per lo sviluppo rapido di applicazioni (RAD, Rapid Application Development) per i database Informix, IBM intende continuare a fornire aggiornamenti e supporto per la famiglia di prodotti 4GL.

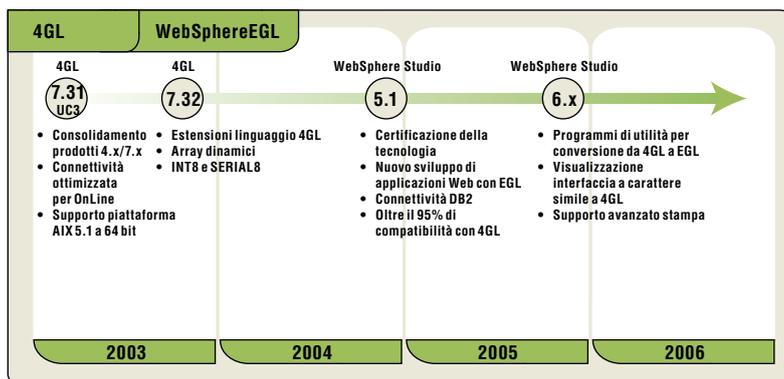
Caratteristiche principali

Il linguaggio 4GL è stato aggiornato e i costrutti 4GL verranno integrati in EGL (Enhanced Generation Language) allo scopo di fornire funzionalità di sviluppo rapido di applicazioni basate su Internet (IRAD, Internet-based Rapid Application Development). EGL rappresenta un linguaggio di quarta generazione che consente ai clienti di sfruttare le competenze acquisite nel linguaggio Informix 4GL con la potenza del prestigioso ambiente di sviluppo integrato (IDE, Integrated Development Environment) WebSphere Studio, per sviluppare applicazioni Web basate sui dati. Grazie all'integrazione di EGL e WebSphere Studio, i clienti potranno utilizzare applicazioni 4GL nuove ed esistenti con database sia Informix che DB2.

Impegno di IBM per un continuo aggiornamento della tecnologia 4GL.

IBM ha compiuto un primo passo per soddisfare le esigenze dei Business Partner e dei clienti che utilizzano 4GL, fornendo aggiornamenti del linguaggio 4GL in grado di offrire supporto avanzato per i tipi di dati di IDS 9.x, come INT8 e SERIAL8, e gli array dinamici. Sono inoltre stati consolidati i precedenti flussi di codice di 4GL in modo da consentire agli utenti di OnLine 5, XPS e IDS di utilizzare la release più recente rilasciata nel mese di marzo 2003, ovvero IBM Informix 4GL 7.32.

IBM intende aggiornare continuamente la tecnologia 4GL, per garantire ai Business Partner e ai clienti un reale valore aggiunto.



Caratteristiche principali

Commercializzazione e supporto del prodotto Four J's BDS 3.5, precedentemente denominato Informix Dynamic 4GL.

Four J's Business Development Suite (precedentemente noto come Informix Dynamic 4GL)

Nel mese di dicembre 2001, IBM ha sottoscritto un accordo per la commercializzazione di prodotti software con Four J's Development Tools, che autorizza IBM a commercializzare Four J's Business Development Suite (BDS). Questo prodotto era precedentemente denominato Informix Dynamic 4GL e consentiva di ricompilare in modo semplice e rapido le applicazioni 4GL in una vasta gamma di ambienti per lo sviluppo di applicazioni in ambiente grafico, tra cui quelli basati su Windows, HTML e Java. IBM attualmente commercializza e supporta la versione 3.50, introdotta sul mercato nell'estate del 2002.

IBM intende aggiornare la propria offerta in base alle release più recenti dei prodotti Four J's. Una nuova release di Genero verrà introdotta sul mercato nel terzo trimestre del 2003. Four J's Genero rappresenta un innovativo ambiente di sviluppo unificato (UDE, Unified Development Environment) basato sugli oggetti che consente di sviluppare rapidamente applicazioni client, per database e indipendenti dal server per ambienti ad alte prestazioni basati sui dati.

IBM Informix SQL (I-SQL)

IBM Informix SQL è costituito da cinque strumenti per lo sviluppo di applicazioni: uno schema editor, un generatore di menu, un editor SQL, un generatore di moduli e uno strumento per la creazione di report. IBM continuerà a commercializzare e supportare questo prodotto. A dimostrazione dell'impegno di IBM nei confronti di I-SQL, nel mese di marzo 2003 è stata rilasciata, contemporaneamente a IDS 9.40, una nuova release di manutenzione, la versione 7.32.

IBM continuerà a offrire servizi di supporto per I-SQL finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Gli utenti di I-SQL sono invitati a prendere in esame IBM DB2 Web Query Tool, dotato di avanzate funzionalità SQL per il Web.

Caratteristiche principali

IBM DB2 Web Query Tool consente la connessione simultanea e protetta degli utenti a più database aziendali, indipendentemente dalle dimensioni del database, dall'hardware, dal sistema operativo o dalla locazione. Questo prodotto comprende ora il supporto per Informix Dynamic Server 9.x e supporta query complesse, confronti di dati e presentazioni personalizzate. DB2 Web Query Tool fornisce un accesso rapido globale alle informazioni aziendali tramite client di posta elettronica, inclusi dispositivi WAP (Wireless Access Protocol) come PDA (Personal Digital Assistant), telefoni cellulari e cercapersone.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Internet all'indirizzo:
ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools/db2webquery.html

API e strumenti di sviluppo per client

IBM offre un insieme di strumenti progettato per consentire ai client la connessione ai database Informix, l'accesso a più fonti di dati e l'utilizzo di una vasta gamma di tipi di dati specializzati.

Rilascio di nuovi aggiornamenti di CSDK per stare al passo con le nuove release dei server e per soddisfare le esigenze in termini di prestazioni e conformità agli standard.

IBM continuerà a offrire servizi di supporto per CSDK finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. È previsto il rilascio di nuovi aggiornamenti per stare al passo con le nuove release dei server e per soddisfare le esigenze in termini di prestazioni e conformità agli standard.

In questa sezione vengono descritti i componenti che costituiscono la famiglia di prodotti Informix Connectivity.

- *IBM Informix Client SDK integra numerose API per server in un'unica soluzione. È incluso il supporto per JDBC (Java Database Connectivity), C, C++, ESQ/C, ODBC (Open Database Connectivity) e provider OLE DB sul lato client.*
- *IBM Informix Connect rappresenta l'insieme delle librerie di runtime richieste dai componenti non Java di Informix Client SDK. Questo software è necessario per l'implementazione di applicazioni client in grado di accedere a server Informix.*

Caratteristiche principali

- *IBM Informix JDBC Driver rappresenta un driver Java di tipo 4 basato sulle più recenti specifiche JDBC 1.x e 2.x. Nel driver JDBC Informix è integrato Embedded SQL/J.*
- *IBM Informix ESQL/COBOL è stato progettato per supportare le istruzioni SQL integrate nelle applicazioni in linguaggio COBOL. IBM prevede di continuare a supportare e aggiornare ESQL/COBOL in base alla domanda di mercato.*

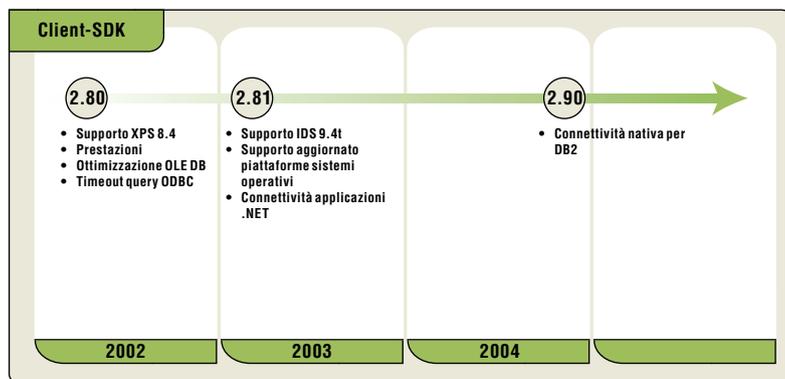
Aggiornamento e supporto di una gamma completa di applicazioni progettate per fornire un accesso affidabile, semplice e rapido ai dati nei server di database Informix.

