



IBM Software Group

# Informix® Infobahn 2005

## *Roadmap & IDS 10.00*

**Aomar BARIZ**

**IBM SWG TECH SALES, Informix & DB2 Products**

**Information Management Division**

**7 Avril 2005**

**DB2** Information Management Software



# Agenda

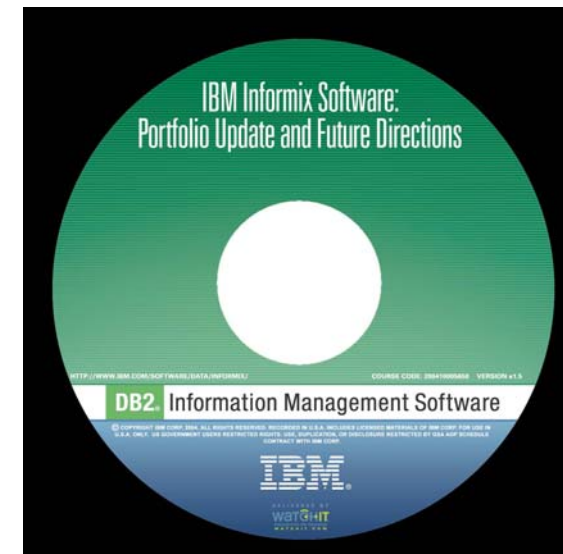
- **2004 Flash-back – Événements Marketing**
- **Stratégie Informix**
- **IBM Informix Dynamic Server Version 10.0**
- **IBM Software Group Product Interopérabilité**
- **Questions & Réponses**

# 2004 Flashback – Evénements Marketing

# 2004 Flashback – Evénements Marketing

## Marketing

- **43 InfoBahns et Informix Technical Integration Days**  
Plus de 3300 clients et business partenaires à travers les États-Unis, l'Europe, l'Asie, et le Japon
- **97 Informix Technical Days** réalisés avec les partenaires IBM Informix, pour un travail sur les produits Informix avec les applications développées par nos partenaires.
- 75 sessions Informix dispensées lors des conférences technique IBM Data Management
- Session technique étendue pour devenir le populaire **"Chat with the Labs"**, séries de Web conférence technique Informix destinées à faciliter les échanges techniques avec les équipes de développement IBM Informix.
- Vidéo WatchIT pour Informix
  1. **Information sur le portefeuille produit et sur la stratégie Future**
  2. **Information sur les technologies Base de donnée**
- Communication sur la stratégie Informix auprès de plus de 400 Analystes
- Mise à disposition d'un nouveau whitepaper, "IDS 9.4 - Why Upgrade Now"
- Spécial **"Think Thursday"** sous forme de web cast aux USA pour les Business partenaires pour présenter comment Informix intervient dans la stratégie IBM DB2 Information Management
- DB2 Magazine en Q4 :
  - **"Informix in the BIG Leagues"**, <http://www.db2mag.com/informixcon/>
  - Information télécharger par plus de 15 000 clients
- **Communications**
  - **Programme ICON**
    - 1,436 (447 business partenaires et 989 utilisateurs)
    - <http://www.ibm.com/informix>
  - **IIUG**
    - News et activités sur Informix
    - Le Comité de direction IIUG est aussi composé d'IBMers

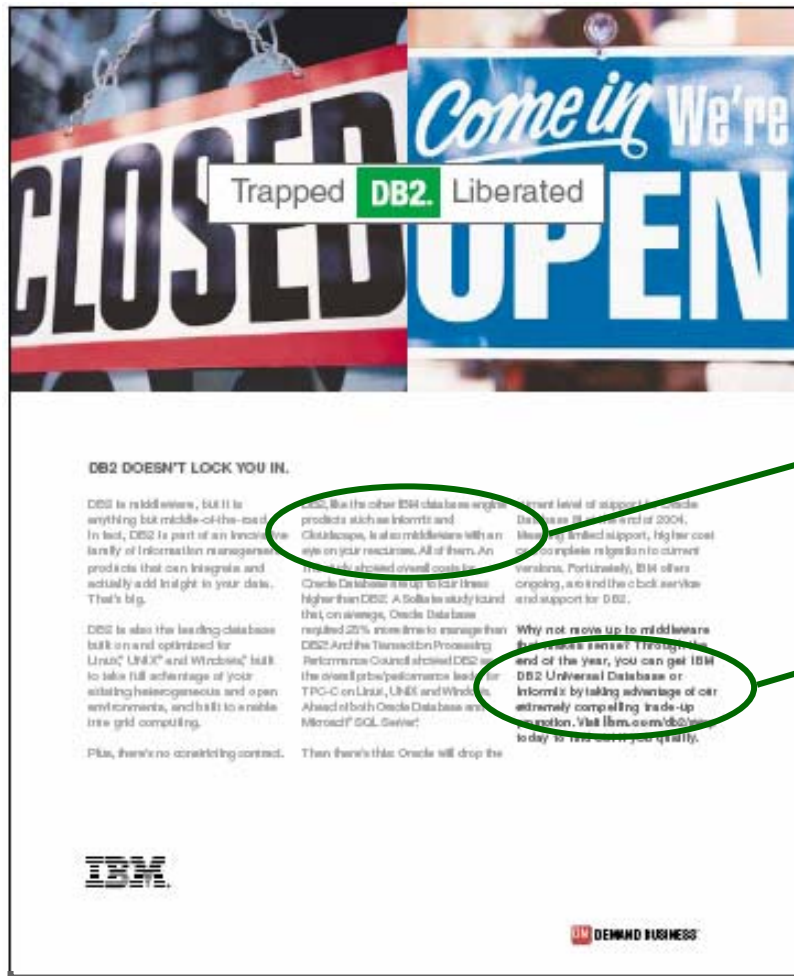


**New Strategy & Directions CD**

[www.thesoftwareinstitute.org](http://www.thesoftwareinstitute.org)

## Marketing corporate : Publicité en 2004 – Première pour Informix!!

### Revised Print Ad Creative: *Highlights Informix*



“DB2, like our other database engine products such as *Informix and Cloudscape*, is also middleware with an eye on your resources.”

“Through the end of the year, you can get IBM DB2 Universal Database or *Informix* by taking advantage of our extremely compelling trade-up promotion.”

# Stratégie du portefeuille Informix

## Stratégie du portefeuille Informix

- **La stratégie IBM est d'être le numéro 1 dans tous les segments de la base de donnée.**
  - ▶ Famille DB2
  - ▶ Famille Informix
  - ▶ Famille UniVerse/UniData (U2)
- **Capitaliser sur les forces marketing d'Informix Dynamic Server (IDS)**
  - ▶ **OLTP:** Version 10 avec de nouvelles fonctionnalités
  - ▶ **SMB:** IDS Workgroup Edition and IDS Express
  - ▶ **Solutions Embarquée**
    - IBM positionne IDS sur le marché des bases de donnée embarquée
  - ▶ **Leadership dans les domaines :**
    - Retail/Distribution
    - Telecommunications
    - Electronique
    - Banque
    - Santé

# Informix Leader dans les secteurs :

**TELECOMMUNICATIONS**

A collection of logos for major telecommunications companies, including America Online, Verizon, France Telecom, Lucent Technologies, MTN, TMN, KT, China Iron and Communication Online, China Mobile, BellSouth, Alcatel, and Huawei Technologies.

**RETAIL**

A collection of logos for major retail companies, including Walmart, Ahold, Sears, Kroger, Home Depot, Safeway, JCPenney, Fry's, Longs Drugs, Shoppers Drug Mart, Plus, Ralphs, King Soopers, Kmart, Fred Meyer, and Smith's.

