

El placer de cautivar y crear nuevos mercados

Ayudando a los negocios a obtener el análisis detallado de su información

Mario Montalvo
Business Development Leader - Big Data
mmario@mx1.ibm.com

Janet Amezcua
Technical Leader – Big Data
<u>janeta@mx1.ibm.com</u>



Los Datos están Creciendo!!!

30,000 millónes de tags RFID

(1,300 millónes en 2005)







OOta K

25+ TBs de log data cada día





100s de millones de dispositivos con GPS vendidos anualmente

2,000 millónes de personas en la web a fines del 2011



76 millones de

medidores inteligentes en 2009...

200 millónes en 2014

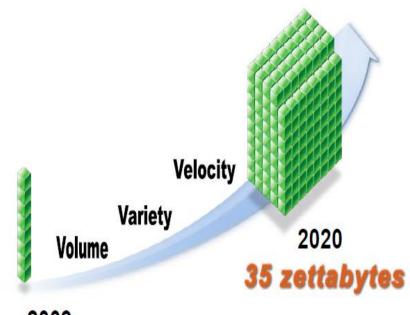


¿Qué se espera del crecimiento de datos al 2020?



as much Data and Content
Over Coming Decade

Of World's data is unstructured





2009 **800,000 petabytes**

Source: IDC, The Digital Universe Decade - Are You Ready?, May 2010







Confianza 1 de 3

Lideres de negocio toma decisiones frecuentemente basado en información que no confían

Acceso 1 de 2

Líderes de negocio dicen no tener acceso a la información que requieren para hacer bien su trabajo

Visión 83%

De los CIOs consideran "Business intelligence y analytics" como parte de sus planes para mejorar la competitividad

Pre-integrado 35%

De las compañías buscarán reemplazar su actual datawarehouse por una solución <u>pre-integrada</u> en los próximos 3 años.

Source; TDWI: Next Generation Data Warehouse Platforms, 2009



Muchos datos, poca información...







- Los líderes de negocios dicen que no tienen acceso a la información que necesitan para hacer su trabajo
- Líderes de la Organización con frecuencia toman decisiones basadas en información que no confía, o no tienen
- Las organizaciones analizan la información para superar a sus competidores
- Crecimiento de ingresos y utilidades 12X mayor en organizaciones que aplican análisis avanzados



"Los Datos son el NUEVO PETROLEO"



De forma natural tienen poco valor. Una vez procesados y refinados, contribuyen a mover el mundo.

Forbes

"Big Data has arrived at Seton Health Care Family, fortunately accompanied by an analytics tool that will help deal with the complexity of more than two million patient contacts a year..."

THE WALL STREET JOURNAL.

"Companies are being inundated with data—from information on customer-buying habits to supply-chain efficiency. But many managers struggle to make sense of the numbers."



"Data is the new oil."
Clive Humby

The New Hork Times

"At the World Economic
Forum last month in Davos,
Switzerland, Big Data was a
marquee topic. A report by the
forum, "Big Data, Big Impact,"
declared data a new class of
economic asset, like currency
or gold.

Forbes

"...now Watson is being put to work digesting millions of pages of research, incorporating the best clinical practices and monitoring the outcomes to assist physicians in treating cancer patients."



"Increasingly, businesses are applying analytics to social media such as Facebook and Twitter, as well as to product review websites, to try to "understand where customers are, what makes them tick and what they want", says Deepak Advani. who heads IBM's pr

Los Angeles Times

The Oscar Senti-meter — a tool developed by the L.A. Times, IBM and the USC Annenberg Innovation Lab — analyzes opinions about the Academy Awards race shared in millions of public messages on Twitter."





Imagine las posibilidades de analizar todos los datos disponibles...

















El reto de análisis de Información existe en todas las industrias

Los gobiernos reducen el tiempo de análisis de audio de horas a 70 Millisegundos



Empresas de energía reducen el índice de fallas mediante el análisis de más 10 PB de en minutos.



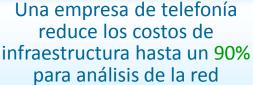
Un hospital analiza datos en movimiento y es capaz de predecir padecimientos hasta 24 horas antes



Una cadena de retail optimiza sus inventarios con la capacidad de ejecutar consultas hasta 80% más rápido



La bolsa de valores reduce sus consultas en más de 2 PB de 26 horas a 2 minutos







Los DWH han quedado aislados y obsoletos



Cualquier DWH que no ha tenido actualización de arquitectura o infraestructura desde el 2008 probablemente requieren una inmediata adaptación de los avances tecnológicos y el diseño

Source: Gartner, The State of Data Warehousing in 2011, Jan 2011

Mucha de la información para impulsos el negocio se conoce, pero no está disponible para los tomadores de decisiones

Poca o ninguna interacción con otros sistemas

Es difícil de administrar y mantener múltiples servidores y copias de los

La información contenida en el DWH se limita a un pequeño número de personas en la organización

Sólo el 8,2% de los empleados de una organización típica utiliza aplicaciones de Bl de forma regular



días para una sola consulta

Optimización Constante

Alrededor del 70% de los DWH en uso tienen problemas de rendimiento de diferentes tipos .

