

| IBM Software Group

Estrategia DB2 & IMS Tools

Julio Fernández-Gayoso

Manager of DM tools, Europe Middle East & Africa

DB2. Data Management Software

Madrid, 24 Mayo 2005



Agenda

► Retos Tecnológicos y del Negocio

- ✓ La Motivación
- ✓ y la Diferenciación de IBM DM tools

► La estrategia Tools y DB2 V8

- ✓ eBusiness onDemand - Autonomic Computing Model
- ✓ Posicionamiento DB2 tools

Retos de Negocio y Tecnología

Gestionar riesgos
crecientes

Gestionar entornos complejos y
heterogéneos

Ejecute cambios
operacionales
rápida y
flexiblemente

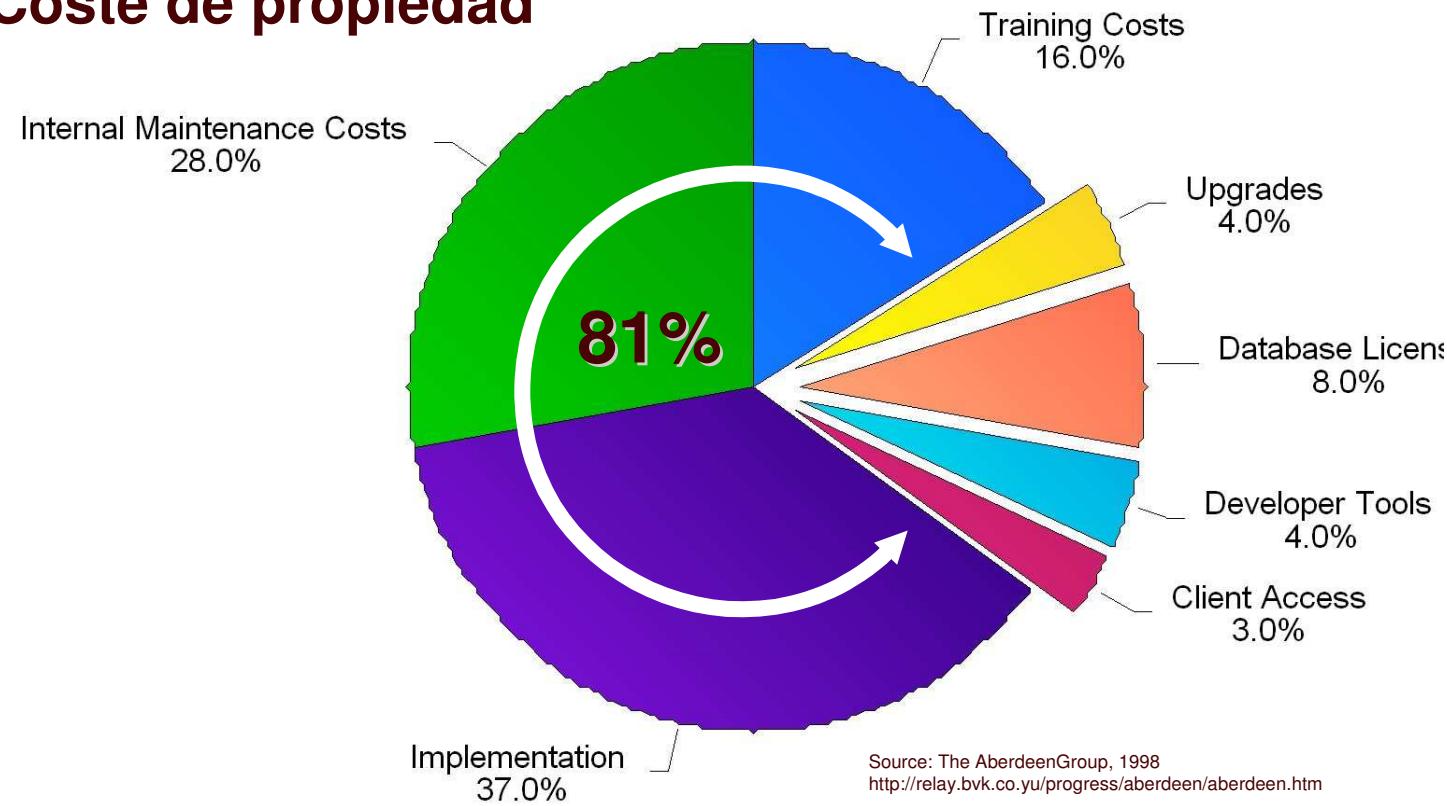
