

IBM Informix 12.1. Simplemente poderoso.



Agenda

Hora	Descripción
09:00 - 09:30	Registro y Café
09:30 - 09:45	Introducción Yolanda Mendoza Directora de Ventas de IBM Information Management para España, Portugal, Grecia e Israel
09:45 - 10:30	Informix v12.1. Simply Powerful. Frederick Ho Chief Technologist - Informix Warehouse
10:30 - 10:45	Grupo de Usuarios Español de Informix. Conferencia IUG, usuarios de Informix, en San Diego. Vicente Salvador Consultor de Deister y Presidente del Grupo de Usuarios de Informix en España
10:45 - 11:15	Café
11:15 - 12:00	Informix Warehouse Vicente Salvador Consultor de Deister y Presidente del Grupo de Usuarios de Informix en España
12:00 - 12:45	Nuevos Empaquetamientos en Informix v12.1 José Manuel Ruiz Gallud Especialista de IBM en soluciones de Gestión de la Información y Vocal del Grupo de Usuarios de Informix en España
12:45 - 13:30	Mejores Técnicas en Informix v12.1 Eduardo Ochoa Information Management Accelerated Value Leader
13:30 - 13:45	Resumen y Cierre
13:45	Coctail

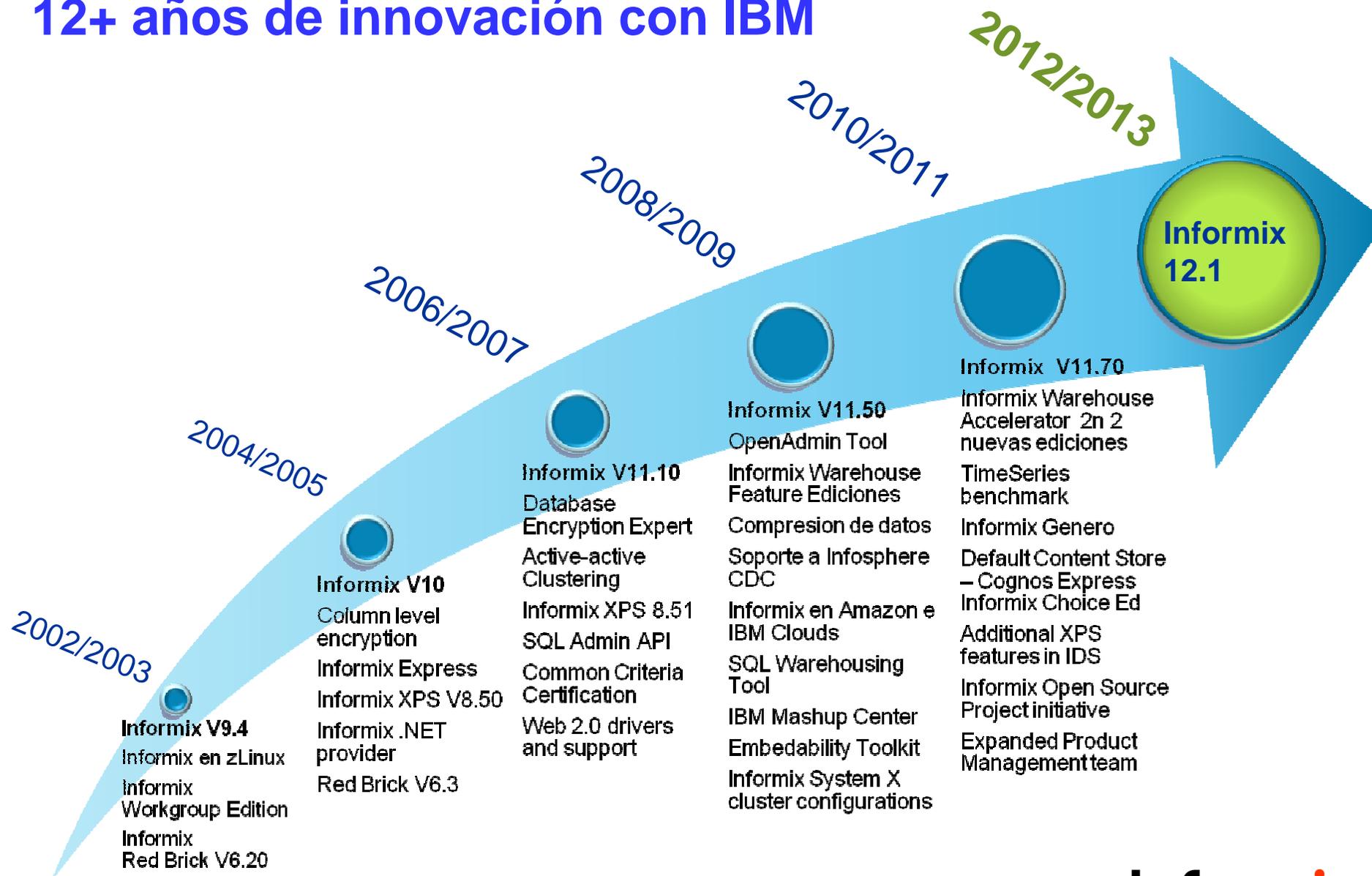
IBM Informix 12.1 – Es Poderoso y Fácil de usar

Es simplemente poderoso.



Fred Ho
Program Director, Informix Development
hof@us.ibm.com

12+ años de innovación con IBM



Informix 12.1 Product Launch – Apr 2013

IBM Informix database software - Relational, embeddable and hassle-free

Informix is one of the [world's most widely used database servers](#), with users ranging from the world's largest corporations to start-ups. Informix incorporates design concepts that are significantly different from traditional relational platforms, resulting in extremely high levels of performance and availability, distinctive capabilities in data replication and scalability, and minimal administrative overhead.

Highlights

- **Real-time Analytics:** Informix is a single platform that can power OLTP and OLAP workloads and successfully meet service-level
- **Easy to Use:** Informix runs virtually unattended with self-configuring, self-managing and self-healing capabilities

Contact IBM

Considering a purchase?

[Email IBM](#)

[Request a quote](#)

[Or call us at: 800-966-9875](#)
Priority code: 109HF03W

IBM Webcast: The new IBM Informix: It's Simply Powerful

➔ [Register to access the webcast replay to learn how IBM Informix, can help you take your business into the future, right now!](#)

IBM's Big Data Launch – Apr 2013 (Press Coverage)

The New York Times - Why Big Data is I.B.M.'s Friend

ZDNet - IBM Spills More About Hadoop Strategy With New PureData System |

InformationWeek - Inside IBM's Big Data, Hadoop Moves |

V3 - IBM beefs up big data appliances |

CRN - IBM Set To Launch Hadoop-Ready PureSystems Server |

ServicesANGLE: IBM "Big Data at the Speed of Business" Announcement Challenges Oracle DW

DataCenterDynamics - IBM tackles big data with big hardware PureData System for Hadoop |

IT Business Edge - IBM Makes Major Big Data Push |

KMWorld - IBM doubles down on big data |

CMSWire - IBM Accelerates Speed of Big Data Analytics with Pure Data System for Hadoop |

SiliconANGLE - IBM's New Big Data Solution Could Hurt Oracle's New Sales |

JT on EDM - IBM Big Data Management Launch - Kickoff #bigdatamgmt |

Datanami - IBM Announces "BLU Acceleration" and PureData System for Hadoop |

Wikibon - IBM Accelerates Its Big Data Portfolio |

China Electronics News - Upgrading Battle for Big Data |

Crecimiento en nuestro ecosistema de socios de negocio.