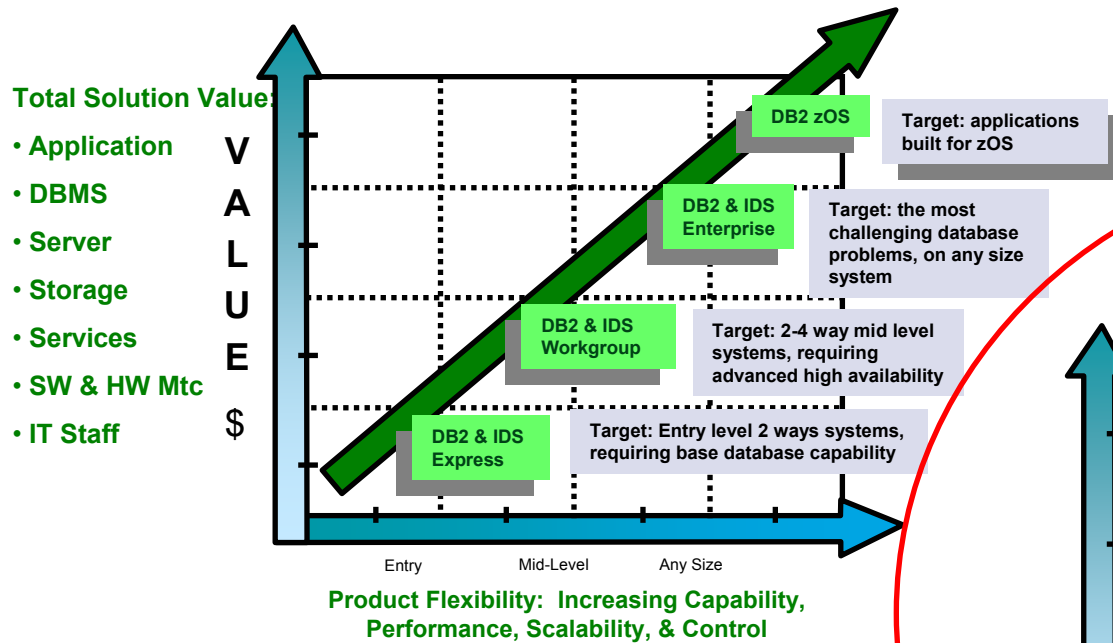
**ELECTRONIQUE**

A collection of logos for major electronics companies, including Toshiba, Ericsson, Motorola, NEC, Samsung, Nokia, Siemens, Scientific Atlanta, and Cisco Systems.

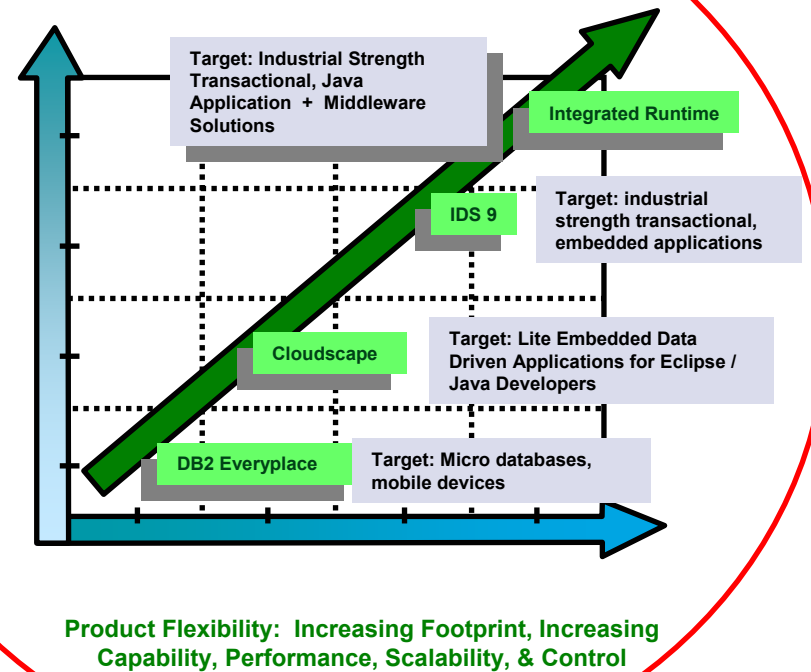


# Portefeuille Base de donnée IBM

## Produits pour infrastructure OLTP



## Produits OEM/Embarqué



# Roadmap portefeuille Informix



# Roadmap IBM Informix Dynamic Server



**22 Février 2005**

- Safety—High Availability
- Application Dev / Stds. Compliance
  - 4GL/WebSphere EGL
  - JDBC 3.0
- Autonomic / Ease of Administration
- Software Group Integration
- Security, Partner-oriented & Infrastructure Improvements
- Performance
- **Express Version (2Q)**



**TBD**

- Safety – High Availability
- Performance
- DB2 Interoperability
- Autonomic / Ease of Administration
- Software Group Integration
- Infrastructure Improvements



- Safety
- Performance
- Customer Requests
- Partner Requests
- DB2 Interoperability
- Integration with IBM Software