Incremente la
utilización de
recursos

On Demand
Business

Reduzca costes de IT

Motivación

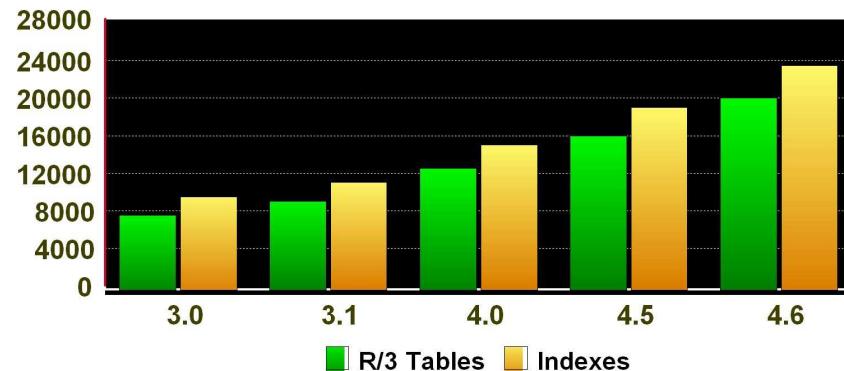
►Coste de propiedad



Motivación

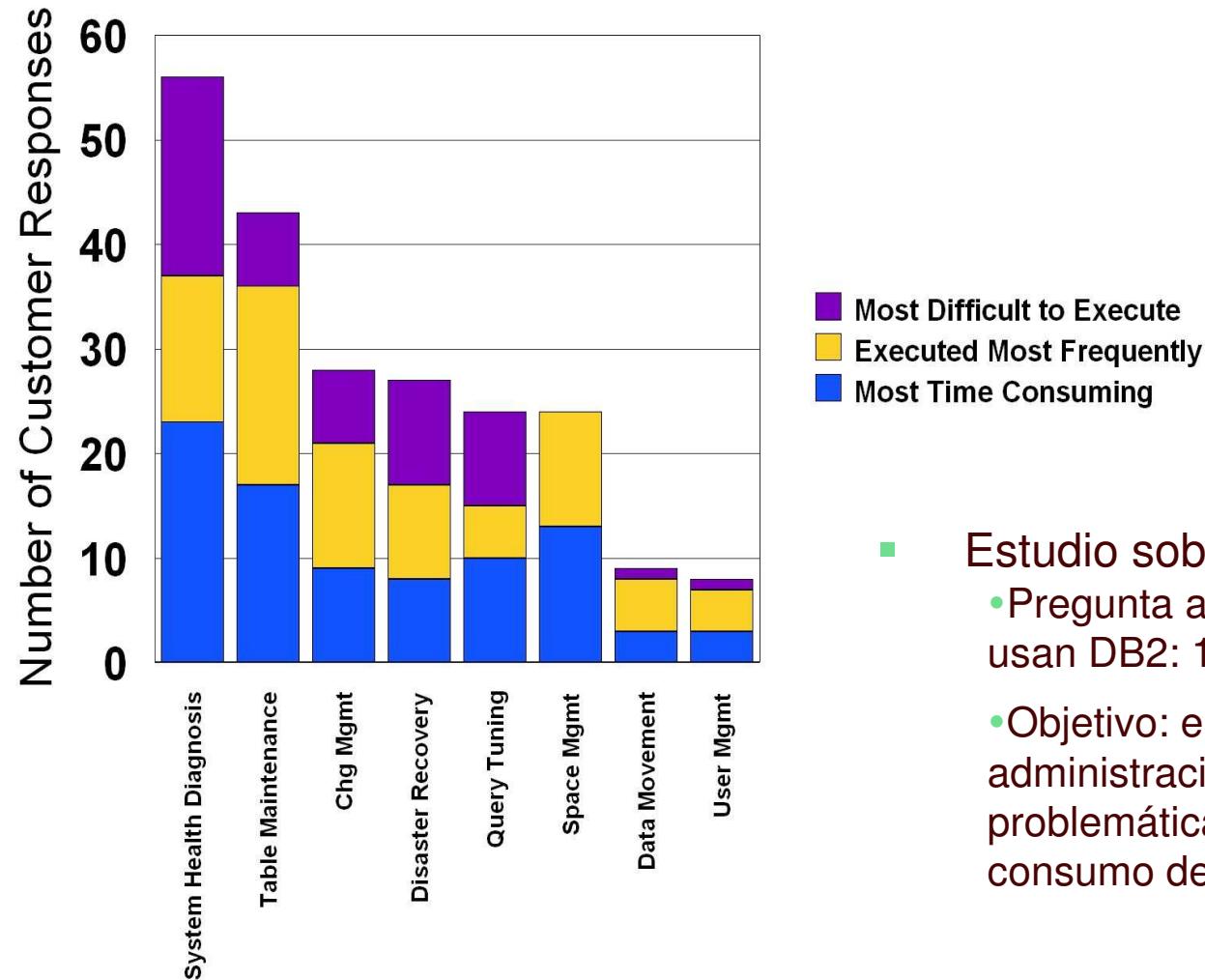
- Las infraestructuras IT están creciendo en complejidad
- (Cientos de opciones y parametros. Miles de discos y objetos de tablas, y cientos de CPU's).
- ISVs (SAP, Seibel, PeopleSoft, i2, Ariba), Websphere quiere incluir DBMSs con sus productos de forma que se ejecuten de forma transparente al usuario.
- Pequeñas compañías, muchas .COM carecen de skills de bases de datos.