L'obiettivo principale dei prodotti per la connettività è garantire un accesso affidabile, semplice e rapido ai dati nei server di database Informix. Nel mese di marzo 2003, IBM ha introdotto sul mercato le versioni 2.81 di Client SDK e I-Connect, che offrono livelli ottimizzati di prestazioni e il supporto di piattaforme aggiuntive (XPS 8.4 e IDS 9.4) e della connettività delle applicazioni .NET tramite bridge ODBC e OLE DB. È stato inoltre aggiornato il supporto per le piattaforme dei sistemi operativi. Le altre funzionalità di Client SDK attualmente in fase di progettazione per le future release comprendono il supporto della connettività delle applicazioni .NET per IDS tramite bridge ODBC e OLE DB.

In un futuro pacchetto di correzioni SDK 2.81 verrà fornito un componente ODBC certificato per l'interazione con un gestore driver ODBC open-source. Le altre funzionalità di Client SDK in fase di progettazione comprendono la capacità di instaurare una connessione nativa delle applicazioni ESQL/C ai database DB2 e il supporto del provider gestito .NET.

La successiva release di JDBC, ovvero la versione 2.21.JC4 rilasciata all'inizio del 2003, dimostra il costante impegno di IBM a garantire la conformità agli standard aperti, il supporto dei server più recenti e l'integrazione con WebSphere Application Server, nonché l'attenzione costantemente dedicata alla qualità del prodotto. Le nuove funzionalità comprendono l'impostazione della modalità di blocco e del livello di isolamento per le connessioni, un meccanismo di handshaking del protocollo SQL ottimizzato e il supporto per procedure in memoria e più procedure/funzioni definite dall'utente. È attualmente in corso la pianificazione delle versioni 2.21.JC5 e 3.0.

Caratteristiche principali



Gateway

Accesso trasparente a più fonti di dati grazie a Informix Gateway.

Per consentire ai Business Partner e ai clienti IBM di accedere a più fonti di dati, IBM offre Informix Enterprise Gateway Manager e Informix Gateway con DRDA (Distributed Relational Database Architecture). Enterprise Gateway Manager fornisce ai programmatori l'accesso trasparente ad alcuni sistemi DBMS non Informix, tra cui quelli offerti da IBM, Sybase, Microsoft e Oracle. Informix Gateway con DRDA offre inoltre l'accesso alla famiglia di prodotti IBM DB2, utilizzando protocolli di connettività nativi definiti da IBM, in grado di assicurare una velocità più elevata.

IBM continuerà a offrire servizi di supporto per i prodotti Gateway finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Le nuove funzionalità in fase di progettazione comprendono il commit completo in due fasi, il supporto di ID lunghi e la restituzione di più gruppi di risultati da parte delle procedure in memoria eseguite in Enterprise Gateway Manager con DRDA. Il rilascio della successiva release di Enterprise Gateway Manager, dotata del supporto di ID lunghi e corrispondente alla versione 7.31.UD1, è previsto entro la fine del 2003.

Caratteristiche principali

Realizzazione di un avanzato insieme di strumenti specializzati, di gestione, per l'amministrazione dei sistemi e per l'ottimizzazione delle prestazioni per la gamma di prodotti Informix.

Pianificazione di una nuova release di Server Studio JE per i server IDS.

Nessuna nuova release di I-Spy, ma mantenimento del supporto per i clienti e i Business Partner.

Strumenti per l'amministrazione dei sistemi

IBM Informix System Administrator (ISA)

ISA, uno strumento per l'amministrazione di server di database multipiattaforma e basato su browser, fornisce un'interfaccia di facile utilizzo per la riga di comando di Informix Dynamic Server, eliminando così l'esigenza di memorizzare comandi e opzioni. La più recente release di ISA, ovvero la versione 1.50, viene fornita con IDS 9.40 ed è dotata del supporto per le nuove funzionalità di questo motore. Consente inoltre agli utenti di utilizzare il modulo di gestione degli archivi di IDS. Sono attualmente in fase di progettazione le funzionalità delle future versioni per i prossimi server IDS e XPS.

AGS Server Studio Java Edition

Server Studio JE, sviluppato da AGS Ltd, rappresenta un insieme di strumenti integrati che consente agli sviluppatori e agli amministratori di database di sfruttare il contenuto dei database da una singola console grafica, che mediante moduli aggiuntivi forniti direttamente da AGS può essere trasformata in una console di amministrazione completa per i motori di database Informix. IBM attualmente collabora con AGS per fornire una nuova release del prodotto con i server IDS.

I-DBA

I-DBA, un insieme di quattro strumenti di amministrazione basati su Microsoft Windows, è stato sostituito da Server Studio JE nel secondo semestre del 2001.

Il supporto per I-DBA continuerà a essere fornito finché richiesto dai clienti e dai Business Partner.

Strumenti per l'ottimizzazione delle prestazioni

I-Spy

I-Spy consente ai progettisti di data warehouse IDS e XPS di monitorare le modalità di utilizzo dei client e di adattare le risorse in base a quanto rilevato. Con I-Spy, gli amministratori di database possono configurare i sistemi in modo da garantire prestazioni ottimali. I-Spy può inoltre essere utilizzato come strumento per la risoluzione dei problemi negli ambienti di elaborazione delle transazioni.

Caratteristiche principali

Incremento significativo delle prestazioni dei server IDS grazie agli strumenti di compatibilità, senza costosi aggiornamenti dell'hardware.

IBM continuerà a offrire servizi di supporto per I-Spy finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Non sono attualmente previste release con nuove funzionalità.

MaxConnect

MaxConnect consente di migliorare i livelli di prestazioni e scalabilità dei server IDS 7, IDS 9 e XPS separando le attività di gestione della connessione fisica dalle attività di gestione delle sessioni e assegnando determinati processi a un livello intermedio. Nei benchmark condotti su MaxConnect in ambienti reali, è stato rilevato un notevole incremento delle prestazioni dei sistemi IDS senza costosi aggiornamenti dell'hardware. MaxConnect può offrire vantaggi significativi ai clienti con oltre 200 connessioni utente simultanee. IBM continuerà a offrire servizi di supporto per MaxConnect finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Non sono attualmente previste release con nuove funzionalità.

Strumenti IBM Information Management

IBM intende integrare l'avanzato insieme di strumenti Information Management nella gamma di prodotti Informix. Il primo esempio di questo insieme di strumenti è costituito da DB2 Relational Connect, che attualmente supporta IDS 7 e 9. DB2 Relational Connect consente l'inclusione di IDS in una query su dati federati avviata da un database DB2. I prodotti Informix Enterprise Gateway consentono l'esecuzione di query su un database DB2 da un database IDS. Per ulteriori informazioni su DB2 Relational Connect, visitare il sito Internet all'indirizzo:

ibm.com/software/data/db2/relconnect

Nei prossimi mesi verranno annunciati ulteriori strumenti di compatibilità. I Business Partner e i clienti Informix potranno usufruire dei vantaggi offerti da questa estensione della gamma di prodotti Informix.