- Gartner 2010 Magic Quadrant

recursos especializados requeridos

Meses para Implementar



El DWH es ahora de misión crítica.

















Los análisis son mas complejos en la medida que el negocio exige respuesta más rápidas.





Los Datawarehouse tradicionales son demasiado complejos

Se basan en bases datos optimizadas para el procesamiento de transacciones — **NO** para satisfacer las demandas de análisis avanzado en grandes volúmenes de datos.

- Infraestrucutras complejas
- Demasiada complejidad para implementar
- Demasiada optimización requerida

- Demasiado ineficientes en analíticos
- Demasiados recursos para operar y mantener
- Altos Costos





El placer de cautivar y crear nuevos mercados

Data Warehouse Appliances





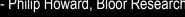
Enfoque Revolucionario de Netezza

El Appliance Simple, rápido, analíticos más accesibles



Esto es lo que Netezza ha provocado en el mercado de data warehousing:

Ha cambiado totalmente la forma en que pensamos acerca de data warehousing. - Philip Howard, Bloor Research







Enfoque Revolucionario de Netezza

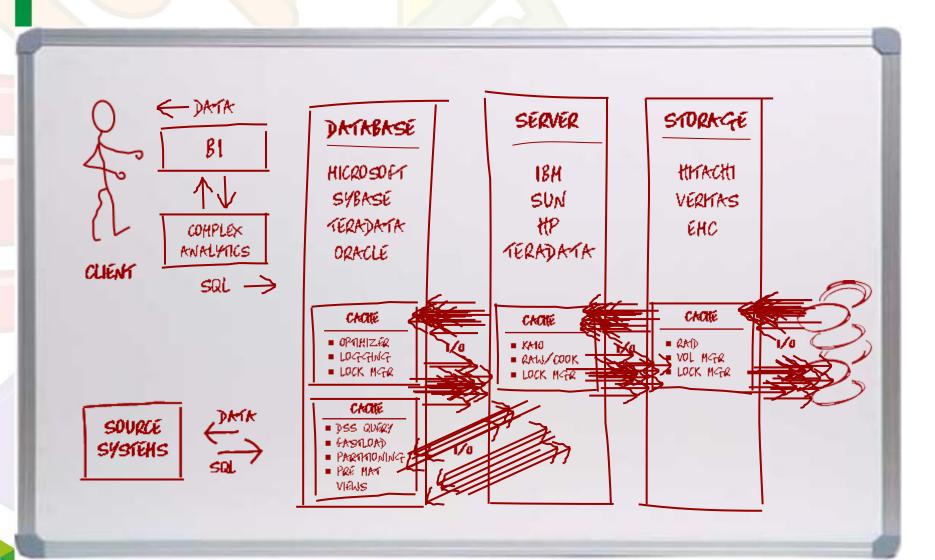
Participación de Mercado A través de soluciones de industria







Complejidad tradicional de un DWH Summit2012





DWH - Simplificado





Velocidad

15,000 usuarios con 800,000+ queries por día 50X más rápido

"...when something took 24 hours I could only do so much with it, but when something takes 10 seconds, I may be able to completely rethink the business process..."

- SVP Application Development, Nielsen





Escalabilidad

1 PB en IBM Netezza7 años de historia100-200% de crecimiento YoY

"NYSE ... has replaced an Oracle IO relational database with a data warehousing appliance from Netezza, allowing it to conduct rapid searches of 650 terabytes of data."



NYSE Euronext

ComputerWeekly.com

Simplicidad



Entrega de alto rendimiento sin ningún tipo de tuning

"Allowing the business users access to the Netezza box was what sold it."

Steve Taff, Executive Dir. of IT Services



Inteligencia



Identifica artículos que los compradores pueden requerir en **futuras visitas**

"Using results derived from Netezza system, Catalina Marketing is able to give shoppers color coupons at point of sale for items they would like want to buy in future visits."

> Editorial Director, DM Review







Un appliance simple construido para análisis complejos

Construido como motor analítico
Base datos, servidor y almacenamiento Integrado
Interfaces estándares

Velocidad

LIDER PRECIO/PERFORMANCE

- •10-100x mejora de performance
- •Entrega de valor entre 8-12 semanas

Escalabilidad

DE DATA MART A ENTERPRISE DATAWAREHOUSES

- Capacidad escalable a Peta Bytes en un solo appliance
- •Crecimiento simple y de bajo costo.