Mas de **190** nuevos partners en 2012, a lo largo de diversas industrias y a través de todo el mundo!



Disfrute de la base
instalada



Pregunta: Cual es la empresa mas grande (por revenue) en USA, en 2012, segun la revista Fortune ?

Hint: No es una petrolera. Tambien es la segunda del mundo en 2011.

Pregunta relacionada: Cuanto facturo esta empresa en 2012?

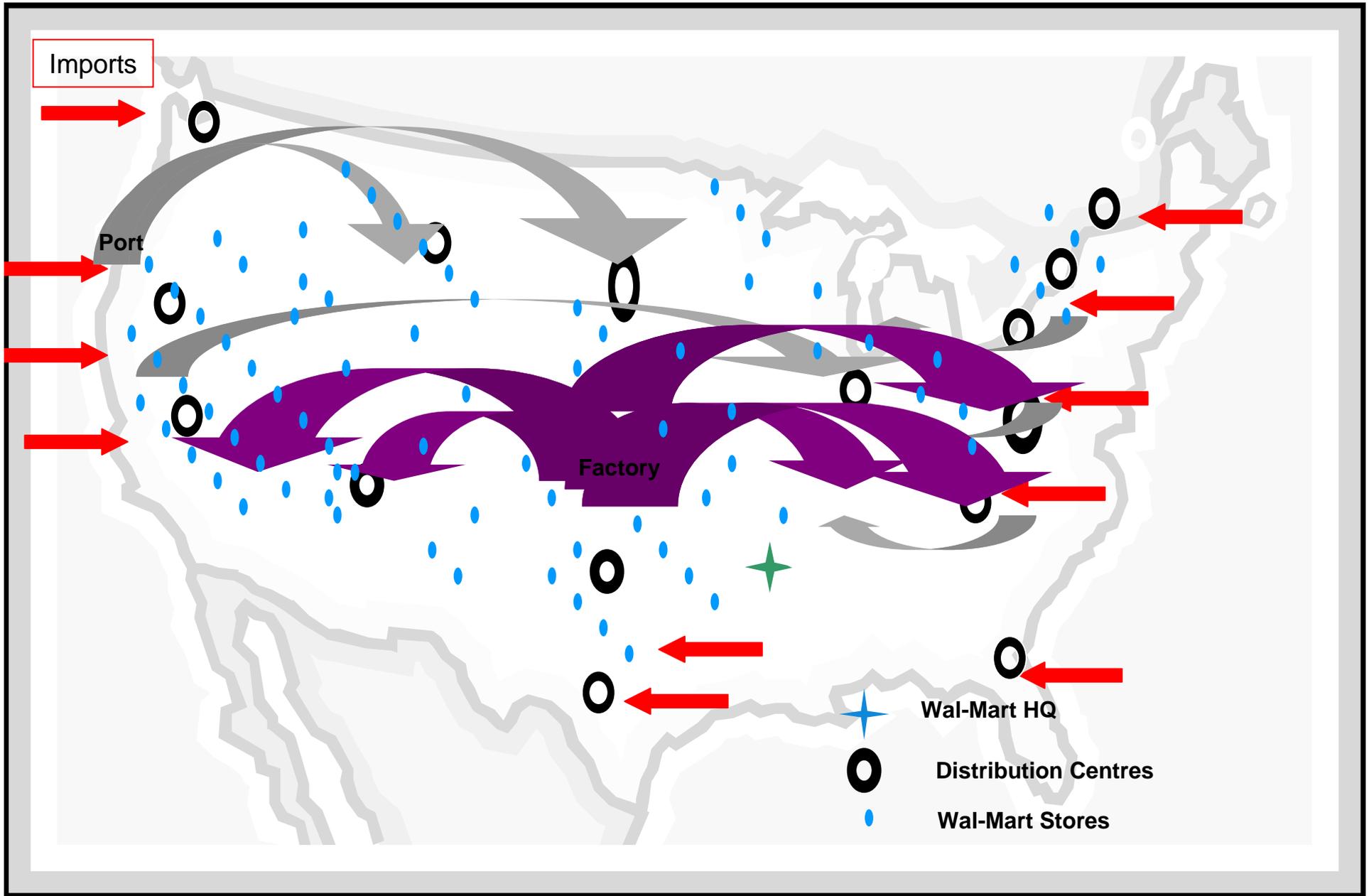
Hint: 4 veces lo que facturo IBM



- Wal-Mart is not just in the Retail business
 - One of the world's largest:
 - Insurance claims processing centers
 - Real Estate management systems
 - Case Management (Law)
 - Project Management
 - Bank Card Management
 - Portfolio Management

 - Transportation management system





Current Informix Systems in Production (2012)

	Informix 11.5	Informix 10.0	Informix 9.x	Total
Stores & Pharmacy	4521	9294	0	13815
Distribution Centers	304	13	0	317
Home Office	135	30	45	210
Imports	10	0	0	0
Total	4960	9337	45	14342

- Enterprise Database Availability - 30 day average at 99.99898%
- YTD Enterprise Database Availability at 99.9998%
- Exceeded 15,000 systems so far in 2013

Outage Scenarios

One Hour

- Sam's Club memberships impacted.
- Possible Point-of-Sale impacts (Customer revenue delayed)
- Replenishment system halted.
- Distribution Centers (DCs) "pick tickets" stopped

Two Hours

- Sam's Club memberships halted
- Store outs begin (shortages).
- Impacting DC orders. Orders start to back-up.
- New trucks can not be unloaded. DC picking stops.