Ulteriori strumenti specializzati

IBM DB2 Office Connect

Office Connect consente di ottimizzare l'utilizzo dei data warehouse e dei database operazionali garantendo agli utenti finali la possibilità di accedere, comprendere e aggiornare i dati con la massima semplicità sfruttando gli investimenti esistenti in tecnologie di office automation.

Caratteristiche principali

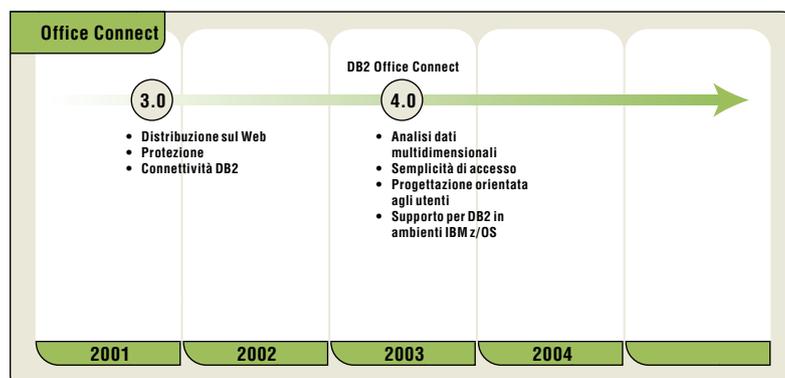
Attiva ricerca di nuovi utenti di Office Connect.

Questa soluzione interagisce in modo trasparente non solo con i server di database IBM e Informix, ma anche con qualsiasi database compatibile con ODBC/OLE DB/JDBC e qualunque fonte di dati HTML in Internet.

IBM ricerca attivamente nuovi utenti di Office Connect, nella convinzione che, grazie al supporto di qualsiasi fonte di dati compatibile con JDBC, inclusi i prodotti di aziende concorrenti, questo strumento rappresenti la soluzione ideale per i clienti che desiderano offrire agli utenti aziendali un metodo semplice per l'estrazione, la visualizzazione e l'aggiornamento dei dati.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per Office Connect finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner e ha appena annunciato la release 4.0 del prodotto, con il marchio IBM DB2 Office Connect. La data di disponibilità generale di questa versione il 25 luglio 2003.

Questa ultima release di Office Connect, corrispondente alla versione 4.0, garantisce un incremento della produttività aziendale con i database IBM grazie all'utilizzo di Microsoft Excel e a semplici funzionalità, distribuite e protette, di visualizzazione dei dati, di creazione di report e di aggiornamento dei database, per ambienti sia intranet/Internet (Web Edition) che client/server. IBM Office Connect 4.0 è stato collaudato e certificato per garantire il completo supporto di DB2 su piattaforme distribuite e IBM OS/390, in aggiunta al supporto dei database Informix.



Caratteristiche principali

Mantenimento del supporto per una vasta gamma di strumenti specializzati, finché richiesto oppure fino alla scadenza degli appositi contratti.

MetaCube

MetaCube fornisce il supporto OLAP ai clienti e ai Business Partner Informix e costituisce un prodotto di base in grado di assicurare una rapida implementazione delle applicazioni OLAP multidimensionali. IBM continuerà a offrire servizi di supporto per MetaCube finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Non sono attualmente previsti futuri aggiornamenti.

Object Translator

IBM continuerà a offrire servizi di supporto per Object Translator finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Al momento non sono previsti aggiornamenti e il prodotto è stato ritirato dal mercato. Le principali funzionalità di Object Translator sono state integrate nella famiglia di prodotti IBM WebSphere Studio.

Visionary

Nel luglio 2002, Rocket Software, un Business Partner IBM, ha acquistato i diritti e la proprietà intellettuale di IBM Visionary. I clienti che hanno stipulato contratti di assistenza con IBM riceveranno il supporto fino alla scadenza di tali contratti. I clienti possono inoltre annullare il contratto di assistenza con IBM e rivolgersi a Rocket Software per stipulare un nuovo contratto, a pagamento. Il 31 dicembre 2003 scadranno tutti i contratti relativi a Visionary e IBM non fornirà più alcun supporto. Per ulteriori informazioni su Rocket Visionary, telefonare al numero 1 508 655-4321 oppure visitare il sito Internet all'indirizzo:

www.rocketsoftware.com

Cloudscape

IBM Cloudscape rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni desktop/server nei casi in cui sono richiesti interventi limitati di amministrazione, ingombro ridotto, compatibilità J2EE/JDBC e possibilità di integrare database Java con supporto SQL completo.

Caratteristiche principali

Gestione caso per caso delle richieste relative ai prodotti Cloudscape.

IBM intende offrire l'aggiornamento, la manutenzione e il supporto per il database Cloudscape ai clienti e ai Business Partner, oltre a consentirne l'utilizzo con un crescente numero di prodotti IBM, tra cui WebSphere Application Server 5. Sebbene Cloudscape non venga attualmente commercializzato presso gli utenti finali, IBM fornirà le informazioni eventualmente richieste caso per caso.

La più recente release Cloudscape 5.1 comprende il supporto JDBC 3.0, il cursore con ripristino della posizione, le letture dirty, i vincoli referenziali, l'incremento delle prestazioni nell'analisi delle tabelle, il caching di singole istruzioni, l'ottimizzazione dei join esterni e un nuovo componente denominato Cloudscape Network Server, che fornisce l'accesso JDBC a livello di client/server tramite il protocollo DRDA, in sostituzione della rete RmiJdbc.

IBM continuerà a offrire servizi di supporto ai clienti e ai Business Partner che utilizzano Cloudsync, in linea con il ciclo di vita dei prodotti Informix. È attualmente in fase di progettazione l'integrazione dell'esclusiva tecnologia di sincronizzazione dei dati di Cloudsync in DB2 Everyplace Enterprise Edition.

La produzione di Cloudconnector è stata sospesa, in linea con il ciclo di vita dei prodotti IBM e Informix.

Per informazioni aggiornate sulla disponibilità e sulla distribuzione di Cloudscape 5.1, consultare il sito Internet all'indirizzo **ibm.com/software/data/cloudscape**

Famiglia di prodotti U2 (UniVerse e UniData)

UniVerse

UniVerse rappresenta un sistema DBMS relazionale esteso che supporta sia l'I/O diretto di record che funzionalità SQL standard. Offre inoltre interfacce Microsoft ActiveX, ODBC, OLE DB, JDBC e Java.

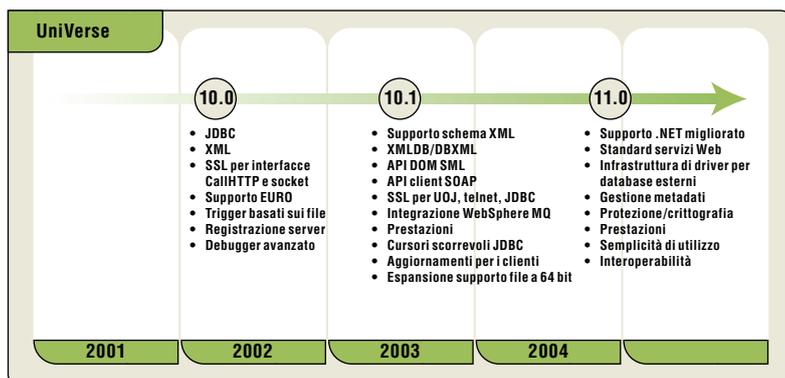
Caratteristiche principali

Offerta di una vasta gamma di aggiornamenti e servizi di supporto per i prodotti UniVerse.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per UniVerse finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione successiva.