Example: SAP R/3 Schema Objects Number Growth



- Añadir/Alterar todos los metadatos sin caídas
- No invalida ningún objeto relacionado

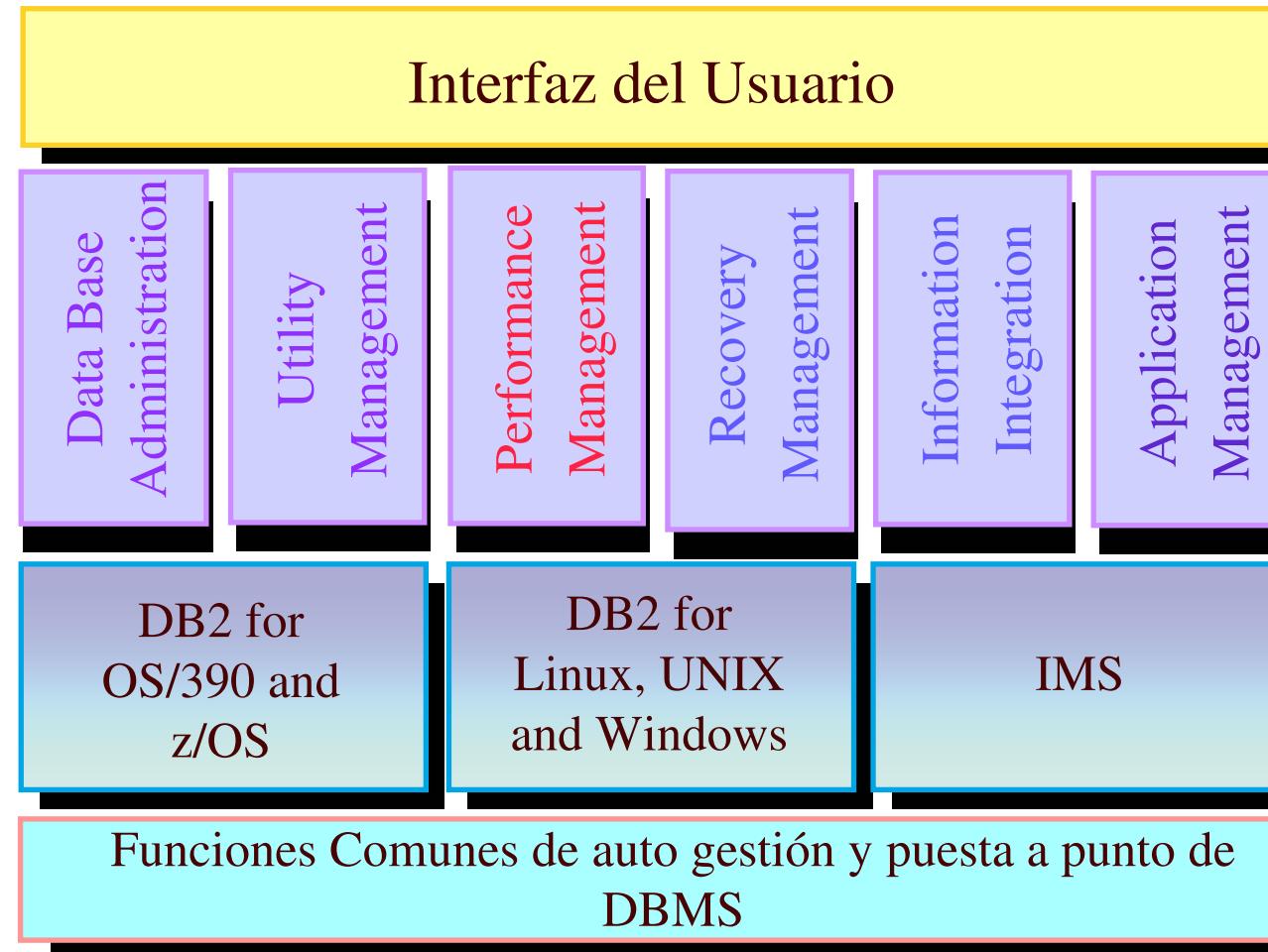
Motivación



- Estudio sobre clientes
 - Pregunta a ISVs y clientes de ISVs que usan DB2: 120 respuestas
 - Objetivo: encontrar las tareas de administración claves que son problemáticas, difíciles o de gran consumo de tiempo