- Market
- Technology
- Partner Requests
- Customer Requests

2005

2006

2007

2008

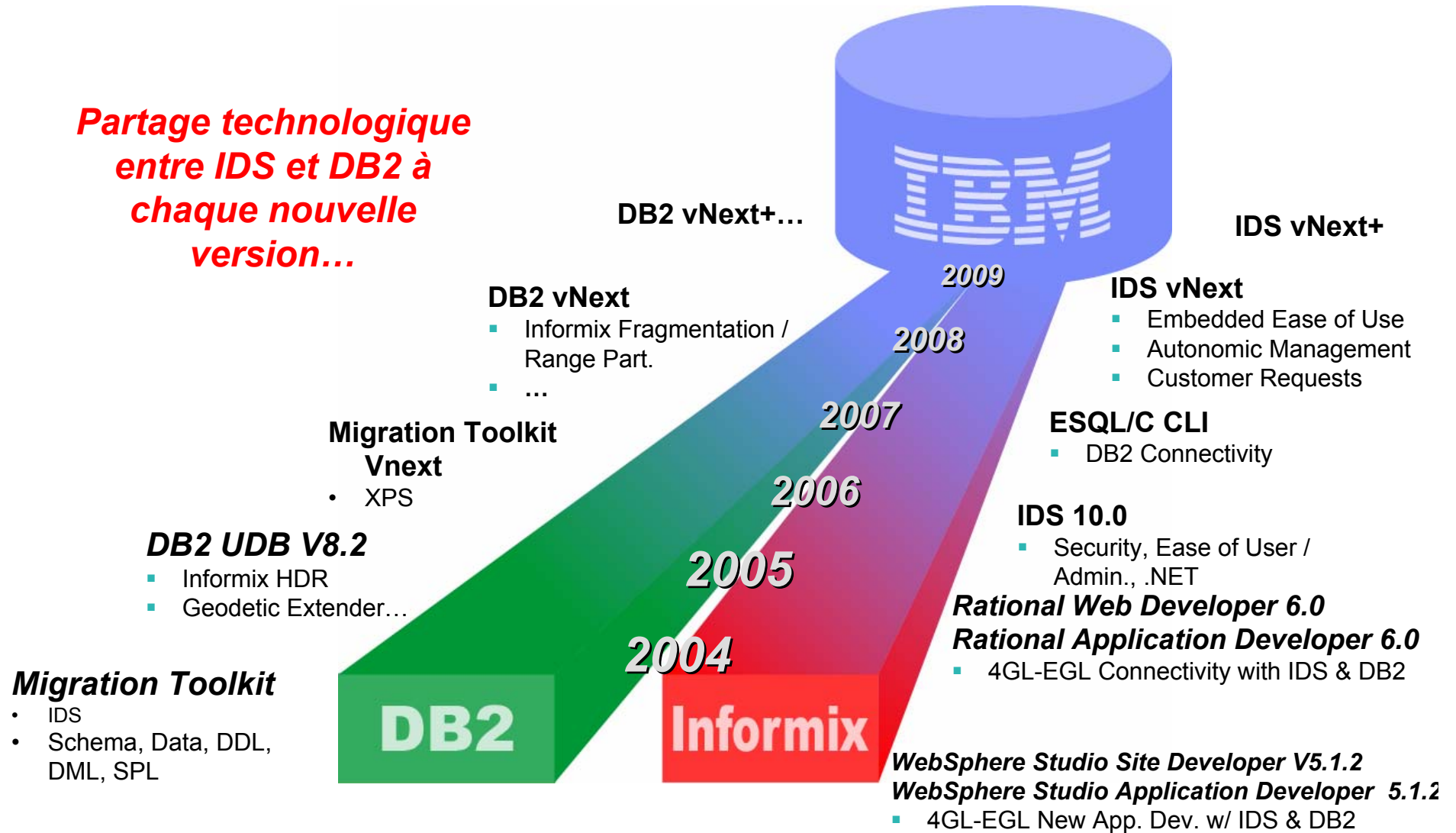
2009

2010



# Stratégies Portefeuille Informix – DB2 et IDS

**Partage technologique  
entre IDS et DB2 à  
chaque nouvelle  
version...**

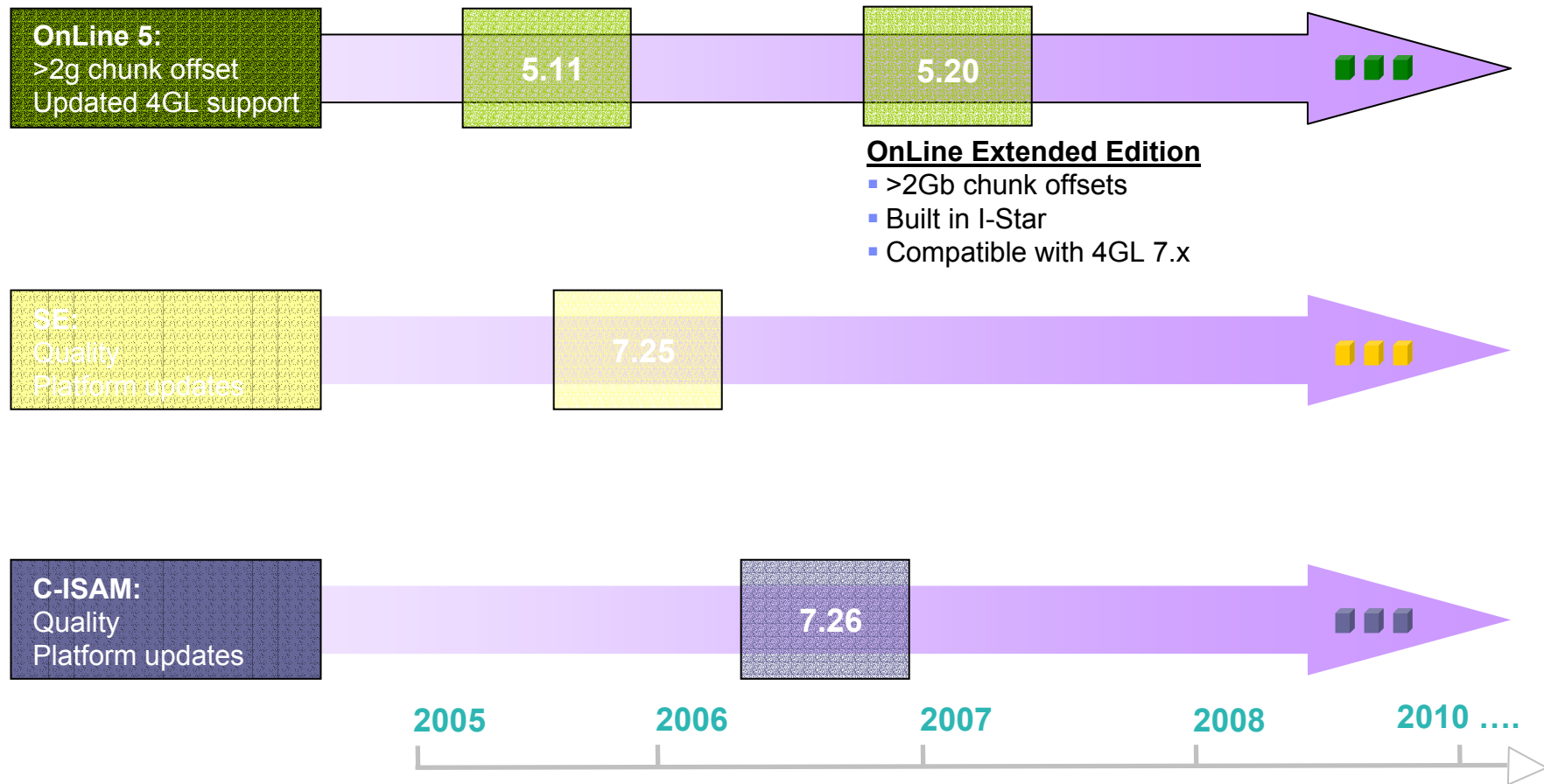


# Développement de fonctionnalités communes

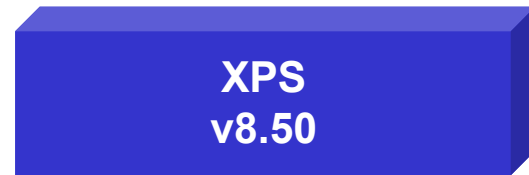
- **Support Unicode IDS 9.4**
  - ▶ Un million de ligne de code DB2 intégrées dans IDS 9.4 afin d'offrir le support Unicode (gain de temps pour le développement de cette fonctionnalité)
- **Support HADR DB2 8.2**
  - ▶ Le code de HADR (High Availability Data Replication) dans Stinger en provenance d'IDS (gain de temps sur cette fonctionnalité)
- **Performance**
  - ▶ L'Optimiseur est développé par les deux équipes de laboratoire afin d'améliorer les performances d'IDS et DB2
- **SQL Standards Compatibility**
  - ▶ Partage de l'expertise SQL entre les équipes

# Roadmap serveur : "Classic"

Support continues et évolution sur les plateformes.



# IBM Informix XPS Roadmap

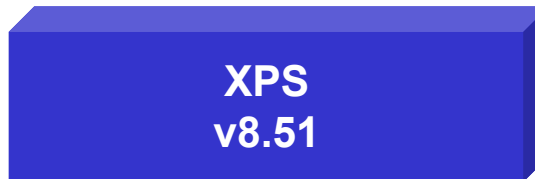


**XPS  
v8.50**

**GA September 2004**

**Re-startable Restore**

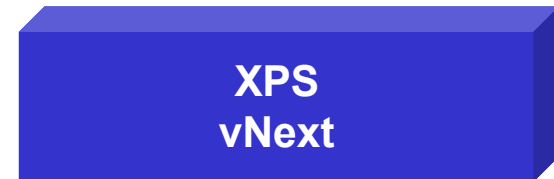
- Distributed Query Coordinator
- OLAP functions
- DB2 Tools Integration:
  - Query Manager, OLAP Server, i-Miner
- Ease of Use, IBM SW integration, Performance



**XPS  
v8.51**

**2H2005**

**Bug Fixing/ Fix pack**



**XPS  
vNext**

**TBD**

- Customer/Partner Requests
- Safety
- DB2 Interoperability
- Integration with IBM Software

**2004**

**2005**

**2006**

**2007**



# Roadmap IBM Red Brick Warehouse

## Red Brick v6.3

April 2004

- **DB2 Interoperability**
- DB2 BI tools integration
- Performance Improvements
- Dynamic Smart Scan
- Self Tuning TMU Block  
Improve performance of aggregations, deletes, table scans