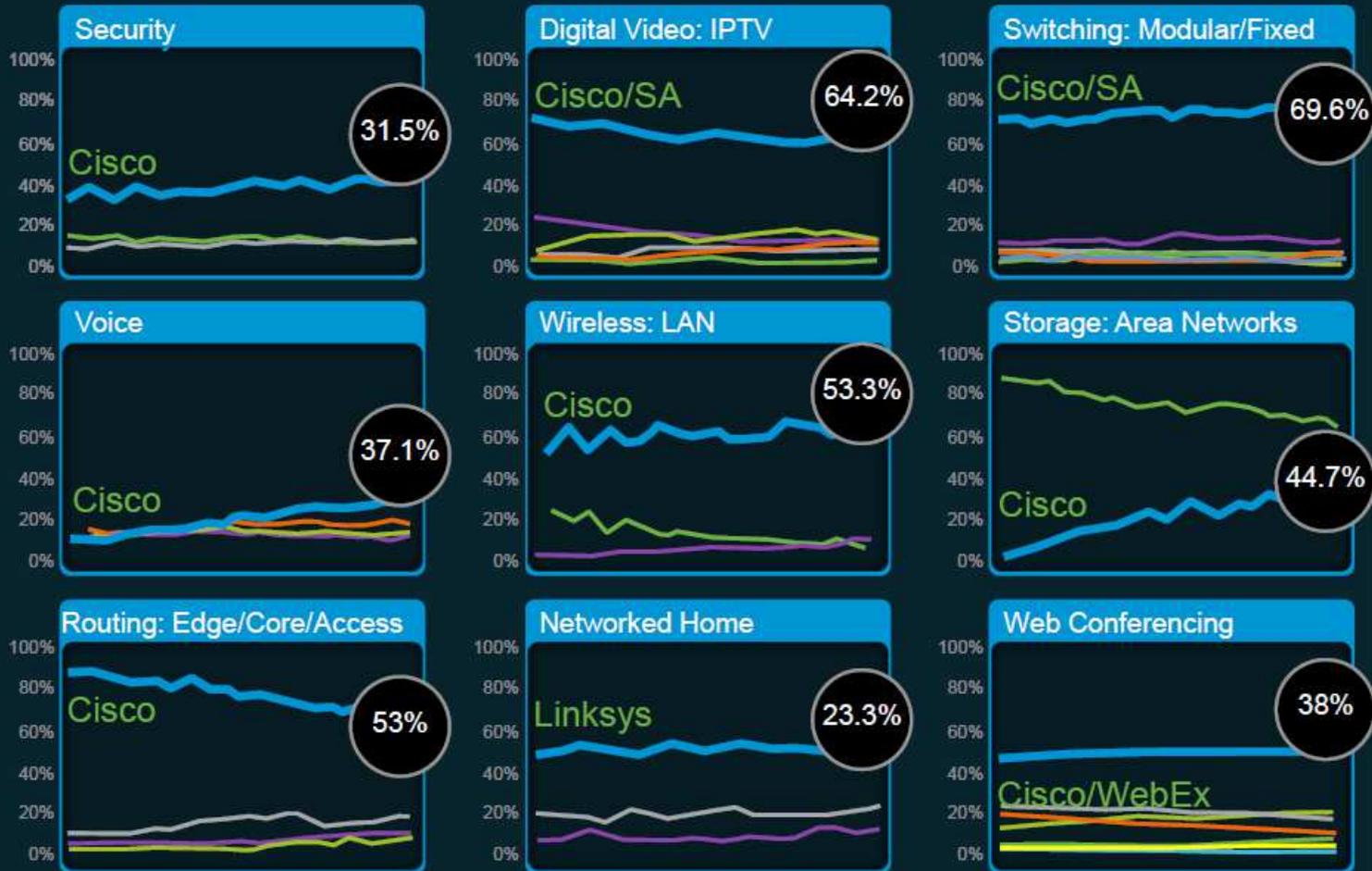
Four Hours

- Fresh food, produce, meat, could start to spoil. No local storage in DC's.
- DC employees sent home.
- Major order backlog from stores
- Suppliers waiting for orders for DC replenishment or direct delivery to stores
- Pharmacy orders can not be filled.
- Possible unrecoverable revenue impact

Wal-Mart revenue is ~ \$14,000/sec, 24 x 7 x 365

Cisco Systems

Market Share Leadership

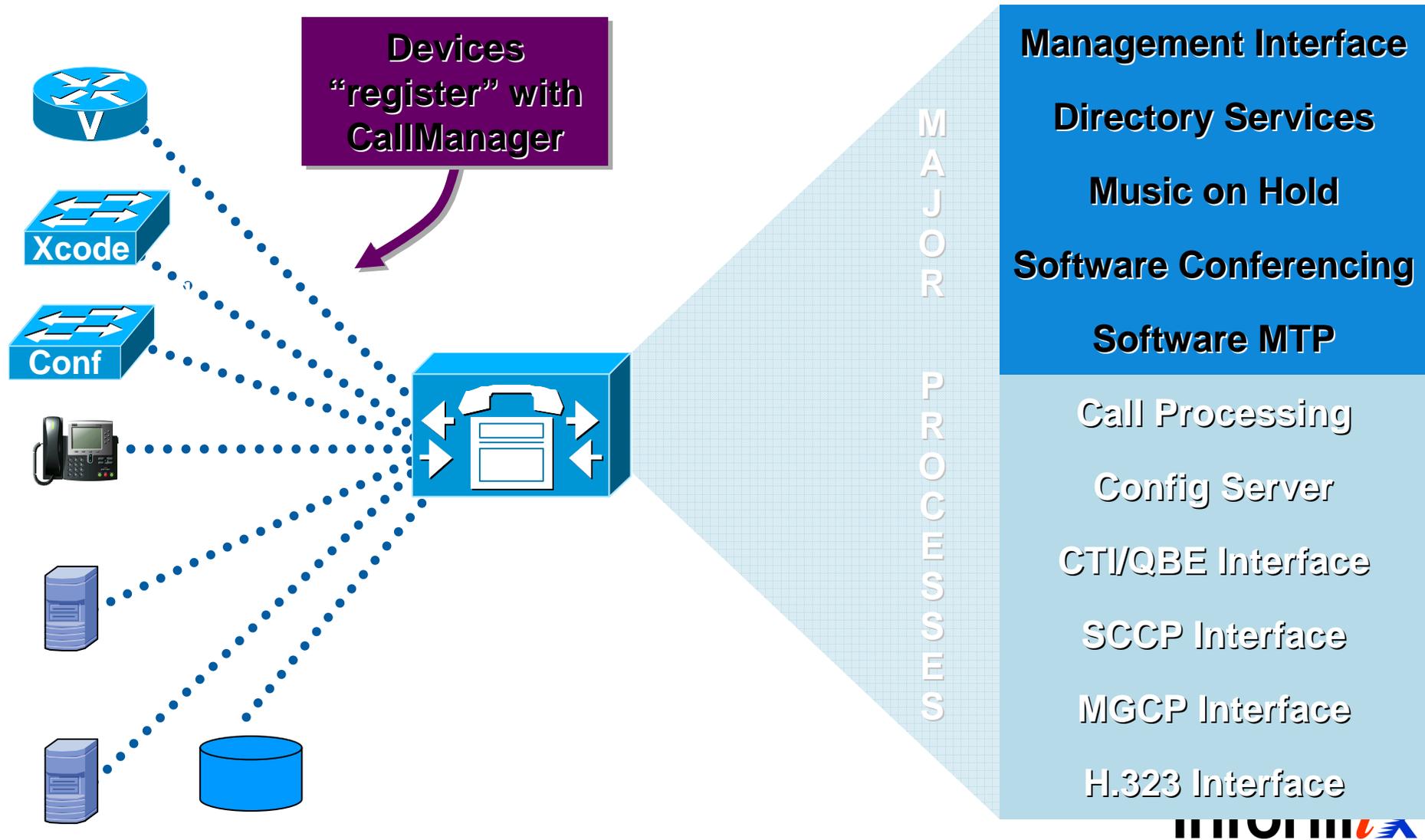


IBM Informix wins Software Supplier of the Year

- **Competition from Oracle, Sybase, MS sql server, Postgres etc and non DB software**
- **IBM Informix chosen as best by senior management and users**
- **Recognized for innovation, quality and consistency**
- **Elevated to preferred supplier...for planning and chance to compete**
- **Over 11mil Informix revenue in 2011 with 25 Informix projects**



What is CallManager?