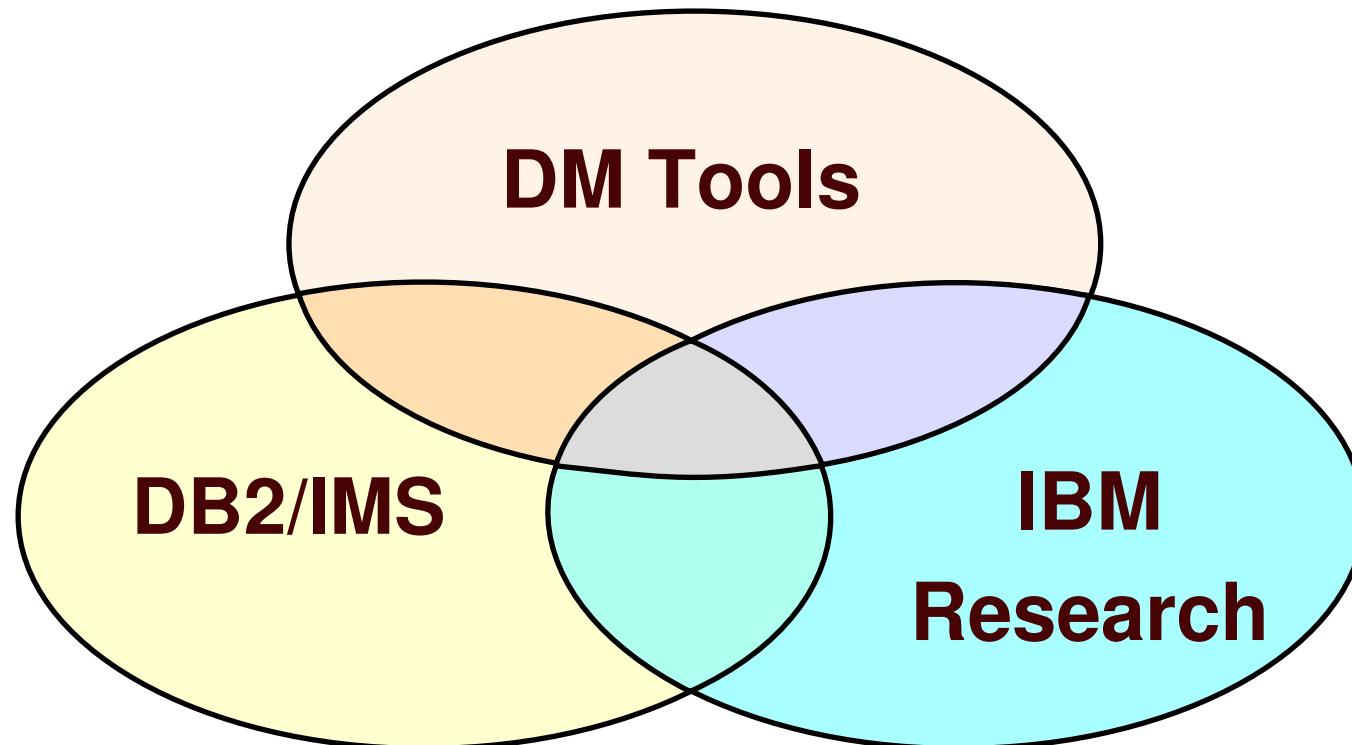


IBM Data Management Tools



IBM Data Management Tools

- Tools de la compañía que desarrolla DB2 & IMS



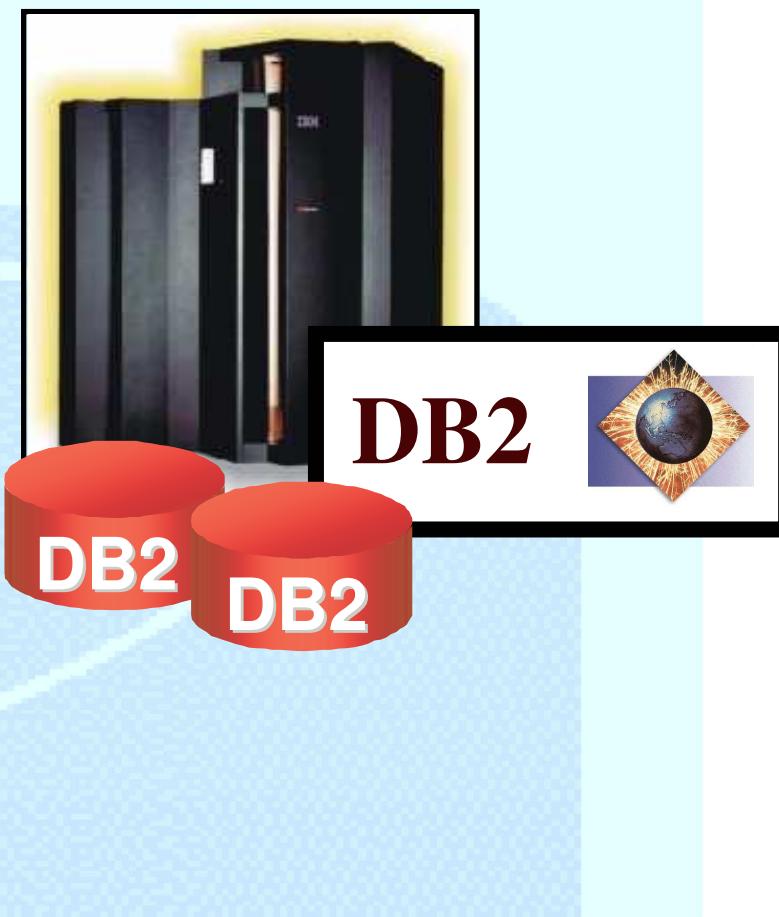
No sólo un Proveedor de tools de bases de datos



DB2 UDB para z/OS Versión 8

Rediseñada para e-business on demand

- ✓ Sinergía de zSeries
- ✓ Rompiendo limitaciones
- ✓ Potenciación de SQL
- ✓ Potenciación del rendimiento
- ✓ Disponibilidad continua
- ✓ Mejoras de indexación
- ✓ Bases de datos muy grandes
- ✓ WebSphere y Java
- ✓ SAP, PeopleSoft y Siebel



How much bigger is 8 billion times?