## Red Brick vNext

Q1/2006

- Market, Technology trends
- Customer Requirements
- Quality Enhancements

## Red Brick vNext

DB2 Interoperability,  
Market, Technology  
& Customer Requests

2004

2005

2006

2008

2009

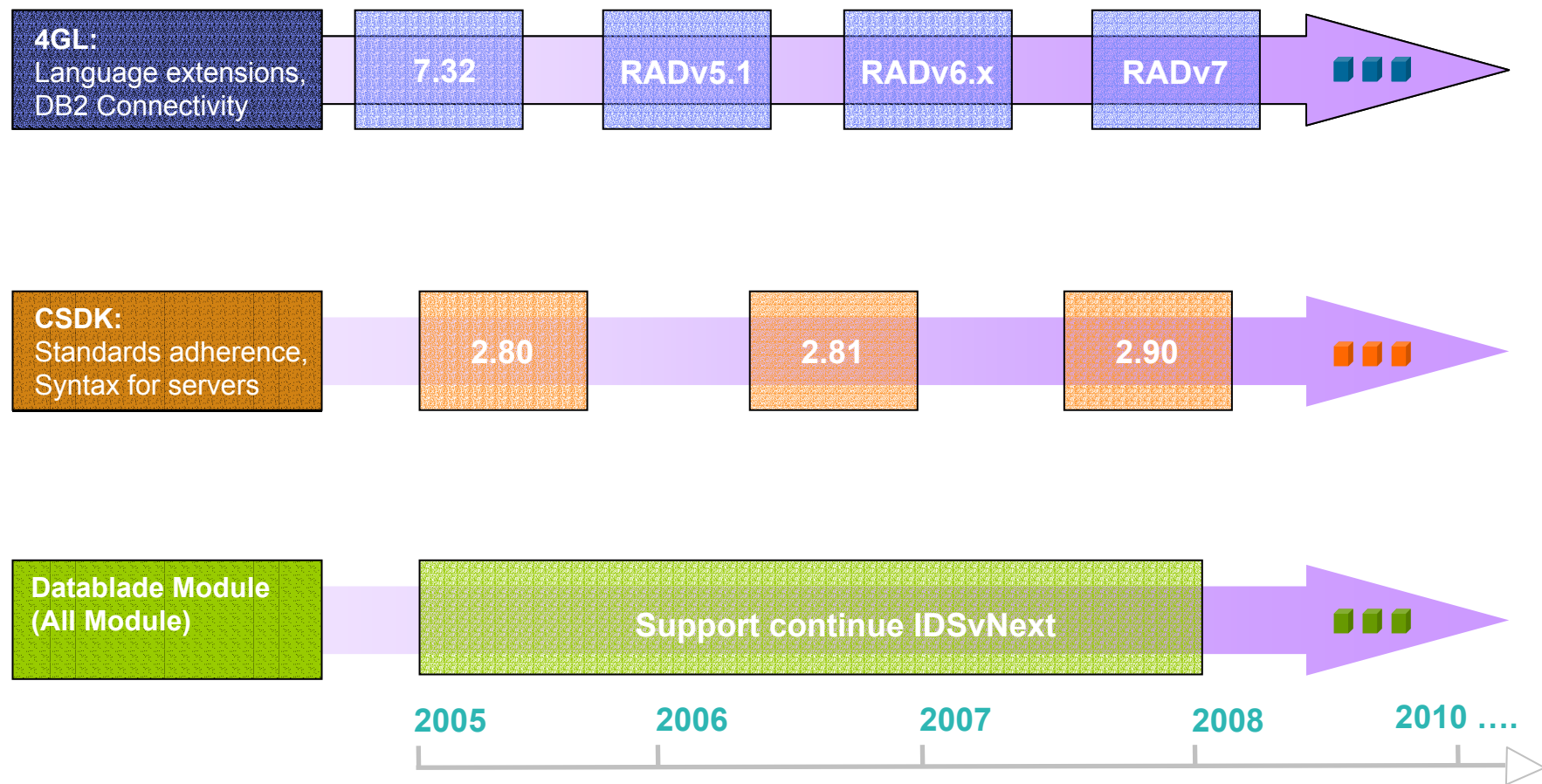
2010





## Roadmap : Outils de développement et connectivité

Les outils Informix ont été améliorés pour se connecter nativement à DB2



# IBM Informix Dynamic Server Version 10.0

## Informix Dynamic Server

***Performance. Fiabilité. Scalabilité.***



Today you can find IBM's Informix software in nearly everything you touch

**Do you know how Informix technology touched YOU today?**

*Protected your country... Facilitated social harmony and sustainable development... Made a hotel reservation... Tracked the design of your next Porsche... Enabled emergency response systems... Helped you pay for petrol... Made it easier to pay taxes, to make a phone call, to get directions, to insure your home, to pay a bill online, to surf the web, to go to the doctor, and more...*



**IDS v10.0:**  
*Amélioration technologique et pérennisation des investissements.*

**50 NOUVELLES FONCTIONNALITES !!!!**



**Fiabilité**

- Reconstruction des Index Online diminuant le temps d'arrêt
- Flexibilité sur les Backup et Restore sur différente plateforme

**Performance**

- **Fastest IDS Release Ever !!!!**
  - ▶ 5% plus performante qu' IDS 9.4. 13-20% plus performante qu'IDS 7.31
- Utilise les fonctionnalités du Kernel Linux 2.6

**Scalabilité**

- Support des Configurable Page Sizes et des buffer pools associés
- Disponible sur Intel, Unix distribué, et Mainframe

**Sécurité**

- L'encryptions au niveau de la colonne permet aux applications de respecter les standards et les homologations
- Encryptions des messages entre le client et le serveur

**Maintenance**

- Gain de temps lors de l'installation des produits grâce aux nouvelles installer
- Nouveau mode de maintenance pour le user Informix DBA nommé single user mode

**Développement**

- Outil de conversion automatique du 4GL vers EGL
- Disponible avec Rational Developer V6

Enterprise Edition

- Gestion de problématique d'entreprise!

Workgroup Edition

- SMB ou application embarqué

Express Edition

- Version d'entrée évolutive en fonction des besoins métiers



0 Express Edition (IDS Express) disponible H2 2005.

## IDS v10.0 Fonctionnalité d'autonomie



- Enterprise Replication :
  - Templates
  - Re-Sync Tables
  - Alter Table
  
- HDR(High Availability Data Replication)
  - Mise en place avec Onbar et Ontape
  - Utilisation des backup externes
  - Index corrompues peuvent être envoyés à partir du primaire vers le secondaire(mode automatique ou manuel)

## IDS v10.0 Fonctionnalité d'autonomie



- **Création et suppression des index/accès concurrent :**
  - Création et suppression d' index sur une table en cours de modification
  - Verrou en mode partagé
    - Intent Shared-Lock (table)
  - Index de base (create index online)
    - Construction à partir du snapshot de la table / pré-images de pages
  - Updater log(create index online)
    - Partition temporaire : Insert / Update / Delete
    - Exécution à posteriori
    - Seuil de verrouillage : 90%
  - Table en lecture seule (drop index online)
    - Verrou exclusif sur la table
    - Suppression de l'index immédiatement(Base non journalisée)
    - Suppression au commit (Base journalisée)
  - Mise à jour du catalogue système
  - **Syntaxe :**
    - CREATE INDEX ... **[ONLINE]**
    - DROP INDEX ... **[ONLINE]**

## IDS v10.0 Développement d'application



- Enterprise Generation Language (EGL) continuité pour le 4GL ( Voir prochaine présentation)
- Intégration et support totale .Net :
  - ▶ Application Windows cliente développée avec .NET peuvent bénéficier des fonctionnalités offerte par IBM Informix .NET Provider.
    - Visual BASIC .NET
    - Visual C# .NET
    - Visual J# .NET
    - ASP.NET web
  - ▶ IBM Informix .NET Provider fourni des Microsoft Visual Studio add-ins.
    - Une dialogue box type « connection editor »
    - Une dialogue box type « command editor »

# IDS v10.0 Développement d'application



## ■ JDBC 3.00

- ▶ Effort de compatibilité avec le standard
  - **Sun Microsystems JDBC 3.0**
  - Compatibilité avec Java 2 Security and les fichiers temporaires
- ▶ De nouvelles fonctionnalités avaient été fournies à partir de la version 2.21.JC5 et 2.21.JC6
  - JDBC 2.21.JC5 : DatabaMetaData
  - De nouvelles méthodes dans DatabaseMetaData ont été ajoutées, elles sont conformes aux spécifications SUN JDBC 3.0 :
  - Nouvelle méthode DataSource.GetConnection
  - Blob et Clob interface
  - Scrollable ResultSet: ( les méthodes de parcours de curseur ont été améliorées afin de pouvoir récupérer plusieurs enregistrements en un seul appel de méthode)
  - Connexion au GROUPNAME d'une paire de serveurs HDR :
    - Il est possible d'utiliser maintenant l'entrée GROUP du fichier SQLHOSTS.
    - Soit au travers d'une URL de connexion :

```
"jdbc:informix-sqli:informixserver=g_950; user=foo;password=XXXX;SQLH_TYPE=FILE; SQLH_FILE=/informix/sqlhosts
```



# IDS v10.0 Développement d'application



## ■ **JDBC 3.00**

- ▶ Compatibilité JDK :
  - Le driver JDBC supporte le JDK 1.3 et supérieur.
- ▶ Compatibilité avec les produits IBM Informix :
  - IBM Informix Dynamic Server, Version 7.x
  - IBM Informix Extended Parallel Server, Version 8.3x, 8.4x, 8.5x
  - IBM Informix Dynamic Server, Version 9.2x, 9.3x, 9.4x, 10.0
  - IBM Informix OnLine, Version 5.x
  - IBM Informix-SE, Version 5.x, 7.x

## ■ **DRDA**

- Les applications Informix ESQL/C peuvent fonctionner avec des bases de données dans DB2
- Possible grâce à une nouvelle librairie ESQL/C
- Préprocessing possible avec DB2
- Fonctionne avec DB2 Version 8.2 ou plus

## IDS v10.0 Sécurité



- Authentification disponible sur toutes les plateformes
  - PAM
  - LDAP
- Environnement Sécurisé
  - Serveur startup security check
  - UID Informix
- Encryptions au niveau de la colonne
  - Dernière réglementation (**Norme Basel II, Sarbanes-Oxley, HIPAA**)
  - Fonction SQL de cryptage intégrée
  - Cryptage au niveau de la colonne
  - Dernier standard de cryptographie (OpenSSL 0.9.7c)
  - Algorithme Triple DES 128 Bits et AES 112 Bits (Advanced Encryption System)
- Registration des modules DataBlade
  - Uniquement l'utilisateur DBA peut charger le module
  - Possibilité de donner l'accès à des utilisateurs via les rôles ou autres..