UniVerse 10, rilasciato nel 2002, fornisce un driver JDBC nativo e il supporto per input/output XML dal motore di database. I livelli di protezione sono stati incrementati con l'aggiunta del supporto SSL (Secure Sockets Layer) per le interfacce HTTP e socket e di un'API di crittografia nel linguaggio delle procedure in memoria. Sono inoltre stati ottimizzati gli strumenti di gestione dei file, di debug e di amministrazione di UniVerse. I trigger di database supportano tutti i tipi di file UniVerse e la replica dei dati è stata ottimizzata per supportare attributi virtuali e file distribuiti.

UniVerse 10.1, il cui rilascio è previsto per il secondo semestre del 2003, offrirà livelli più elevati di prestazioni, il supporto avanzato per XML, un'API client SOAP e l'estensione della disponibilità di SSL per JDBC, telnet e UniObjects for Java. Offrirà inoltre opzioni di integrazione delle applicazioni aziendali tramite un'interfaccia per IBM WebSphere MQ.



Caratteristiche principali

Offerta di una vasta gamma di aggiornamenti e servizi di supporto per i prodotti UniData.

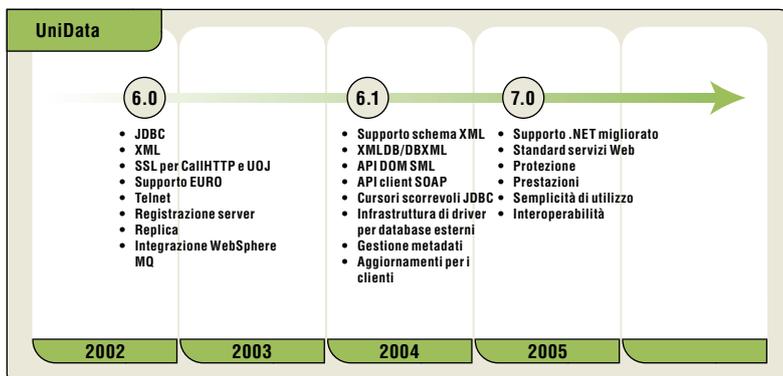
UniData

IBM UniData rappresenta un database relazionale esteso compatibile con ODBC, in grado di supportare la ripetizione di gruppi, gerarchie e array. UniData offre le più avanzate interfacce native, ovvero ActiveX, Java e C, oltre a interfacce standard, quali ODBC, OLE DB e HTTP.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per UniData finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione successiva.

UniData 6.0, rilasciato nel secondo semestre del 2002, offre livelli più elevati di protezione, affidabilità e scalabilità e un maggiore utilizzo di standard aperti. Questa release fornisce un driver JDBC nativo e il supporto per input/output XML dal motore di database. I livelli di protezione sono stati incrementati con l'aggiunta del supporto SSL per le interfacce HTTP e socket, e dei protocolli telnet e UniObjects for Java. Le principali funzionalità di database comprendono la replica in tempo reale. Nella release è incluso il supporto nativo integrato per WebSphere MQ.

Gli aggiornamenti attualmente in fase di progettazione per le release successive di UniData 6 comprendono l'ottimizzazione per XML, il supporto di un'API client SOAP e un'infrastruttura aperta di driver in grado di consentire la memorizzazione in database esterni.



Caratteristiche principali

RedBack è progettato per consentire ai clienti di sviluppare scalabili applicazioni a oggetti Web o client/server o per interagire con applicazioni a oggetti di terze parti.

RedBack

RedBack è una soluzione di infrastruttura con supporto degli oggetti ad alta scalabilità, progettata per lo sviluppo su N livelli nei database U2. Le funzionalità di supporto degli oggetti, incluse negli oggetti RBO (RedBack Business Object) definiti dall'utente, offrono la soluzione ideale per i clienti che desiderano sviluppare scalabili applicazioni a oggetti Web o client/server o interagire con applicazioni a oggetti di terze parti, ad esempio Crystal Reports di Seagate Software.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per RedBack finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione successiva.

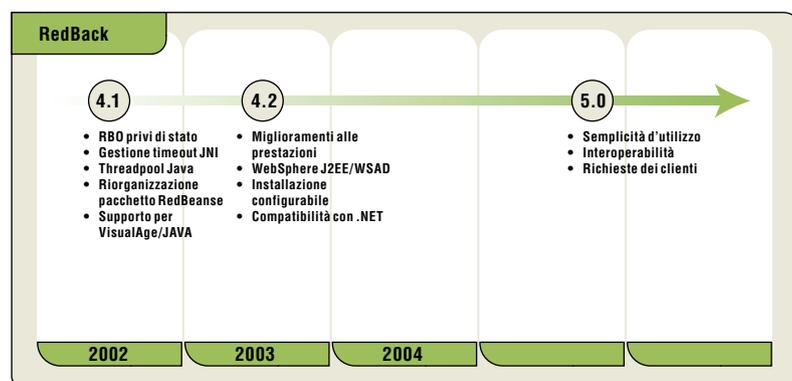
RedBack è uno strumento di astrazione a oggetti per database U2 back-end e per la logica delle applicazioni aziendali. Le numerose funzionalità offerte comprendono: parsing di documenti XML, supporto delle specifiche Microsoft SOAP V1.1 e supporto di J2EE tramite il pacchetto IBM Redbeans Server.

Nella versione 4.1 di RedBack, rilasciata a metà del 2002, sono stati apportati considerevoli miglioramenti a livello di funzionalità Java, prestazioni, materiale dimostrativo e documentazione. Un'interfaccia IBM VisualAge for Java (VAJ) offre la possibilità di accedere agli oggetti RBO tramite l'implementazione di prototipi EJB (Enterprise Java Beans), consentendo l'integrazione con servizi e applicazioni WebSphere. Un nuovo sottosistema threadpool Java dotato di funzioni amministrative offre maggiori livelli di scalabilità, mentre la gestione del time-out JNI (Java Native Interface) consente agli sviluppatori di adeguarsi dinamicamente a situazioni in cui le chiamate del metodo non vengono eseguite tempestivamente. I gruppi di record, inoltre, sono ora supportati da entity beans, nonché dal meccanismo RPC (Remote Procedure Call) di U2. Gli oggetti RBO privi di stato consentono infine di migliorare le prestazioni diminuendo il flusso di I/O correlato a operazioni di memorizzazione ridondanti o superflue. Semplificando i processi di memorizzazione e di garbage-collection si ottiene infatti un miglioramento delle prestazioni degli oggetti RBO privi di stato.

Caratteristiche principali

Integrazione di IBM WebSphere Application Developer con RedBack tramite la tecnologia plug-in.

Nella release v4.2, la cui data di disponibilità generale è pianificata per la seconda metà del 2003, sono state ulteriormente migliorate le prestazioni e le interfacce per WebSphere introdotte con la release v4.1. Le modifiche apportate alle strutture dei file di stato back-end di U2 garantiranno infatti una maggiore efficienza, conseguita riducendo ulteriormente le operazioni di I/O del disco, e consentiranno di risolvere i conflitti tra i dati dei file di stato. Il nuovo ambiente IBM WebSphere Application Developer (WSAD) integrato in RedBack fornirà infine l'accesso agli RBO mediante la tecnologia plug-in.



La famiglia di prodotti MITS supporta database UniData e UniVerse su sistemi Windows a 32 bit e numerose piattaforme basate su UNIX.