IBM DM tools - Explotan DB2 V8

	<u>DB2</u>	<u>V8</u> Support	
<u>DB2 Tools for z/OS</u>	Tolerate	Exploit	Date
Application Recovery Tool for IMS and DB2 Databases		X	Now
Data Encryption for IMS and DB2 Databases (PRPQ)		X	Now
DB2 Archive Log Accelerator		X	Now
DB2 Bind Manager		X	Now
DB2 Buffer Pool Analyzer		X	Now
DB2 Change Accumulation Tool		X	Now
DB2 Data Archive Expert		X	Now
DB2 DataPropagator		X	Now
DB2 High Performance Unload		X	Now
DB2 Information Integrator Replication for z/OS		X	Now
DB2 Log Analysis Tool		X	Now
DB2 Object Restore		X	Now
DB2 Path Checker		X	Now
DB2 Performance Expert		X	Now
DB2 Performance Monitor		X	Now
DB2 Table Editor for z/OS		X	Now
DB2 Test Database Generator		X	Now
DB2 Web Query Tool for		X	Now
DB2 Administration Tool		X	Now
DB2 Object Comparison Tool		X	Now
DB2 Utilities Suite		X	Now
DB2 Automation Tool		X	Now
DB2 Query Monitor		X	Now
DB2 SQL Performance Analyzer		X	Now