Clustering CallManagers

Publisher IDS Database Server

Cisco CallManager



Primary database for Updates

Subscriber IDS Database Server

Subscriber IDS Database Server

Subscriber IDS Database Server

Read Only nodes. Replicates from Publisher

Replication



Cisco Use of Informix

Products		FY12 Server	FY13 Server Forecast	FY14 Server Forecast
MSG		14,029	14,590	15,174
PRE		5,164	5696	5820
ER		963	1037	1114
BE		1871	2640	3348
UCM	Small	1457	1520	1588
	Med	7284	7598	7940
	Large	5827	6078	6352
.....
Total		44,072	47,241	50,028

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

▪ Highlights

- Soluciona el desafío que los Sensores de Datos crean (Grandes cantidades de información).
- Mejoras en performance para entornos OLTP y Analíticos.
- Reduce los costos y riesgos de crear nubes de información privadas y la puesta en marcha de sistemas empresariales distribuidos.
- Trae las fortalezas de Informix a la arquitectura PureSystems de IBM.
- Fácil de usar en dispositivos móviles.
- Fácil de mover aplicaciones a Informix
- Fácil de embeber.
- Fácil de poner en marcha.
- Nuevas ediciones con valor añadido.

“La verdadera fortaleza de IBM Informix 12.1 es su habilidad de maximizar el poder de computación del hardware. Esto aumenta la confianza y seguridad de los DBA, incluso cuando las cargas de trabajo alcanzan niveles críticos – todo esto mientras que es extremadamente de administrar.”

*- Eric Vercelletto,
Data Management Architect,
BEGOODEN-IT CONSULTING*

Informix[®]

Nuevas Mejoras aumentan la Fuerza de los principales factores diferenciadores de Informix.



- **CLOUD**
 - Replicación y tecnología de Clusters, Hypervisor



- **Productividad y facilidad de Usar**
 - Administración Grafica, OAT Móvil, Genero



- **WAREHOUSE**
 - Analitica Operacional & IWA (Aceleración de consultas en memoria)



- **Manejos de DATOS de SENSORES**
 - Big Data y la adopción de TimeSeries



- **Computación Autónoma/EMBED**
 - Embeddability, compatibilidad SQL / OLAP

Datos de Sensores traen consigo nuevas aplicaciones a lo largo de todas las Industrias

Utilidades (Electricidad, Agua, etc)

- Analisis de impacto del clima en la generación de electricidad.
- Monitoreo de transmisión.
- Manejo de redes de electricidad inteligentes (Smart Grid)

Manufactura

- Localización y rendimiento de recursos
- Manejo y respuesta de eventos.



Finanzas

- Detección de fraudes basadas en biométricas
- Manejo de riesgos

Salud

- Monitoreo remoto de salud
- Sistemas de Aviso temprano de epidemias
- Monitoreo en Unidades de Cuidados intensivos (ICU)

Logistics & Transportation

- Fleet management and dispatch
- Weather and traffic impact on logistics and fuel consumption

Militar y Policia

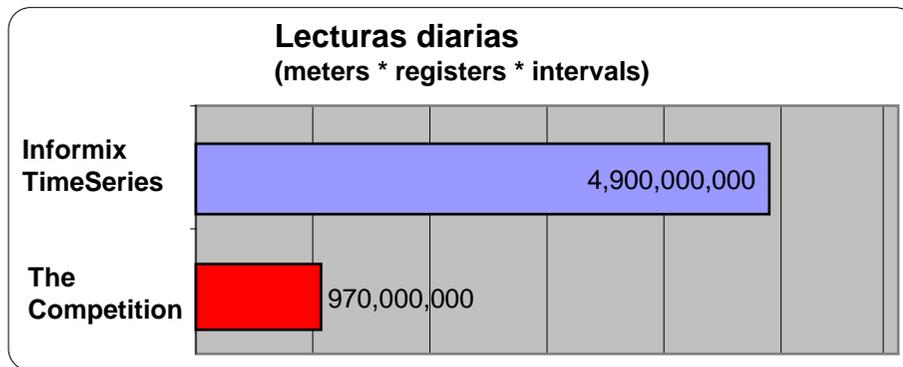
- Vigilancia y Moviento de blancos en tiempo real.
- Situational awareness
- Cyber security detection

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

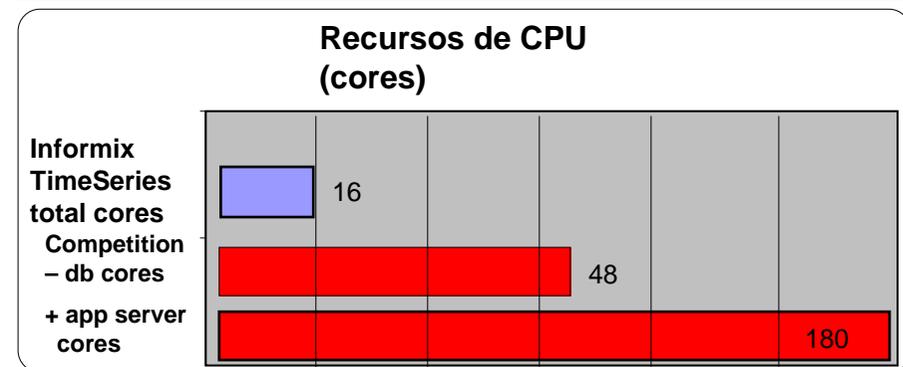
Soluciona el desafío de Big Data causado por Sensores de Datos

- Rendimiento y Escalabilidad sin precedentes en datos time-series

5 times the performance



< 1/5 the resources



... with significantly simpler management using a single node system

- **.NUEVO!** Capaz de replicar datos time-series entre servidores del grid
- **.NUEVO!** Soporte de reglas de retención de datos y optimización de almacenamiento mejorada.
- **.NUEVO!** Usabilidad mejorada, posibilita el desarrollo de aplicaciones basadas en series temporales mas rapida y fácilmente.
 - La creación, carga y manipulación de series temporales de datos (time-series data) has ido simplificada mediante el uso de interfaces gráficas (GUI).
- **.NUEVO!** Spatial feature upgraded to ESRI 10.1 for easy and cost effective spatial applications
- No additional installations or license fees required for time series and spatial capabilities!