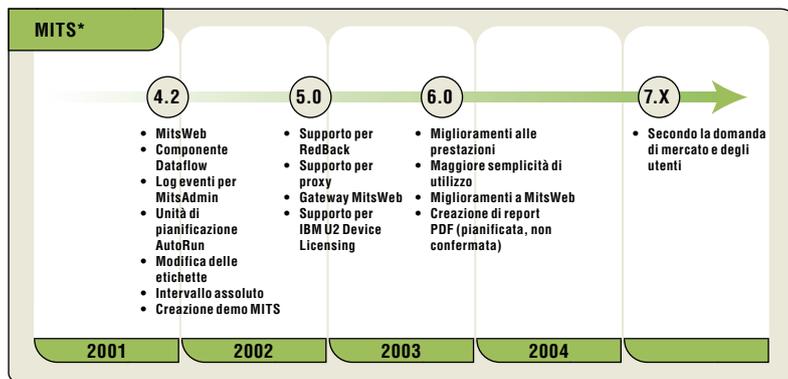
MITS

La famiglia di prodotti MITS (Management Information Tools Software) fornisce una soluzione OLAP e di Business Intelligence end-to-end, progettata per gli ambienti di database relazionali estesi con attributi multivalore. La famiglia di prodotti comprende MitsMaker, MitsServer, MitsSecurity, MitsAdmin, MitsView e MitsWeb.

MITS v5.0, rilasciato nel 2002, fornisce il supporto di RedBack tramite gli oggetti RedBack e garantisce la connettività con Apache e Microsoft Information Server, il supporto per IBM U2 Device Licensing, migliori funzionalità di formattazione dei dati e una maggiore semplicità di utilizzo.

La famiglia di prodotti MITS supporta inoltre database UniData e UniVerse ed è disponibile per D3, mvBASE e mvENTERPRISE, nonché per jBASE, su sistemi Windows a 32 bit e numerose piattaforme UNIX. Questa soluzione è sviluppata da Management Information Tools, Inc. (MITI) e distribuita da IBM.

Caratteristiche principali



*Previsioni basate sulla continuazione del rapporto MITI-IBM

IBM introdurrà in SystemBuilder nuove funzionalità in grado di assicurare livelli di protezione più elevati, una maggiore semplicità di migrazione dei dati e un'interfaccia grafica ottimizzata per U2.

SystemBuilder

IBM SystemBuilder è un insieme di strumenti nativi basati sul linguaggio di programmazione di quarta generazione (4GL) per database U2. Il Server SB+ offre agli sviluppatori gli strumenti necessari per creare applicazioni server centriche orientate ai processi. SBClient consente di perfezionare le applicazioni SB+ fornendo un'interfaccia grafica basata su ActiveX e funzionalità per la migrazione dei dati tra client e server. SB+ può essere integrato con RedBack per estendere le applicazioni con tecnologie Java e interfacce basate su browser.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per SystemBuilder finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione successiva.

SystemBuilder release v5.2 è stato introdotto sul mercato nel terzo trimestre del 2001. Le innovazioni introdotte in quest'ultima release includono la possibilità di avviare sessioni di applicazioni in remoto, aumentando i livelli di versatilità e automazione. Le estensioni ai processi di reporting basati sul linguaggio HTML offrono inoltre opzioni di output e controllo aggiuntive, mentre i miglioramenti apportati all'interfaccia grafica di SBClient ne incrementano le funzionalità. Lo strumento SMART.QUERY per la creazione di report ad hoc è stato aggiornato in base alle esigenze espresse dai clienti. La nuova release garantisce infine migliori prestazioni delle comunicazioni UniVerse/NT e un supporto più avanzato di IBM U2 Device Licensing per gli ambienti Microsoft Terminal Server Edition (TSE) e Citrix.

Caratteristiche principali

La versione 5.3, il cui rilascio è previsto per la seconda metà del 2003, offrirà significativi miglioramenti in termini di protezione, migrazione dei dati e supporto dell'interfaccia utente, oltre a semplificare la gestione dei gruppi di utenti. Il supporto SSL per il protocollo telnet, combinato con le funzionalità del database U2, fornirà inoltre canali di comunicazione protetti tra client e server. Il supporto per SAMBA ottimizzerà le operazioni di trasferimento dei dati tra sistemi UNIX e NT, mentre i miglioramenti apportati all'interfaccia utente delle versioni client e server garantiranno livelli più elevati di funzionalità e semplicità di sviluppo. System Builder v5.3 assicurerà infine una maggiore interoperabilità grazie alla nuova opzione per l'invio di messaggi in Ccn (copia nascosta) tramite l'interfaccia MAPI e ottimizzerà la procedura di avvio delle applicazioni desktop.



COBOL Direct Connect fornisce agli utenti COBOL tutti i vantaggi di un database relazionale esteso.

COBOL Direct Connect

COBOL Direct Connect (CDC) è uno strumento di conversione e un'interfaccia di runtime per il database UniData. CDC consente di convertire file C-ISAM in tabelle UniData, fornendo agli utenti COBOL tutti i vantaggi di un database relazionale esteso, tra cui elevata disponibilità e opzioni di ripristino. CDC offre inoltre interfacce aperte, quali ODBC, OLE DB, HTTP e presto anche XML e JDBC, oltre a strumenti quali RedBack Business Objects Server e la suite MITS BI/OLAP. Combinando le migliori funzionalità degli ambienti COBOL e UniData, CDC consente infine agli utenti di eseguire contemporaneamente file ISAM nativi e tabelle UniData. CDC è disponibile per Acucobol e MicroFocus COBOL, incluso Server Express.

Caratteristiche principali

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per COBOL Direct Connect finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner.

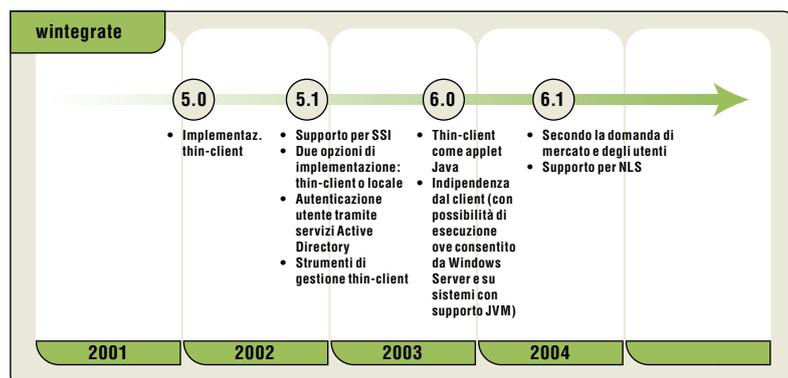
wIntegrate

IBM wIntegrate è un avanzato strumento di emulazione terminale e ottimizzazione delle applicazioni host per database IBM UniData e UniVerse e molti altri database con attributi multivalore. wIntegrate protegge gli investimenti in applicazioni host, alle quali aggiunge la veste grafica di Windows. Pur non fornendo un ambiente 4GL o per lo sviluppo di applicazioni, wIntegrate consente agli sviluppatori di creare facilmente nuove soluzioni front-end per le applicazioni esistenti e di estenderle al Web senza modificarne la logica o la struttura.

La prossima release di wIntegrate consentirà agli utenti di estendere le proprie interfacce Windows al Web con un nuovo thin-client Java.

IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per COBOL Direct Connect finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner.

La famiglia di prodotti wIntegrate comprende wIntegrate e Dynamic Connect, entrambi dotati del supporto per IBM U2 Device Licensing. La prossima release di wIntegrate offrirà agli utenti la possibilità di estendere le proprie interfacce Windows al Web con un nuovo thin client Java.



Caratteristiche principali

IBM DB2 Information Management Software ha superato negli ultimi cinque anni il tasso di crescita del settore, a testimonianza dello straordinario successo riscosso tra i clienti.

La suite Informix è una branca importante della famiglia di prodotti DB2 Information Management Software.