# IDS v10.00 Sauvegarde et Restauration



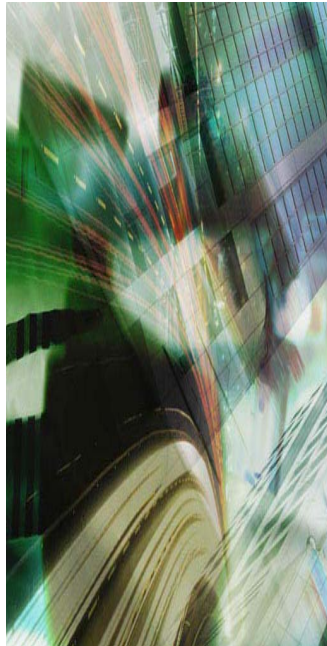
## ■ Table Level Point in Time Restore

- Restaurer une table depuis une archive de niveau 0 et les logical logs
- Archive Onbar et/ou Ontape
- Outil Archecker
- Pilotage SQL

```
database db;  
create table tab_source (a serial, b char(20) ) in dbspace1;  
create table tab_dest (a serial, b char(20) ) in dbspace2;  
insert into tab_dest select * from tab_source;  
set workspace to dbs1,dbs2;  
restore to '2005-03-01 10:20:05';
```

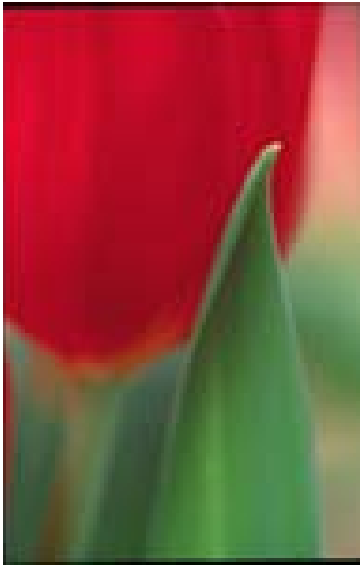
- Log Stager
  - Lecture des logicals log
  - Filtre des logs
  - Insertion des log records dans des tables de logs
- Log Applier
  - Lecture des tables de logs
  - Exécution des enregistrements de logs aux tables extraites

# IDS v10.00 Sauvegarde et Restauration



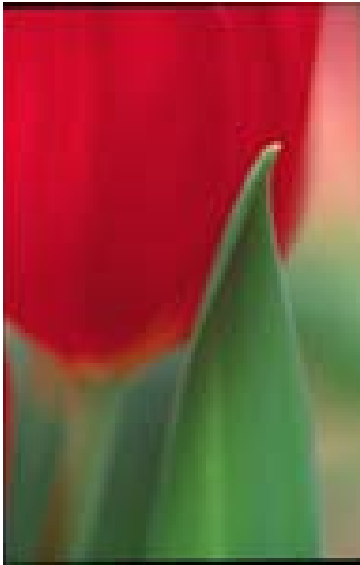
- **Visualisation des logical logs sauvegardé avec OnBAR**
  - ▶ Même comportement que l'outil OnLog
  
- **Modification dynamique du OnBAR debugging level, BAR\_DEBUG**
  - ▶ Économie de temps et de disque
  - ▶ Bar\_Debug peut être utilisé plus souvent
  
- **OnTape supporte les flux d'entrée/sortie**
  - ▶ Écriture des archives de niveau 0,1,2 sur la sortie standard
  - ▶ Lecture des archives de niveau 0,1,2 sur l'entrée standard
  - ▶ Utilisation des tubes systèmes
  - ▶ Mode non interactif
  - ▶ ONCONFIG TAPEDEV positionné à STDIO
  - ▶ Archivage sur STDOUT
    - `ontape -s -L 0 | compress -c > /tmp/archive.Z`
  - ▶ Restauration sur STDIN
    - `uncompress -c /tmp/archive.Z | ontape -p`
  - ▶ Restauration distante (HDR, clonage)
    - `Ontape -s -L 0 -F | (rsh secondary_host "ontape -p")`
  
- **Tivoli Data Protector for Informix est fournie avec IDS 10.0**
  - Librairie fournie en standard aujourd'hui !

# IDS v10.00 Administration



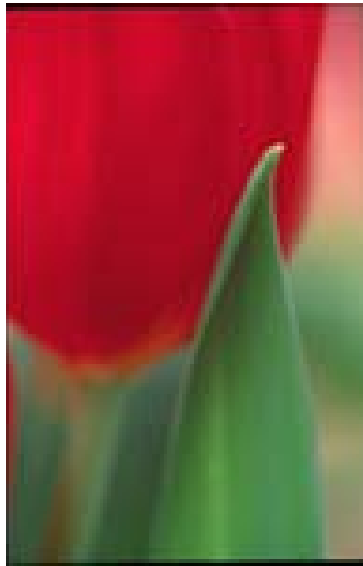
- **Single User Mode**
  - Client non identifiable
  - Nécessité d'action DDL/DML sur la base
  - Isoler la base
  - Mode intermédiaire utilisable par le user informix
- **Rename DBSPACE**
  - Réorganisation des données
  - Gain de temps
  - Dbspace uniquement de data
  - Action en mode Quiescent
  - onspaces option -ren : `onspaces -ren <spacename> -n <newname>`
- **Default Roles**
  - Rôle peuvent être créer pour des groupes d'utilisateurs
  - Utilisable notamment pour faciliter l'administration
  - Permet de définir des privilèges pour des groupes d'utilisateurs
- **Procédure d'installation :**
  - Java GUI
  - Licence intégré
  - Facilité d'installation

# IDS v10.00 Performance



- **Configurable Page Size**
  - Anciennement taille de page 2K ou 4K en fonction de l'Operating System
  - Aujourd'hui taille de page pouvant aller de 2K à 32K
  - **Commande onspaces :**
    - Création des dbspaces
    - Spécification de la taille de page : `onspaces -c -d dbs -k pgsize -p path -o offset -s size`
  - **Apport :**
    - Optimisation :
      - ✓ espace disk
      - ✓ clés d'index
      - ✓ accès disk
      - ✓ Espace disk contigu à 32Ko
    - Profondeur de l'arbre d'index
      - ✓ Réduction des niveaux
      - ✓ Amélioration des parcours d'index
    - Diminution :
      - ✓ entrées / sorties
      - ✓ accès aux remainders pages
      - ✓ parcours d'index

# IDS v10.00 Performance



- **OPTCOMPIND**

- Niveau session
- Isolement d'un contexte
- Test par user ou session

- **Directives d'optimisation externe**

- Requête automatiquement générée par l'applicatif(set explain on)
- Catalogue de directives dans la base de donnée(sysdirectives)
- Paramétrage externe (onconfig, environnement)

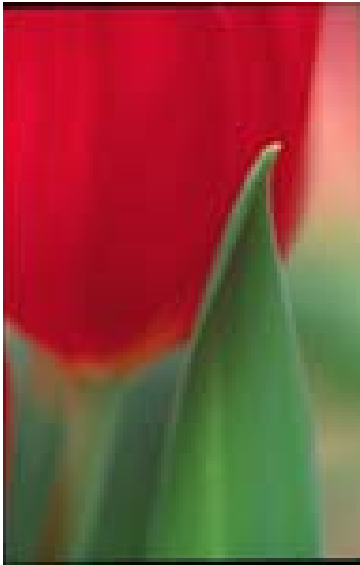
– Exemple :

```
SAVE EXTERNAL DIRECTIVES
      /* +AVOID_INDEX (table1 index1) */ ,
      /* +FULL(table1) */
ACTIVE FOR
      Select col1, col2
      From table1, table2
      Where table1.co1 = table2.col1
```

- **Requêtes Non PDQ**

- Mémoire allouable pour les requêtes non PDQ
- Gain sensible en performance
- Création des index accélérés

## Nouvelle Fonctionnalités Performance



- **Segment de Mémoire partagé supérieure à 4GB**
  - Nombre de segment limité(OS)
  - Machine 64 BITS avec beaucoup de mémoire disponible
  - Moins d'administration
  - SHMSEG pouvant aller jusqu'à 4To



## Extension du Support de Plateforme



The freedom of Linux.  
The power of Informix.