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Rendimiento mejorado para todos los tipos de cargas

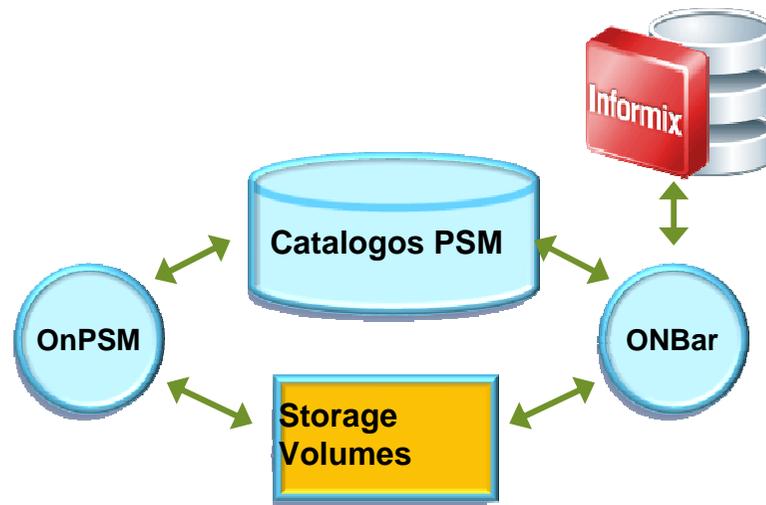
- **Compresión comprensiva que reduce las necesidades de almacenamiento e incrementa el rendimiento.**
 - Mayor rendimiento significa menos servidores y menos espacio, poder y aire acondicionado.
- **Ability to compress tables extended:**
 - **NUEVO! Compresión de Índices**
 - Los scans requieren menos I/O
 - Mas data entra en el bufer cache
 - **NUEVO! Compresión de BLOBs**
 - Columnas individuales pueden ser comprimidas
 - Usa la misma compresión basada en diccionario que la compresión de datos e índices.
 - **NUEVO! Compresión de tablas automática**
 - Comprime particiones de datos.
 - Comprime filas de datos tan pronto son cargadas.
 - Cuando la carga exede el límite designado, el proceso de compresión se inicia.
 - La compresión automática funciona con OAT.

“La nueva funcionalidad de compresión de índices en Informix 12.1 entrega un ratio de compresión constante de 70% lo cual nos permite optimizar el espacio en disco y genera casi 15% de incrementos en rendimiento.”

- Vicente Salvadore, Development & Business Manager, Deister

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Faster, easier Primary Storage Manager



	ISM	PSM
Número de binarios	46	2
Tamaño de los binarios	25MB	2MB
Número de demonios	9	0
Pasos para inicializarlo	40	2
Numero de hilos paralelos	4	Unlimited
Buffer de transferencia	64k	2GB
Integrado con db scheduler	No	Yes

- Fácil de integrar con OnBar para hacer respaldos y recuperaciones.
- Fácil de integrar con soluciones de terceros para proveer respaldos paralelos.
- Fácil para que usuarios actuales de ontape migren a OnBar.

Pruebas de performance con PSM muestran que es 3x más rápido que ISM

Primary Storage Manager

▪ PSM

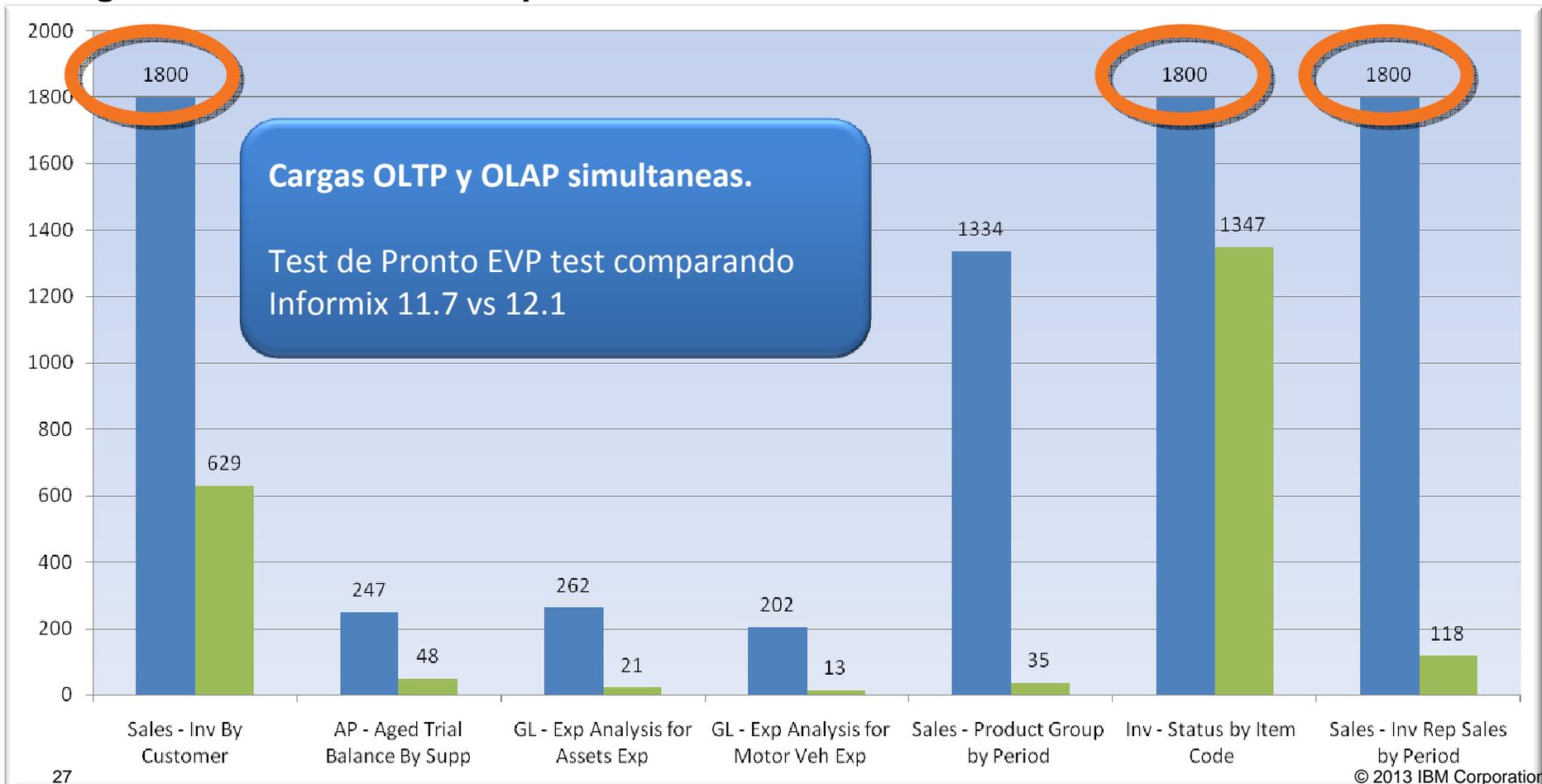
- Reemplaza a ISM
- Provee el poder, sofisticación y flexibilidad de ON-Bar con la simplicidad de `ontape!!!`
- Es sencillo de configurar
 - No necesita parámetros de configuración.
- Es simple de administrar usando la utilidad `onpsm`, y en su forma más básica solo requiere que se ejecute 1 comando para adicionar un dispositivo de respaldo.
- Provee hilos paralelizados de respaldo/recuperación hacia dispositivos de disco.
- Provee algunas de las funciones de sistemas de manejo de dispositivos mas sofisticados:
 - Habilidad de definir Pools de almacenamiento y dispositivos y Prioridades..
 - Expirar backups (Usando la utilidad `onsmsync`) .
 - Capacidades limitadas de exportar para hacer recuperaciones en otros sistemas.
 - Verificación de metadata.