Autonomic Computing

**El sistema nervioso
autónomo
monitoriza y
regula:**

Temperatura

Dilatación de las
pupilas

Respiración

Ritmo cardíaco

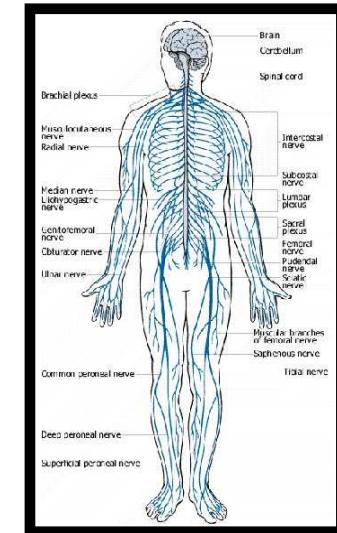
Digestión



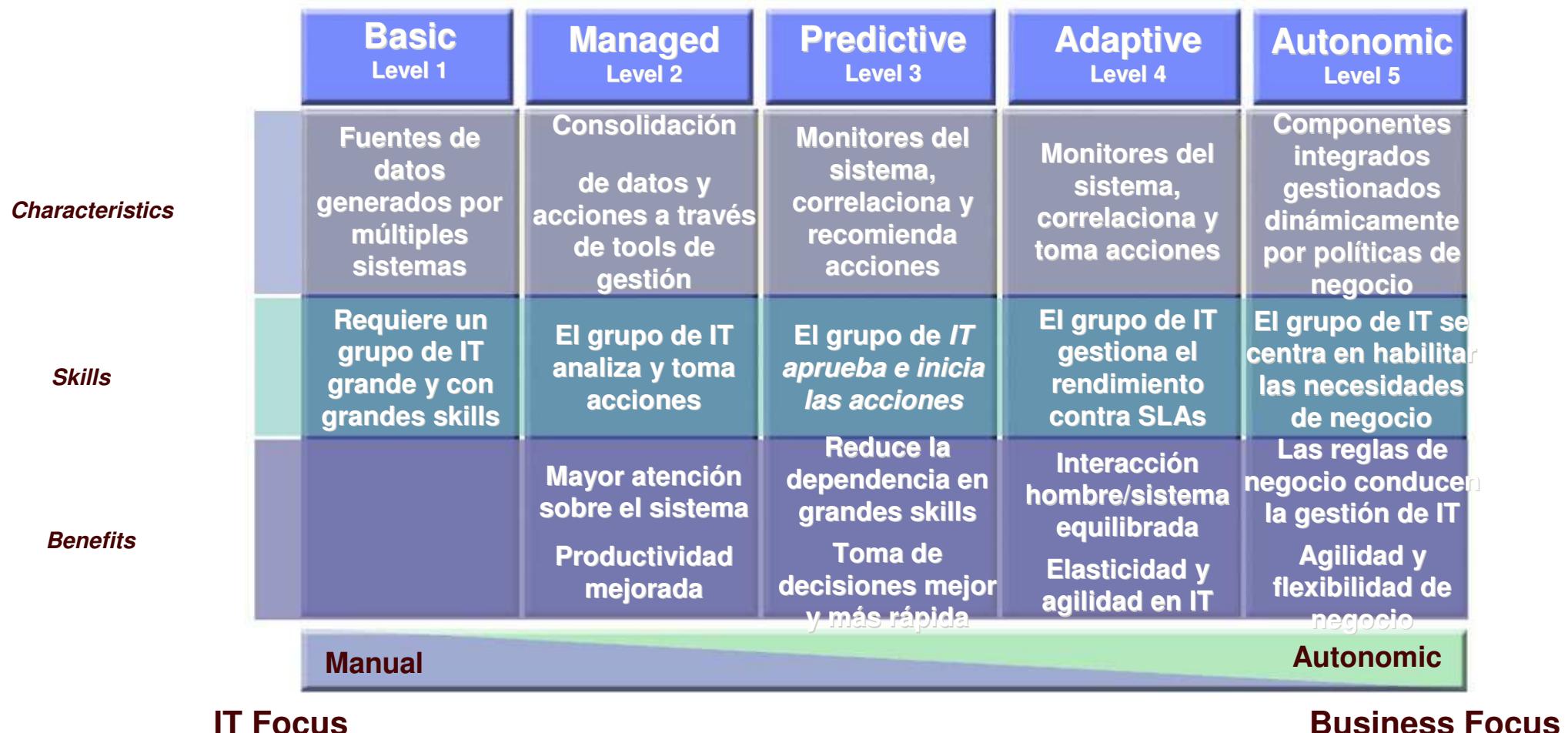
ibm.com/autonomic

El modelo de Autonomic Computing

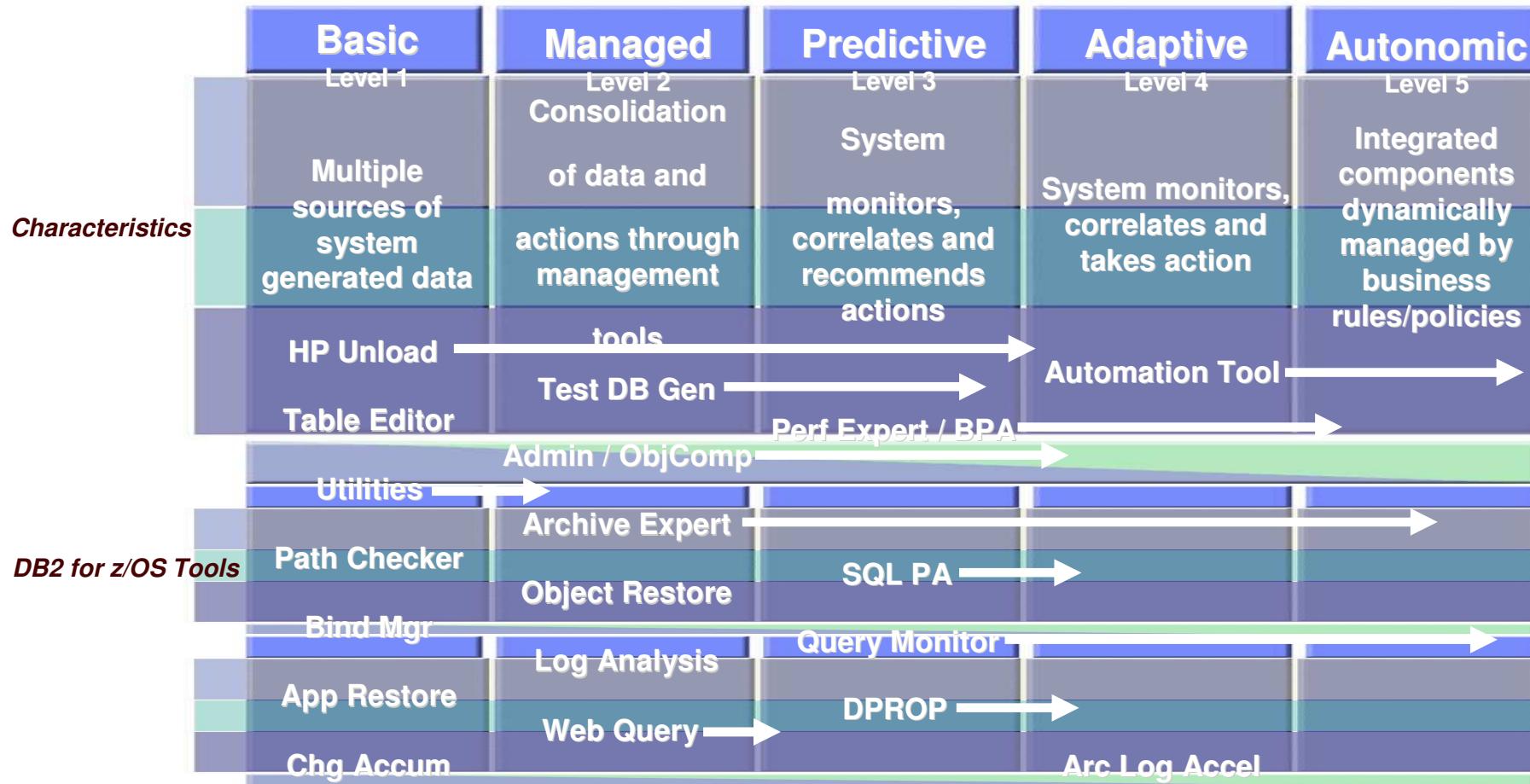
Integración y Complejidad Conducen a la Necesidad de Autonomic Computing