PI/Open

PI/Open è un database con attributi multivalore ereditato da un'altra società. IBM continuerà a offrire aggiornamenti e servizi di supporto per PI/Open finché verranno richiesti dai clienti e dai Business Partner, ai quali fornirà anche un percorso di migrazione al database relazionale esteso UniVerse.

Introduzione a DB2 Information Management Software

A metà degli anni 90, DB2 è stato introdotto sul mercato dei database distribuiti per fornire una soluzione innovativa dotata di tecnologia all'avanguardia ma basata sugli standard del settore, in grado di soddisfare e superare le esigenze di database di tutti i clienti, sia nei sistemi monoprocesso che nelle configurazioni con numerosi sistemi paralleli. La famiglia di prodotti DB2 Information Management Software ha fatto registrare 22 trimestri consecutivi di crescita e negli ultimi anni ha addirittura superato il tasso di crescita del settore.

Con "DB2 Information Management Software" si indica oggi la famiglia prodotti di cui fa parte Informix, precedentemente denominata "Data Management". Sebbene il marchio DB2 non venga incluso nei nomi dei prodotti Informix, la suite Informix costituisce in realtà un segmento importante della famiglia di prodotti DB2 Information Management Software.

Caratteristiche principali

DB2 continua a definire standard sempre più elevati in termini di prestazioni e scalabilità in numerosi benchmark relativi a un'ampia gamma di applicazioni.

Grazie alla flessibilità garantita da DB2 su numerose piattaforme enterprise e alla capacità di supportare sia infrastrutture IT complete che insiemi eterogenei di sistemi, IBM è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza aziendale.

Di seguito sono illustrate le principali caratteristiche di DB2:

- *Prestazioni leader del settore*

Nel maggio del 2003, IBM ha conquistato un nuovo record mondiale nell'elaborazione delle transazioni per DB2. Nel corso di un benchmark TPC-C (Transaction Processing Performance Council), un sistema IBM [^] pSeries 690 dotato di 32 processori POWER4+ con il sistema operativo IBM AIX UNIX e DB2 Universal Database versione 8.1 ha eseguito 680.613,12 transazioni al minuto (tpm/C), al costo unitario di 11,13 dollari.

DB2 continua a definire standard sempre più elevati in termini di prestazioni e scalabilità in numerosi benchmark relativi a un'ampia gamma di applicazioni. DB2 ha inoltre il predominio assoluto nel benchmark SAP Application SD (Sales and Distribution), con livelli di prestazioni delle transazioni che superano quasi del doppio quelle offerte dai principali prodotti della concorrenza.

- *Possibilità di scegliere tra un'infrastruttura IT completa o un insieme eterogeneo di sistemi*

DB2 soddisfa le esigenze dei clienti che desiderano integrare i propri database con i migliori prodotti hardware e software allo scopo di realizzare soluzioni all'avanguardia. Per raggiungere questo obiettivo, molti clienti preferiscono infatti affidarsi a un unico produttore in grado di fornire, implementare e supportare un'infrastruttura IT completa. Combinando l'offerta di prodotti hardware e software con le opzioni di supporto e i servizi necessari a garantirne il corretto funzionamento, IBM risponde perfettamente a questi requisiti. Altri clienti preferiscono invece rivolgersi a rivenditori che hanno scelto di integrare la propria offerta con le migliori soluzioni hardware e software delle aziende partner. IBM soddisfa anche questo criterio, offrendo la possibilità di eseguire DB2 anche su sistemi IBM AIX, Sun Solaris, HP, Linux, Windows e altri ancora.

Caratteristiche principali

IBM detiene il primato mondiale per numero di invenzioni e di brevetti registrati negli Stati Uniti.

IBM offre una delle più complete soluzioni per la gestione di database federati.

Grazie alla funzionalità XML integrata, DB2 consente di eseguire ricerche su Internet a una velocità dieci volte superiore a quella consentita dai motori di ricerca dei database tradizionali.

DB2 può essere utilizzato anche per ottimizzare le applicazioni OLTP e i sistemi di supporto alle decisioni. DB2 ha infatti superato il primo benchmark2 TPC-H del settore con carichi di lavoro nell'ordine dei 10 TB, dimostrando come IBM sia l'unica azienda in grado di fornire determinati livelli di prestazioni e la scalabilità necessaria per passare da 100 GB a 10 TB in un benchmark di valutazione delle query complesse e dei data warehouse. Utilizzato in combinazione con WebSphere Application Server, DB2 ha inoltre ottenuto i migliori risultati nel benchmark3 SPEC jAppServer2002 per l'utilizzo di database in modalità distribuita³.

- *Innovazioni e brevetti*

Con la registrazione negli Stati Uniti del maggior numero di brevetti e invenzioni per dieci anni consecutivi, IBM è il leader mondiale nel settore delle tecnologie per la gestione delle informazioni. Il modello di dati relazionali e il linguaggio SQL costituiscono, ad esempio, due dei tanti prodotti della ricerca IBM. Anche la tecnologia per l'ottimizzazione delle query in base ai costi è stata inventata da IBM, che in questo settore continua a detenere una posizione di leadership.

- *Database federati*

Consapevole di come solo un numero ridotto di aziende gestisca attualmente i propri dati all'interno di un database di un unico produttore, IBM ha adottato un innovativo approccio federato alla gestione e l'integrazione delle informazioni. I database federati consentono infatti agli utenti di accedere, gestire e analizzare dati disponibili in qualsiasi formato e memorizzati in qualunque locazione o database, inclusi Oracle, Microsoft e Sybase, fornendo un livello di supporto che nessun altro produttore di software per la gestione dei database è attualmente in grado di offrire.

- *Funzionalità XML integrata*

IBM ha integrato la funzionalità XML in DB2 per semplificare le operazioni di scambio dei dati richieste dalle applicazioni B2B. DB2 rappresenta inoltre il primo database relazionale a offrire funzionalità di ricerca di testo in memoria, che consentono di eseguire ricerche su Internet con una velocità oltre dieci volte superiore a quella consentita dai motori di ricerca dei database tradizionali.

Caratteristiche principali

Progettato per soddisfare le esigenze delle aziende on-demand, DB2 offre vantaggi commerciali concreti, quali la riduzione del TCO e una maggiore velocità di introduzione dei prodotti sul mercato.

- *Funzionalità e-business*

La crescente diffusione dell'e-business ha come diretta conseguenza la necessità di gestire e distribuire una quantità sempre più elevata di contenuto digitale, quali immagini, output generati da computer, documentazione aziendale e materiale multimediale complesso. IBM Content Manager, basato su DB2, rappresenta attualmente l'unico prodotto della propria categoria in grado di memorizzare e gestire in modo efficiente tutti i tipi di contenuto. Content Manager consente ad esempio alle aziende di gestire, proteggere e condividere in modalità elettronica le più importanti informazioni aziendali, in qualsiasi formato si trovino, compresi XML e HTML. Offrendo la possibilità di condividere elettronicamente e in modo sicuro immagini, audio, video, output generati da computer e documenti aziendali, questa soluzione costituisce uno strumento essenziale per il transizione all'e-business.

- *Autonomic computing*

IBM sta effettuando significativi investimenti in tecnologie di autonomic computing con l'obiettivo di fornire ai propri clienti database dotati di funzionalità di auto-configurazione, auto-ottimizzazione e auto-correzione, che consentano di abbattere il TCO e di ridurre le difficoltà di gestione delle infrastrutture di elaborazione in rete.

- *Compatibilità e supporto delle applicazioni*

L'innovativa tecnologia DB2 e la strategia IBM di non entrare in competizione con i fornitori di applicazioni settoriali ha spinto molti sviluppatori di software, quali SAP, PeopleSoft, Siebel, Retek e J.D. Edwards, a scegliere DB2 come piattaforma di database preferita per le proprie applicazioni interne ed esterne.