HP-UX on PA-RISC and  
Itanium.  
Tru64 on Alpha



Solaris on SPARC



IRIX



AIX on pSeries  
Linux on xSeries,  
zSeries, pSeries\* and  
iSeries\*



Windows  
2000, 2003  
and XP on x86

## Plateforme non supporté : IDS 7 et v9

Plateforme	Operating System Obsolete	Recommended Operating System
IBM	AIX 4.3.3, 5.1	AIX 5.2, 5.3
HP	HP 10.20,11.0	HP 11i
Sun	Solaris 2.6,7	Solaris 8, 9 (or 10 w/IDS 10.0xC2)
Windows	NT 4.0	Windows Server 2003
Silicon Graphics	IRIX 32-bit	IRIX 6.5 64-bit

Les plateformes ci-dessous ne sont plus supportés et nous vous recommandons au client de migrer vers Linux ou toute autre plateforme supporté par IDS:  
UnixWare, UnixWare+LKP, SCO Open Server, Numa-Q PTX, Siemens 64-bit and 32-bit Reliant Unix, NCR MP RAS, Data General DG/UX, Compaq DEC Tru64

# IBM Informix Dynamic Server sur Linux

	Red Hat RHEL 3 (10/03)			Red Hat RHEL 4 (2/05)				SUSE SLES 8 (11/02)			SUSE SLES 9 (08/04)			
	IA32	Z (31 bit)	Power 4/5	IA32	AMD64 EM64T (64 bit)	Z (64 bit)	Power 4/5	IA32	Z (31 bit)	Power 4	IA32	AMD64 EM64T (64 bit)	Z (64 bit)	Power 4/5
Informix IDS*	V9.4 UC4 Avail	V9.4 UC5 64bit Avail	V10	V10 xC2	V10 xC2	V10 xC3	V10 xC3	V9.4 UC4 Avail	9.4 FC3 Avail		V9.4 UC5 Avail	V10 xC1	V9.4 FC5 Avail	V10 xC1

# Packaging IBM Informix® Dynamic Server

## Current Version

- **Workgroup Edition**
  - ▶ 2 CPU's
  - ▶ Windows, Linux and Unix (all EE platforms)
  - ▶ 32-bit and 64-bit
  
- **Workgroup OEM Edition**
  - ▶ 4 CPU's
  - ▶ Windows, Linux and Unix (all EE platforms)
  - ▶ 32-bit and 64-bit
  
- **Enterprise Edition**

## Version 10

- **Express Edition**
  - ▶ Bientôt(H2 2005)
  
- **Workgroup Edition**
  - ▶ 4 CPU's
  - ▶ Windows, Linux and Unix (all EE platforms)
  - ▶ 32-bit and 64-bit
  
- **HDR Add-on Option for WE**
  
- **Enterprise Edition**

# Packaging IBM Informix® Dynamic Server

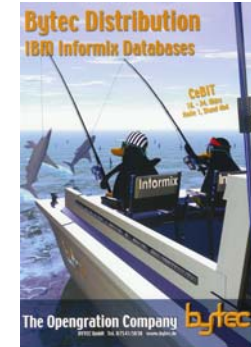
## *Fournit aujourd'hui avec IDS*

- **Informix Connect**
  - ▶ API's pour le support de la plupart des environnements de développement
  
- **Informix Server Administrator v1.60( Nouvelle release)**
  - ▶ Outil Web pour le management des instances Informix
  
- **Informix Spatial Datblade**
  - ▶ Management d'objet spatial
  
- **Server Studio JE**
  - ▶ Environnement complet pour l'administration, visualisation des performances, création d'événement pour IDS.
  
- **Informix Datblade Developer's Kit**
  - ▶ Module de développement d'outil métier

## Feedback Customer

“Companies that need their data and transaction resources to be available **24 x 7** will be pleased with the release of IDS 10.0. With this new release, organizations can tune their database and manage index issues **online, without interrupting service.**”

**Gerd Kaluzinski**  
Senior Systems Engineer,  
BYTEC GmbH



“As one of the [US] premier providers of outsourced communication solutions, we depend upon Informix Dynamic Server to run our clients’ applications 24x7. .... With the CREATE INDEX ONLINE function of IDS 10, there is no impact on our customer interface. **This helps us maintain higher availability for our customers.**”

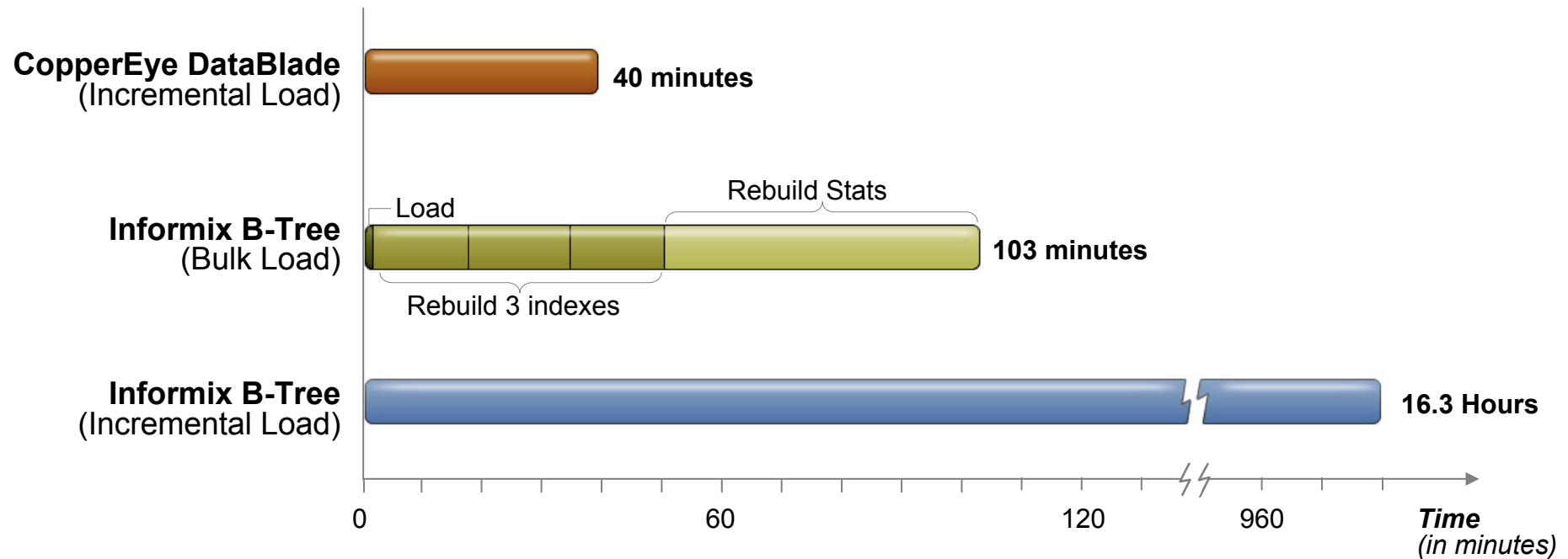
**David A. Link**  
IS Manager,  
West Corporation

**“To sum it all up,  
IDS 10.0 is a DBA’s dream come true.”**

Gary Ben-Israel  
CIO  
National Institute for Testing and Evaluation  
Jerusalem, Israel

# CopperEye DataBlade pour IDS

- **Apport**
  - ▶ La DataBlade CopperEye réduit considérablement les temps de chargement
- **Scénario**
  - ▶ Une Database avec une table ayant 400 millions d'enregistrement, run d'un load de 4 million de rangées supplémentaire avec 3 index