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Mejor rendimiento en todo entorno

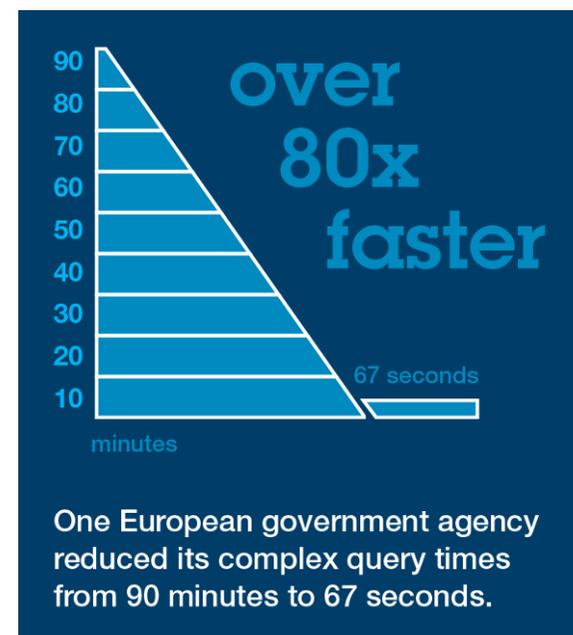
- **NUEVO!** Analítica Operacional MUCHO mas rapida y capacidades OLAP mejoradas.
- **NUEVO!** integración mejorada con COGNOS, Cognos BI es mucho mas rápido.

“El rendimiento y confiabilidad de Informix 12.1 le da a nuestra solución ERP la habilidad de satisfacer simultaneamente las demandas de entornos OLTP y OLAP de misión crítica.”
 - Chad Gates, Development Mgr., Pronto Software



Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Rendimiento mejorado de Analíticas Operacionales



Informix Warehouse Accelerator (IWA) está ganando aceptación mundial en la aceleración de consultas de soporte a las decisiones 100 veces más rápido.

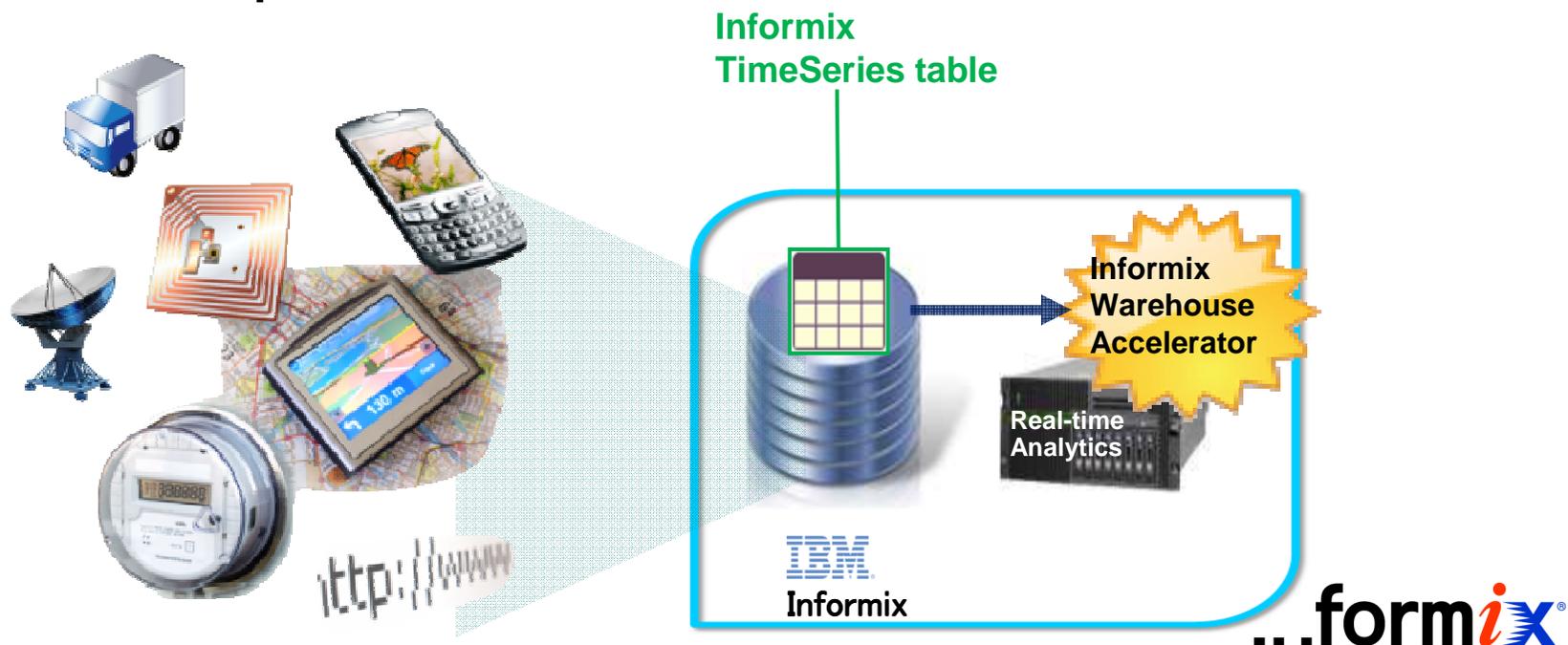
“Para entornos híbridos, Informix tiene un número de capacidades únicas que no pueden ser emuladas por vendedores de warehouse convencionales o data warehouses tradicionales.”

- Philip Howard, Bloor Research

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Mejora el rendimiento de las Analíticas Operacionales