Caratteristiche principali

Partner IBM Informix

L'impegno dedicato da IBM ai Business Partner è confermato dagli straordinari vantaggi offerti dal programma PartnerWorld. I principali sviluppatori di applicazioni, tra cui Baan, PeopleSoft e SAP, hanno adottato una strategia finalizzata a proteggere gli investimenti dei propri clienti Informix e a fornire le proprie applicazioni su DB2. Di seguito è riportata una breve descrizione dei programmi attuati da alcuni partner IBM.

Strategia Baan per i clienti Informix

La strategia adottata da Baan nei confronti dei clienti Informix è incentrata sul supporto e sulla protezione degli investimenti dei clienti Baan che utilizzano Informix. Baan e IBM sono inoltre impegnate a garantire il miglior supporto possibile per la propria soluzione congiunta, e i clienti Informix possono continuare a utilizzare le linee di prodotti Informix e Baan certificate. IDS 9.40 ha ottenuto la certificazione iBaan ERP 5.0c.

I clienti che prevedono di acquistare nuovi prodotti Baan non ancora disponibili su IDS potranno passare immediatamente a DB2.

IBM e Baan non solleciteranno in alcun modo i clienti Informix a passare a DB2. Baan si è formalmente impegnata a fornire il supporto per IDS su Triton, Baan IV a/b (livello 1), Baan IV c e iBaan ERP (livello 1 e 2), nonché a valutare la possibilità di conferire la certificazione a tutte le prossime release di IDS. Poiché Baan ha scelto DB2 come soluzione di database strategica per Unix, i clienti Informix che sceglieranno di passare a DB2 potranno avere accesso a una più ampia gamma di prodotti. La transizione a DB2 può essere immediata per i clienti che prevedono di acquistare nuovi prodotti Baan non ancora disponibili su ISD. Per coloro che desiderano intraprendere questa transizione, è importante sottolineare che la scelta più sicura è oggi rappresentata dai prodotti IBM, in quanto gli sviluppatori IDS e DB2 fanno ora parte di un'unica organizzazione di sviluppo e supporto interna a Baan. Coloro che invece non intendono effettuare la migrazione a DB2 possono considerare la possibilità di aderire a IBM Gold, il programma che garantisce la protezione dell'investimento dei clienti IDS, ai quali viene offerta la possibilità di scambiare in futuro le proprie licenze con DB2, o viceversa. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante IBM.

Caratteristiche principali

Le aziende che hanno implementato soluzioni iBAAN ERP sul database IBM IDS hanno inoltre la possibilità di valorizzare i propri investimenti in prodotti hardware e software ottimizzando le prestazioni e la scalabilità dell'ambiente esistente mediante MaxConnect.

Strategia PeopleSoft per i clienti Informix

La strategia adottata da Baan nei confronti dei clienti Informix è incentrata sul supporto e sulla protezione degli investimenti dei clienti Baan che utilizzano Informix. PeopleSoft e IBM sono inoltre impegnate a garantire il miglior supporto possibile per la propria soluzione congiunta, e i clienti Informix soddisfatti possono continuare a utilizzare le linee di prodotti Informix e PeopleSoft esistenti. IBM e PeopleSoft non solleciteranno in alcun modo i clienti Informix a passare a DB2. PeopleSoft si è formalmente impegnata a fornire il supporto per IDS sulle linee di prodotti PeopleSoft V8.x HCM (Human Capital Management) e HR (Human Resources), Financial Management Solutions, Enterprise Service Automation, Supply Chain Management e Distribution. PeopleSoft non ha ancora assunto alcun impegno formale in merito alla piattaforma Informix, oltre al supporto per V8.x. IBM prevede che una decisione in tal senso verrà annunciata nel corso della prossima conferenza degli utenti PeopleSoft.

Uno dei vantaggi derivanti dalla transizione a DB2 è l'accesso all'intera gamma di prodotti PeopleSoft.

I clienti Informix possono scegliere di effettuare la transizione a DB2 per poter avere accesso all'intera gamma di prodotti PeopleSoft. La transizione a DB2 può essere immediata per i clienti che prevedono di acquistare le nuove soluzioni PeopleSoft V8.x Customer Relationship Management (CRM), Enterprise Performance Management (Analytics) o Learning Solutions, non ancora disponibili su IDS Informix. Per coloro che desiderano intraprendere questa transizione, è importante sottolineare che la scelta più sicura è oggi rappresentata dai prodotti IBM, poiché DB2 è stato scelto da PeopleSoft come database strategico per UNIX e IDS e gli sviluppatori DB2 fanno ora parte di un'unica organizzazione di sviluppo.

Caratteristiche principali

Per le nuove applicazioni PeopleSoft V8, IBM consiglia DB2. In particolare, per i clienti PeopleSoft che prevedono di effettuare una migrazione del database nei prossimi 12 mesi, è disponibile il programma DB2 PeopleSoft Migration Programme. Coloro che invece non intendono effettuare la migrazione a DB2 possono considerare la possibilità di aderire a IBM Gold, il programma che garantisce la protezione dell'investimento dei clienti IDS, ai quali viene offerta la possibilità di scambiare in futuro le proprie licenze con DB2, o viceversa. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante IBM.

Strategia SAP per i clienti Informix

La strategia adottata da SAP nei confronti dei clienti Informix è incentrata sul supporto e sulla protezione degli investimenti dei clienti SAP che utilizzano IDS. I clienti SAP/Informix soddisfatti possono infatti usufruire del supporto fornito da SAP e IBM per i prodotti mySAP su IDS attualmente in commercio, secondo le modalità riportate di seguito.

IBM Gold Programme offre la protezione dell'investimento dei clienti IDS che utilizzano SAP e desiderano avere la possibilità di scambiare in futuro le proprie licenze con DB2.

Nel 2002, SAP e IBM hanno abilitato le più recenti versioni di tutte le applicazioni SAP/IDS attualmente supportate per WAS 6.20, il nuovo ambiente di runtime SAP. Anche tutti gli aggiornamenti che verranno rilasciati nel 2003 e nel 2004 (solo WAS 6.30 e 6.40) supporteranno IDS, ad eccezione delle nuove funzionalità che richiedono l'accesso a database basati su Java e di quelle che richiedono il supporto Unicode. Per queste applicazioni verrà applicata la strategia di supporto standard SAP, ovvero verranno supportate fino alla data di "fine manutenzione generale" definita da SAP, che solitamente viene fissata cinque anni dopo la data di disponibilità generale. Per le nuove applicazioni SAP, IBM consiglia DB2. I clienti che non intendono effettuare la migrazione a DB2 possono considerare la possibilità di aderire a IBM Gold, il programma che garantisce la protezione dell'investimento dei clienti IDS, ai quali viene offerta la possibilità di scambiare in futuro le proprie licenze con DB2, o viceversa. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante IBM.

Caratteristiche principali

Eccezionali opportunità di crescita per gli ISV che vendono applicazioni in combinazione con prodotti Informix ed estendono il supporto della propria piattaforma a DB2.

IBM si impegna a creare per i Business Partner nuove aree di collaborazione e profitto.