# Interopérabilité IBM Software Group

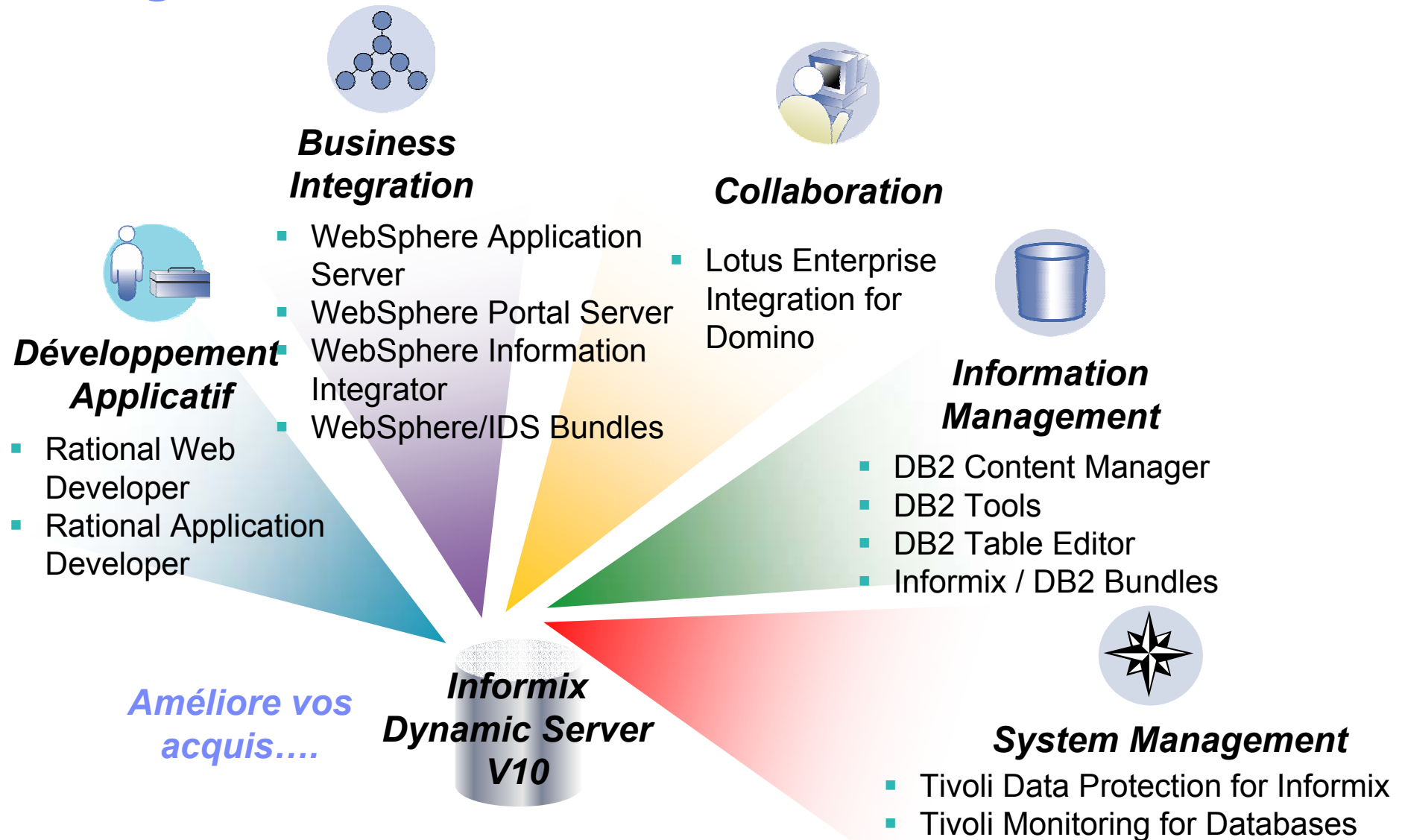




## IBM Possède l'offre logicielle la plus simple et la plus complète *for On Demand Businesses*

		IBM	Oracle	Microsoft	NCR Teradata	EMC Documentum	FileNET
Bus. Proc. Integ., Application Server	<b>WebSphere</b>	✓	✓				
Collaboration	<b>Lotus</b>	✓		✓			
Information Management  <b>DB2</b>	DB Servers - Transactions	✓	✓	✓			
	DB Business Intelligence	✓	✓	✓	✓		
	Content Management	✓		✓		✓	✓
	Information Integration	✓					
	Database Tools	✓					
Systems Mgmt.	<b>Tivoli</b>	✓					
Integ. Dev.Tools	<b>Rational</b>	✓		✓			

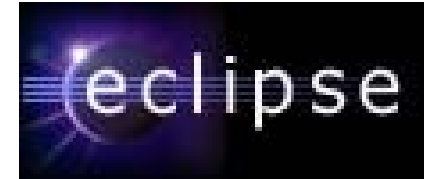
# Integration Informix dans l'offre Middleware IBM



# Integration Informix dans l'offre Middleware IBM

<b>WebSphere</b>	<i>WebSphere Application Server 7.0</i>
	<i>WebSphere Information Integrator 9.1</i>
	<i>WebSphere Business Integration - Message Broker 7.0</i>
	<i>WebSphere Business Integration Server 7.0</i>
	<i>WebSphere Portal for Multiplatforms 7.0</i>
	<i>WebSphere MQ 7.0</i>
<b>Lotus</b>	<i>Lotus Workplace 4.0</i>
	<i>Lotus Notes R5/R6</i>
<b>DB2</b>	<i>DB2 AlphaBlox</i>
	<i>DB2 Web Query</i>
	<i>DB2 Table Editor</i>
	<i>DB2 Everyplace</i>
<b>Tivoli</b>	<i>Tivoli Monitoring for Database</i>
	<i>Tivoli Storage Manager 5.5</i>
<b>Rational</b>	<i>Rational Application Developer for WebSphere</i>

# Eclipse et Informix Dynamic Server

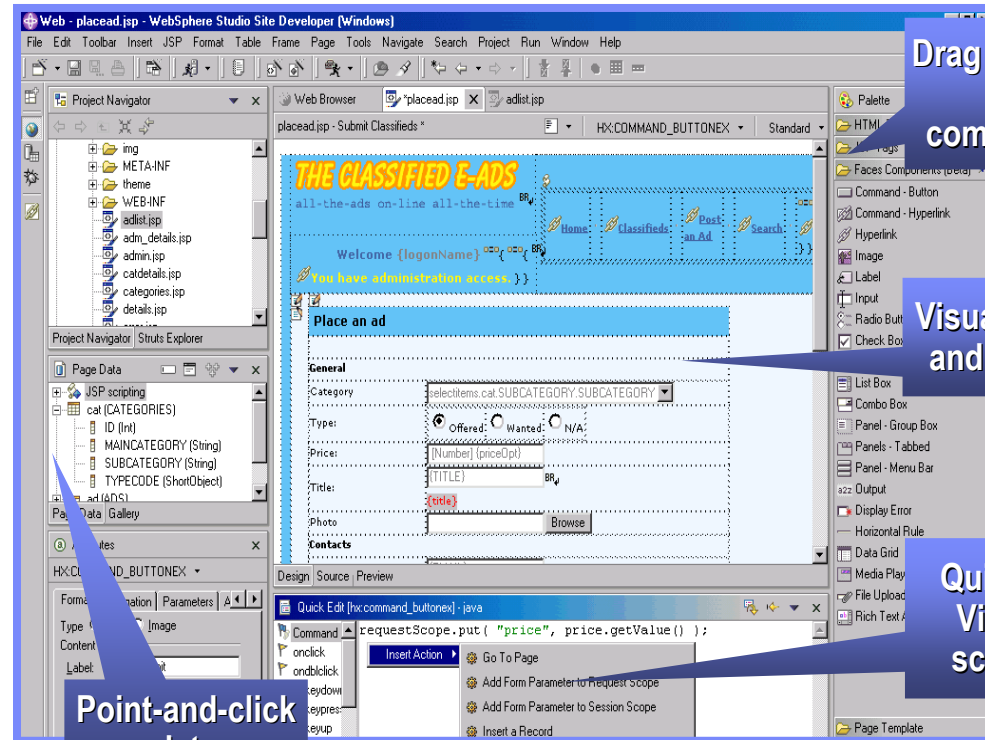


- **Enthousiasme des développeur**
  - ▶ 50,000 téléchargement le week-end de sortie d'Eclipse
  - ▶ 18 Million de téléchargement depuis Novembre 2001
- **+ De nouveau Plug-ins**
  - ▶ 500 plug-ins
- **Recherche Active, communauté académique**
  - ▶ 50 Innovation technologique Eclipse ont été approuvées en 2002

# Rational software and Informix Dynamic Server

## Rational Application Developer for WebSphere

- Intégration totale avec IDS v10.0
- La V6.0 “try and buy” est fournie avec IDS v10.0
- Environnement Java pure
- Enterprise Generation Language
  - ▶ Basé sur Informix 4GL constructs



Point-and-click data connectivity

Rapid Application Development  
*Making Java development faster*

## N'oubliez pas !

WatchIT video series at [www.watchit.com/informix](http://www.watchit.com/informix) or  
[www.thesoftwareinstitute.org](http://www.thesoftwareinstitute.org)