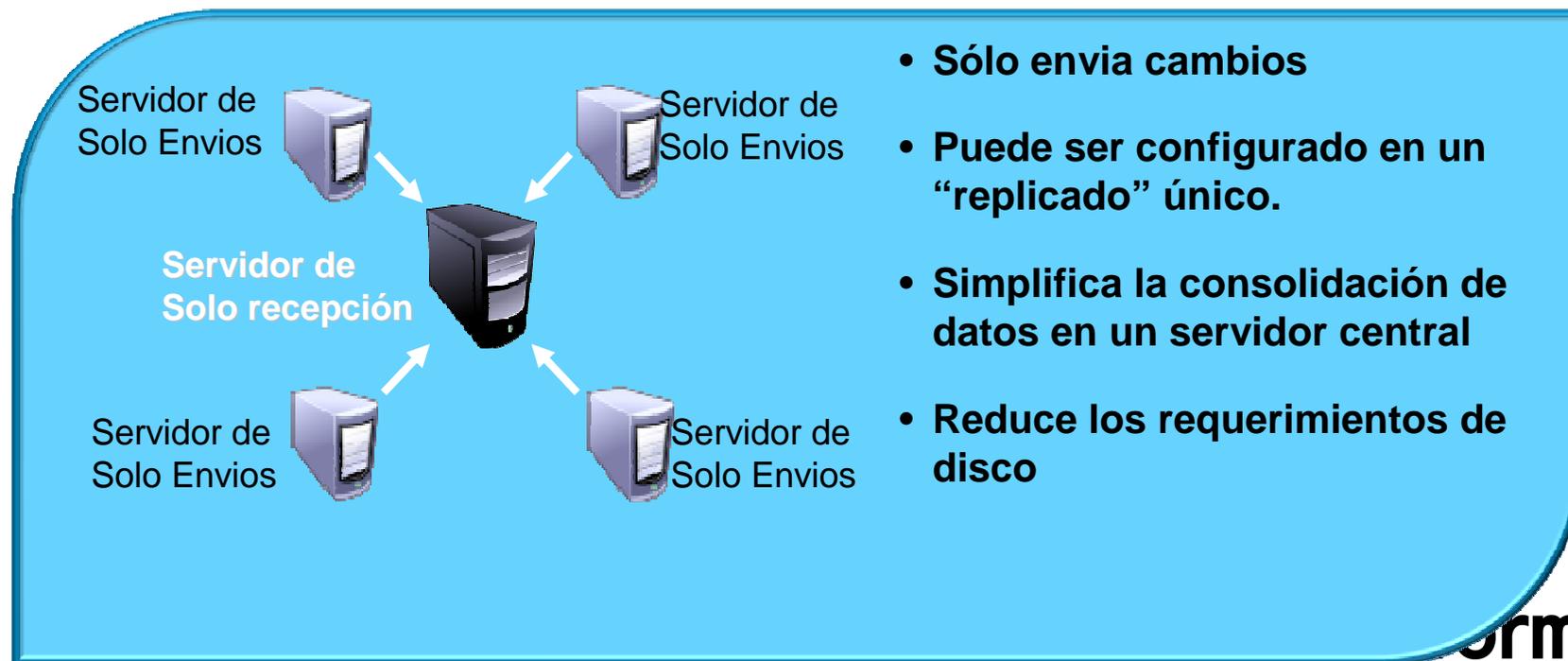
- **NUEVO!** Trickle Feed
 - Actualizaciones automáticas y CONTINUAS de los datos modificados en Informix Dynamic Server (Informix Warehouse) hacia IWA para tener un análisis en tiempo real de los datos.
- **NUEVO!** Actualización (refresco) de particiones automático
- **NUEVO!** Administración Integrada a través de OAT
- **NUEVO!** Informix TimeSeries + Informix Warehouse Accelerator proveen analíticas en tiempo real de datos de sensor almacenados.



Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Reduces cost and risk of distributed deployments; great for private cloud!

- La única base de datos que puede ser usada en entornos heterogeneos , commodity hardware, diferentes O/S y diferentes versiones de IDS.
 - Capacidad de Escalar on-demand donde y cuando sea necesario.
- “Always-on” disponibilidad de datos.
- **NUEVO!** Habilidad de configurar servidores para sólo recibir o enviar datos.



Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Reduce el costo y el riesgo de instalaciones distribuidas; es fantástico para nubes privadas de datos!!!!.

- **NUEVO!** Mejora el rendimiento, escalabilidad y fácil administración para aplicaciones intensivas de datos gracias al uso de Query Sharding
 - Ejecución de consultas es más rápida y fácil a través de nodos distribuidos . Los servidores son abstraídos de la aplicación y pueden ser adicionados o removidos dinámicamente.
- **NUEVO!** La replication entre servidores pertenecientes a diferentes usuarios simplifica la administración.
 - Ahora es posible replicar datos entre servidores que:
 - Tienen instalaciones privadas (Private server)
 - No requieren una cuenta de usuario Informix.
 - **NUEVO!** La replicación de datos ya no requiere de llaves primarias en las tablas, basta con tener índices únicos.

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Trae Fortalezas clave de Informix al PureSystems de IBM

- **Experiencia Integrada** para solucionar tareas del negocio y operativas automáticamente.
- **Integración de diseño** para tener infraestructura de datos para rendimiento y eficiencia optima.
- **Experiencia Simplificada** para el ecosistema empresarial.

IBM Informix Hypervisor

Experto para: optimally deploying and running Informix database servers for rapid time-to-value

- Diseñado para las nubes de datos privadas con flexibilidad y simplicidad..
Aprovecha las tecnologías de clustering y Flexible Grid en Informix.
- Habilitado y Optimizado para sistemas PureApplication
- Simplified management with a single console
- Entrega tanto Hypervisor Image como Hypervisor System Pattern

PureApplication



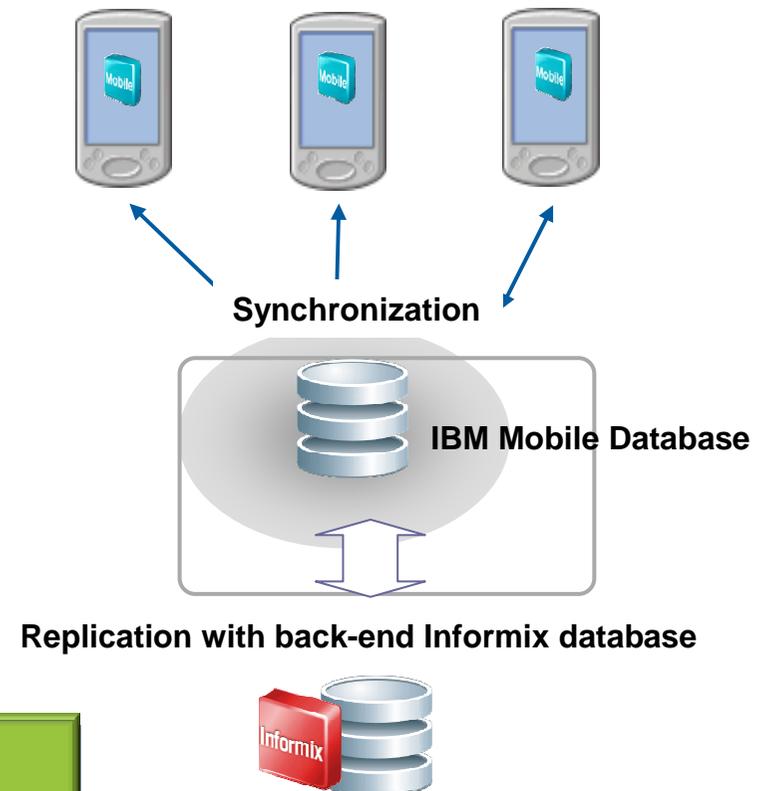
Application Platform

Delivering Cloud Application Platform Services

Informix 12.1: Simplemente Poderoso

Fácil de Usar en la calle

- **Informix Genero acelera la creación de aplicaciones móviles y basadas en nubes de datos privadas.**
 - Compile una vez y ejecute en Web browser, GUI, Windows, telefonos y nubes.
- **NUEVO! Integración Inmediata con IBM Mobile Database**
 - Almacenamiento persistente para dispositivos móviles.
 - Data Empresarial segura en dispositivos móviles.
 - Integración y sincronización inmediata con entornos basados en Informix.
 - Datos están disponibles todo el tiempo
 - Fácil Instalación y updates automáticos
 - Herramientas de desarrollo modernas.