Altri Business Partner

Oltre a garantire la protezione degli investimenti agli ISV che continuano a vendere le proprie applicazioni con IDS e altri prodotti Informix, IBM offre considerevoli opportunità a tutti gli ISV che estendono il supporto delle proprie piattaforme a DB2, ai prodotti della famiglia IBM Information Management per la gestione del contenuto e l'integrazione delle informazioni, come IBM WebSphere, e ad altre soluzioni offerte IBM Software Group, ad esempio Tivoli e Lotus. I Business Partner membri di IBM PartnerWorld for Developers che desiderano effettuare il porting delle proprie applicazioni su DB2 possono accedere a questo e ad altri prodotti software IBM acquistando IBM Software Access Option. IBM Software Access Option offre infatti ai Business Partner la possibilità di utilizzare le soluzioni di sviluppo IBM, nonché di accedere a CD e scaricare strumenti creati per semplificare le attività di collaudo, formazione, dimostrazione e valutazione. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità dei prodotti, consultare il catalogo IBM Software Access Catalogue (in precedenza denominato IBM Software Mall) all'indirizzo:

<http://www.developer.ibm.com/welcome/softmall.html>

I Business Partner IBM continuano a svolgere un ruolo chiave nel settore dei servizi e dell'assistenza clienti. IBM si impegna quindi a creare per i Business Partner nuove aree di collaborazione e profitto, nell'ambito sia dei servizi di manutenzione che nella formazione dei team aziendali. In modo analogo, la comunità dei Business Partner Informix sta assistendo a un aumento delle opportunità direttamente proporzionale al consolidamento del rapporto di collaborazione con IBM, che intende a sua volta estendere questo rapporto anche al personale addetto ai servizi e all'assistenza clienti.

A differenza di altre aziende, IBM non sviluppa soluzioni concorrenti alle offerte dei propri Business Partner. La strategia adottata da IBM prevede infatti la promozione, l'ottimizzazione e l'estensione dei rapporti di partnership mediante programmi di protezione degli investimenti e di sviluppo della leadership, oltre alla creazione di nuove opportunità per i Business Partner, nuovi ed esistenti.

Caratteristiche principali

Consapevole dell'importanza per i Business Partner di ogni tipo e dimensione di aggiornare costantemente le proprie conoscenze tecniche e commerciali, IBM ha realizzato il programma IBM Insight Exchange, costituito da una serie di Webcast e conferenze a invito, finalizzato a fornire ai Business Partner la preparazione necessaria per instaurare un nuovo dialogo con i propri clienti e soddisfarne al meglio le esigenze. Nel corso di ogni evento verranno illustrate in modo approfondito le tendenze e le tecnologie del futuro.

Grazie al coinvolgimento di retto di responsabili IBM ed esperti del settore, IBM Insight Exchange aumenta le probabilità di successo dei Business Partner IBM attuali e futuri. Per ulteriori informazioni su questo nuovo programma ed effettuare la registrazione per i prossimi Webcast, visitare il sito Web IBM Insight Exchange all'indirizzo: **ibm.com/software/insightexchange**

Tramite International Informix Users Group, IBM offre ai clienti comuni avanzati servizi di supporto.

Oltre al servizio di supporto per i Business Partner Informix e U2, IBM fornisce ai clienti comuni avanzate opzioni di assistenza tramite International Informix Users Group (IIUG). Così come PartnerWorld offre numerosi vantaggi e strumenti per le attività di marketing e di demand-generation, il programma IIUG offre ai propri membri una vasta rete di supporto, nonché l'accesso a competenze e prodotti software specializzati, sconti per la partecipazione agli eventi del settore e informazioni aggiornate sui programmi, i servizi e i prodotti Informix. IIUG rappresenta inoltre il portale di riferimento per qualsiasi informazioni su Informix e su tutti i prodotti correlati. Per i Business Partner è stato infine creato il gruppo IIUG Partner Special Interest Group (SIG), per mezzo del quale i Business Partner possono condividere informazioni e comunicare con IBM.

I nuovi Business Partner potranno aderire senza alcuna difficoltà al programma di IBM PartnerWorld, scegliendo la sezione più adatta al proprio modello aziendale. Sfruttando questa opportunità, le aziende potranno essere sempre aggiornate su eventi informativi on-line, presentazioni itineranti e altri programmi previsti per il 2003.

Conclusioni

Stabilità economica, attuazione di un solido piano di sviluppo, introduzione sul mercato di nuove release di prodotti e protezione degli investimenti rappresentano solo alcuni dei vantaggi derivanti per clienti e Business Partner dall'acquisizione di Informix, azienda produttrice di database, da parte di IBM.

Da sempre impegnata a proteggere e valorizzare gli investimenti dei propri clienti e Business Partner, IBM supporta e migliora continuamente i prodotti sui quali si basa la loro attività. Clienti e Business Partner IBM potranno quindi avere la certezza che anche i propri investimenti in Informix e U2 verranno protetti e valorizzati. Come più volte affermato in questo documento, non verrà fatta tuttavia alcuna pressione per incoraggiare la migrazione a DB2.

Come strategia a lungo termine, IBM prevede di integrare le migliori tecnologie dei prodotti Informix nelle prossime versioni di DB2, in linea con gli obiettivi originali di Informix, finalizzati a comporre una visione globale del portafoglio clienti Informix.

IBM raccomanda l'utilizzo di DB2 a tutti i clienti e i Business Partner che implementano nuove applicazioni. Per identificare la soluzione più adatta alle proprie esigenze, si consiglia di esaminare attentamente i concetti e le strategie illustrate in questo documento e discuterne con un rappresentante IBM.

Avvalendosi della lunga esperienza maturata dal personale del team Information Management in servizi di supporto a clienti e Business Partner, IBM si impegna a fornire agli utenti Informix un supporto continuo per i prodotti utilizzati, oltre a garantire un'elevata stabilità finanziaria e nuovi livelli di innovazione tecnica.



IBM Italia S.p.A.

Via Tolmezzo, 15
20132 Milano

La home page IBM è disponibile all'indirizzo **ibm.com**

IBM, il logo IBM, il logo 'e', AIX, Cloudscape, DataBlade, DB2, DB2 Universal Database, e-business on demand, @server, Informix, Lotus, OS/390, PartnerWorld, Passport Advantage, POWER4, POWER4+, pSeries, RedBack, Redbeans, Red Brick, System Builder, Tivoli, UniData, UniVerse, VisualAge, WebSphere e wIntegrate sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Java e tutti i marchi basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri nomi di società, prodotti e servizi possono essere marchi o servizi di altre società.

- ¹ Il benchmark SAP Standard Application SD, R/3 Release 4.6C eseguito in data 14 settembre 2002 da IBM a Beaverton, Oregon, Stati Uniti, è stato certificato il 2 ottobre 2003 con i seguenti dati: 47.528 utenti SAP SD; tempo medio di risposta di 1,88 sec, 4.799.330 elementi elaborati all'ora; sistema operativo utilizzato: AIX 5.1; RDBMS: DB2 v8.1; R/3 Release 4.6C; Central Server: IBM @server pSeries 690, 32 processori POWER4 SMP a 32 vie 1,3 GHz, 24 MB di cache di 2° livello, 64 GB di memoria principale (n. certificazione 2002053).
- ² 62.214 QphH a 10000 GB; 266 \$/QphH a 10000 GB; Disponibilità del sistema: 15 maggio 2003.
- ³ 297,65 TOPS; 1108,14 \$/TOPS.

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che IBM intenda renderli disponibili in tutti i Paesi in cui opera. Qualsiasi riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che essi siano i soli a poter essere utilizzati. Qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente potrà essere utilizzato in sostituzione.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. Sono disponibili prodotti nuovi o usati, ferma l'applicabilità delle rispettive forme di garanzia.

Questa pubblicazione è fornita solo a titolo informativo. Le informazioni possono essere modificate senza preavviso. Per informazioni aggiornate sui prodotti e i servizi IBM, contattare l'ufficio vendite o il rivenditore IBM locale.

Le immagini possono rappresentare prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2003
Tutti i diritti riservati.