1. IBM Informix Software: Portfolio Update and Future Directions
2. IBM Informix Software: Database Technology in Everything You Touch
3. IBM Informix Software: A Step into the Future, IDS Version 10 (2Q2005)



**Informix Connection Program at [www.ibm.com/informix](http://www.ibm.com/informix)**

- ▶ Information Officielle sur les produits IBM Informix

**International Informix Users Group at [www.iiug.org](http://www.iiug.org)**

- ▶ Réseau mondiale d'utilisateur Informix



## Résumé

- **Informix Dynamic Server est positionné par IBM comme la base de donnée ayant les meilleurs capacités pour les solutions embarqués mais aussi pour les solutions d'entreprise grâce à une offre complète.**
- **Les Roadmaps sont claires et assure un avenir solide.**
- **Amélioration perpétuelle des produits pour toujours rester à la pointe du marché.**
- **Interopérabilité et intégration avec les autres produits du portefeuille IBM.**
- **Engagement des partenaires IBM Informix**

# Questions





**MERCI !!!!**

**Aomar BARIZ**

**[Aomar.Bariz@fr.ibm.com](mailto:Aomar.Bariz@fr.ibm.com)**

**0673484072**



## Helpful Links & Contacts

- Informix Instant Answers - E-mail: [ibmifmx@us.ibm.com](mailto:ibmifmx@us.ibm.com)
- Informix Product Page - <http://www.ibm.com/informix/>
- Informix Connection Program (ICON) - <http://www.informixconnect.com/icon/>
- Informix Platform Roadmap -  
<http://www-306.ibm.com/software/data/informix/pubs/roadmaps.html>
- Informix Product Life Cycle (PLC) Roadmap -  
<http://www-306.ibm.com/software/data/informix/support/plc/>
- Informix Xtreme Leverage: DM internal information source -  
<http://w3-103.ibm.com/software/xl/portal/.cmd/cs/.ce/155/.s/828/ s.155/828?BRAND=d m&CATEGORY=informix>
  - Presentations, Whitepapers, Deeper Product and Competitive Information
- Informix International User Group (IIUG) - <http://www.iiug.org>
- DM Today Newsletter - <http://www-3.ibm.com/software/data/db2infonews/>
- SWG and IDS Compatibility Guide  
<http://d25web1.torolab.ibm.com/db2info/dmcusdel.nsf/dm/informixcompatibility>

## Helpful Links & Contacts

<p><b>WW Informix Sales Support</b>          Danilo Novelli          1-305-442-3604 T/L: 235-3604  <a href="mailto:spavlot@us.ibm.com">spavlot@us.ibm.com</a></p>	<p><b>WW Informix Technical Enablement</b>          Mark Scranton          1-303-395-3622 T/L: 273-3381  <a href="mailto:mark.scranton@us.ibm.com">mark.scranton@us.ibm.com</a></p>
<p><b>IDS Brand Manager (acting)</b>          Christine Normile          1-877-252-5399 T/L: 273-0981  <a href="mailto:Cnormile@us.ibm.com">Cnormile@us.ibm.com</a></p>	<p><b>IDS Product Manager</b>          Frederick Ho          1-650-926-5824  <a href="mailto:hof@us.ibm.com">hof@us.ibm.com</a></p>
<p><b>Informix Product Manager</b>          Omkar Nimbalkar          1-650-926-1976 T/L: 630-1976  <a href="mailto:omkarn@us.ibm.com">omkarn@us.ibm.com</a></p>	<p><b>Informix Program Manager</b>          Bruce Weed          1-914-766-1717 T/L: 826-1717  <a href="mailto:bweed@us.ibm.com">bweed@us.ibm.com</a></p>
<p><b>Informix Direct Channel Manager</b>          Christine Normile          1-877-252-5399 T/L: 273-0981  <a href="mailto:Cnormile@us.ibm.com">Cnormile@us.ibm.com</a></p>	<p><b>Informix Partner Channels Manager</b>          Glenda Albertson          1-512-473-8123 T/L: 595-8123  <a href="mailto:gla@us.ibm.com">gla@us.ibm.com</a></p>

## Executive Letter to Customers and Business Partners

Dear Customer or Business Partner,

I wanted to take this opportunity to give you an update on IBM's strategic direction for Informix® software.

Your existing Informix database software investments will be extended in future releases. IBM remains committed to the Informix platform, and we're backing up that commitment by investing to support and enhance the Informix software portfolio as technology evolves. We're basing this investment on the positive feedback we've received from Informix end users, our business partners, and the analyst community.

The current Informix enhancement plan outlines product strategy through the year 2010. One of the keys to this strategy is R&D investment for integrating Informix across the IBM software portfolio—Lotus, Rational, Tivoli, WebSphere, and, of course, DB2 Information Management software. Your IBM representative can discuss the details of this plan with you.

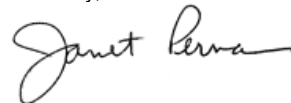
We've based this strategy on what you've been telling us. We understand that you want to be able to use Informix solutions to make your business On Demand. As a result, IBM will continue support for the worldwide ecosystem of Informix application providers, solution providers and resellers. And you'll continue to enjoy the flexibility of running Informix on your choice of hardware and operating system platforms.

We've built superior feature and function enhancements into Informix Dynamic Server (IDS) version 9. It's the fastest, most reliable and most scalable IDS database ever. Transportation Clearinghouse and the El Salvador Tax Authority are just two of the many clients who have successfully moved from IDS version 7 to version 9, and can attest to the ease of migration we've built into IDS. The move to IDS version 9 is faster and easier than ever before. You can read more about these clients at the Informix IDS web site ([www.ibm.com/software/data/informix/ids/](http://www.ibm.com/software/data/informix/ids/)).

IBM has the largest R&D organization in the world. Since Informix software became part of the IBM family IBM R&D has delivered significant improvements to Informix's overall capabilities. IBM's depth of innovation, superior service and support, solutions integration, adherence to standards, strong business partnerships, and solution value remains unmatched. Perhaps most importantly, our people remain unmatched—the IBMers you work with every day who are dedicated to your success. I am personally committed to the success of your business, and to delivering the best available technology to support your current IT investment.

Thank you for continuing to work with IBM. We will keep working hard to deliver you leading edge technology in support of your business objectives.

Sincerely,



Janet Perna  
General Manager, DB2 Information Management Solutions  
IBM Software Group

# Trademarks and Disclaimers

© Copyright International Business Machines Corporation 1994-2003. All rights reserved. References in this document to IBM products or services do not imply that IBM intends to make them available in every country. The following terms are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

IBM	WebSphere	iSeries	OS/400	Informix	
IBM(logo) e(logo)business Netfinity		pSeries xSeries zSeries	AIX DB2 OS/390	Cloudscape DB2 Universal Database IMS	MQSeries CICS

Lotus, Domino, Freelance Graphics, and Word Pro are trademarks of Lotus Development Corporation and/or IBM Corporation in the United States and/or other countries.

Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both. Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both. ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium and ProShare are trademarks of Intel Corporation in the United States, other countries, or both. UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

Information is provided "AS IS" without warranty of any kind.

All customer examples described are presented as illustrations of how those customers have used IBM products and the results they may have achieved. Actual environmental costs and performance characteristics may vary by customer.

Information in this presentation concerning non-IBM products was obtained from a supplier of these products, published announcement material, or other publicly available sources and does not constitute an endorsement of such products by IBM. Sources for non-IBM list prices and performance numbers are taken from publicly available information, including vendor announcements and vendor worldwide homepages. IBM has not tested these products and cannot confirm the accuracy of performance, capability, or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capability of non-IBM products should be addressed to the supplier of those products.

All statements regarding IBM future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only. Contact your local IBM office or IBM authorized reseller for the full text of the specific Statement of Direction.

Some information in this presentation addresses anticipated future capabilities. Such information is not intended as a definitive statement of a commitment to specific levels of performance, function or delivery schedules with respect to any future products. Such commitments are only made in IBM product announcements. The information is presented here to communicate IBM's current investment and development activities as a good faith effort to help with our customers' future planning.

Performance is based on measurements and projections using standard IBM benchmarks in a controlled environment. The actual throughput or performance that any user will experience will vary depending upon considerations such as the amount of multiprogramming in the user's job stream, the I/O configuration, the storage configuration, and the workload processed. Therefore, no assurance can be given that an individual user will achieve throughput or performance improvements equivalent to the ratios stated here.

Copyright International Business Machines Corporation 2003. All Rights reserved.  
Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights-Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract and IBM Corp.