Simplicidad

BAJO TCO, RAPIDO TIME TO VALUE

•Mínima administración y tuning

Inteligente

PERMITE ANALISIS COMPLEJOS

•Alto rendimiento en analytics avanzados



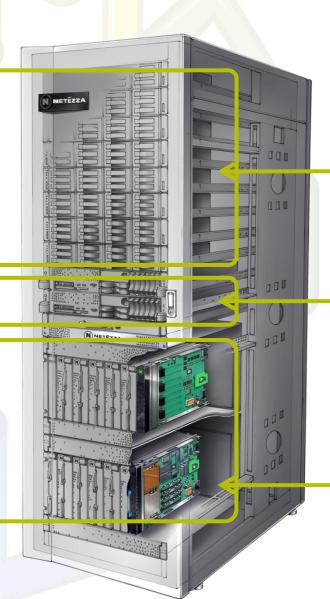
Arquitectura de IBM Netezza



Arreglo Discos

SMP Hosts

S-Blades™ (con FPGA Database Accelerator)



Datos de Usuario Particiones de Swap y Mirror Transmisión datos alta velocidad

Compilador SQL
Planes de Ejecución
Optimizador
Administración

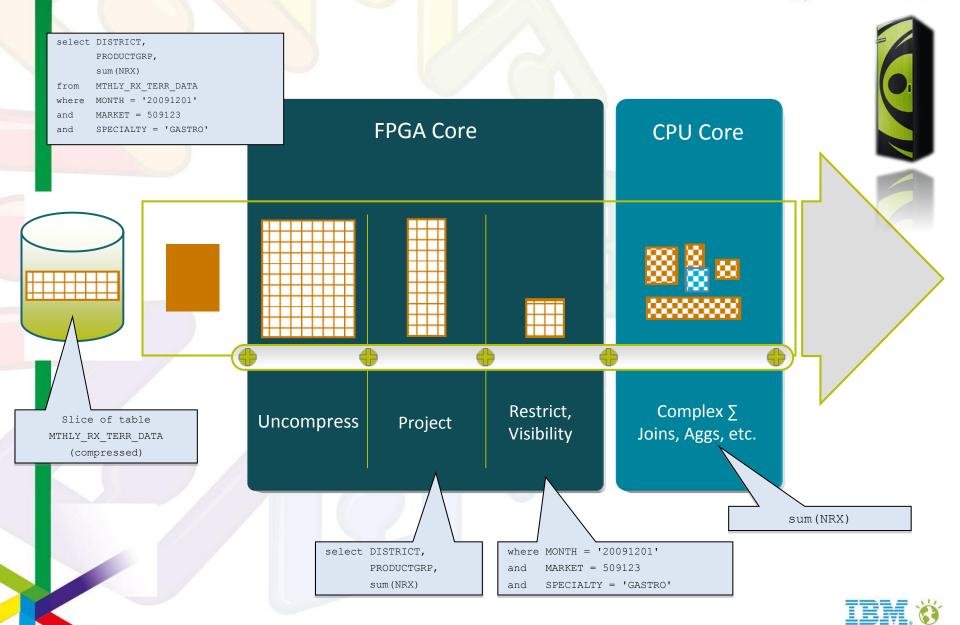
Procesador & streaming DB logic

Motor de Base Datos de alto rendimiento en joins, agregaciones, sorts, etc.



IBM Netezza en Acción





Algunos Clientes de IBM Netezza































Servicios Financieros











Salud y Ciencias

Retail y

Productos de

Consumo

Telco









University at Buffalo The State University of New York





BOOKSELLERS





























carter's

babies and kids

















Smarter Analytics



Creamos un valor único para los clientes



- >24 empresas adquiridas desde 2005 con más de \$14,000 millónes de inversión
- >Más de 10,000 profesionales técnicos
- >Más de 7,500 consultores dedicados
- >Laboratorio matemático privado más grande del mundo
- >Más de 27,000 Socios de Negocio
- >8 Centros de Expertiz Analíticos
- >Ofrecimientos optimizados de HW y SW
- >Más de 300 analístas dedicados a investigación y desarrollo
- >Inversiones en NUEVA INTELIGENCIA sustentando un Planeta más Inteligente

Inversión de IBM en **Business Analytics:**



2012

Soluciones inicio a fin con un crecimiento continuo

Social Analytics/Consumer Insight

Guardium

Workload Optimized Systems

Advanced Case Management

Content Analytics Decision Management

Stream Computing

Pervasive Content

pureScale

pureXML

Deep Compression

Developer Productivity

Autonomic Operations



2005





Ecosistema de manejo de Información IBM Solución completa e integrada









Moltes
Grazzie Ntyox
dimo Kommol
Dekoju & Khawp
Arigato
Tinotenda
Spaisíva ek
Marahaba
Aalghiistapcham
Blagodaram
Webale
Tapaidh
Webale
Khrap & Gmadlob
Dobrigado
maith
Fafetai

Moltes
Grazias
Grazias
Grazias
Bedankt Thanks
Bedankt Thanks
Bedankt Thanks
Bedankt Thanks
Bedankt Thanks
Bedankt Thanks
Bedankt Tesekkür

Emitekati Tesekkür

Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
Syaabaas
HVala
Webale
Khrap & Gmadlob
Obrigado
maith
Fafetai

Moltes
Bedankt Thanks
Webale

Emitekati Tesekkür

Syaabaas
Syaab

Mario Montalvo
Business Development Leader - Big Data
mmario@mx1.ibm.com

Janet Amezcua
Technical Leader – Big Data
janeta@mx1.ibm.com





El placer de cautivar y crear nuevos mercados

IBM Netezza en Acción (Demo)

Janet Amezcua
Technical Leader – Big Data
janeta@mx1.ibm.com