Evolucionando hacia Autonomic Computing



Evolucionando hacia Autonomic Computing



DB2 Tools Product Portfolio

New versions or releases in 2004 ...

Database Administration

- ▶ Administration Tool
- ▶ Object Compare

Utilities

- ▶ Utilities Suite
- ▶ High Performance Unload
- ▶ Automation Tool

Performance Management

- ▶ Performance Manager
- ▶ Bufferpool Analyzer
- ▶ Performance Expert for Multiplatform
- ▶ Query Monitor
- ▶ SQL Performance Analyzer

Information Integration

- Data Propagator
- DB2 II Classic Federation for z/OS
- DB2 II Event Publisher for z/OS
- DB2 II Replication for z/OS
- DB2 II Event Publisher for IMS
- DB2 II Event Publisher for VSAM

Application Management

- ▶ DB2 Bind Manager
- ▶ DB2 Data Archive Expert
- ▶ DB2 Path Checker
- ▶ DB2 Table Editor
- ▶ DB2 Test Database Generator for MP
- ▶ DB2 Web Query Tool
- ▶ IMS and DB2 Encryption

Recovery

- ▶ DB2 Archive Log Accelerator
- ▶ DB2 Change Accumulation Tool
- ▶ DB2 Log Analysis Tool
- ▶ DB2 Object Restore Tool
- ▶ Recovery Expert for Multiplatforms
- ▶ IBM Application Recovery Tool for IMS and DB2 Databases

IBM DM tools - Propuesta de Valor

► Oferta Integral de Bases de Datos y Tools

- ✓ Oferta End-to-End - mas de 70 tools agrupadas en 6 categorías funcionales
- ✓ Sinergías dentro de los laboratorios de IBM - DB, DM tools, HW etc..
 - Implicaciones en el corto y largo plazo
- ✓ Mejora la productividad de los DBAs y de los servidores de bases de datos
- ✓ Los servidores de bases de datos tienen soporte de IBM DM tools desde el primer día GA!!!
 - Explotación 100% funcionalidad DB2 V8 e IMS V9

► Tools cross-platform comprensibles con interfaces comunes

- ✓ Los skills de un DBA desarrollados en tools de zSeries son potenciados en tools multiplataforma
- ✓ Tools "expertas" integrados proporcionan facilidad de uso, centralización y automatización
- ✓ Capacidades de autonomic computing para auto gestión y optimización
- ✓ Coste total de propiedad mejorado (TCO)

► Compromiso de largo plazo con clientes de DB2 e IMS

- ✓ Inversión significativa para proporcionar soporte a necesidades actuales y futuras

backup

DB2 V8 para z/OS - expandiendo los límites



Image of Earth from Moon,
Source: NASA (Public Domain)

Virtual Storage	2³¹ to 2⁶⁴
Table name sizes	18 to 128
VIEW & ALIAS names	18 to 128
Column name sizes	18 to 30
Partitions	254 to 4096
SQL statement length	32K to 2 MB
Index key size	255 to 2000
Character Literals	255 to 32704
Tables in a join	15 to 225
Active logs	31 to 93
Archive logs	1000 to 10,000