“las nuevas, y exitantes funcionalidades de Informix 12.1 nos han permitido diseñar rápidamente soluciones móviles para las necesidades de nuestros clientes.”

- Miguel Carbone, CEO, MC Software

Informix 12.1: Simplemente Poderoso
Fácil de usar en cualquier sitio
NEW! La herramienta OpenAdmin es MOVIL

Mobile OAT App on iTunes



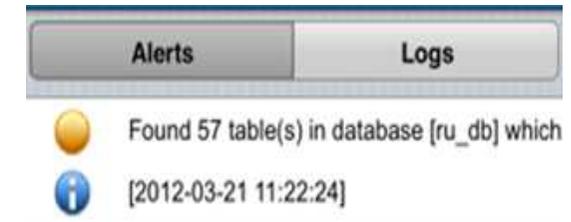
Server Login



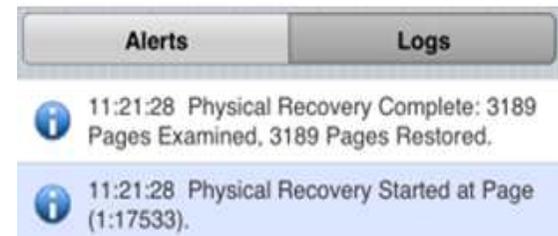
Health Tab



Alerts



Logs



Informix 12.1: Simplemente Poderoso

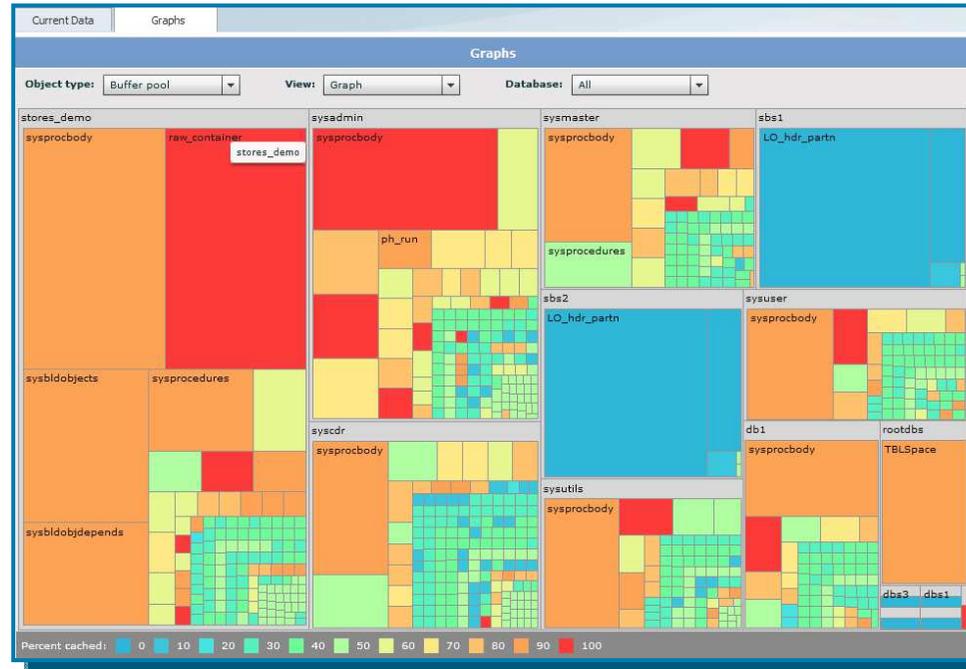
Fácil de usar, la mejor experiencia instantaneamente

NUEVO!

Informix 12.1: *Simplemente Poderoso*

Fácil de usar con mas visualización

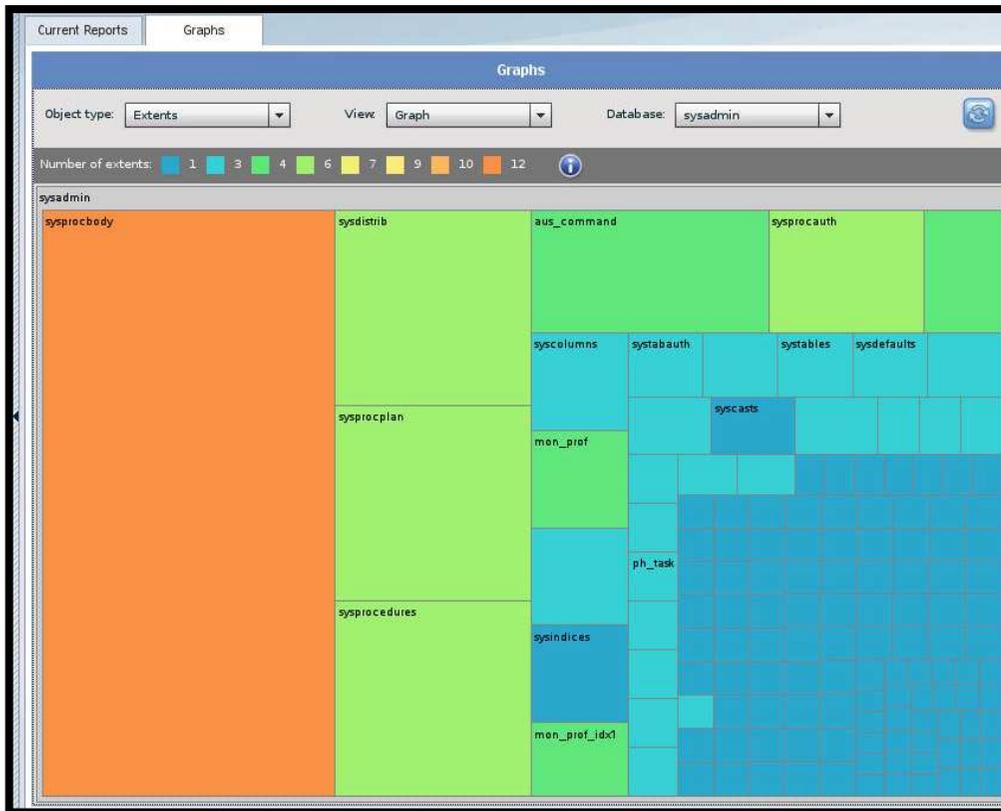
- **NUEVO!** Mapas de calor identifican puntos calientes y proveen información grafica del uso de recursos para hacer afinamientos rápidos y senciallos.
 - Facilita el monitoreo de multiples servidores en una misma pantalla.
 - El radio de refresco de la data es configurable.



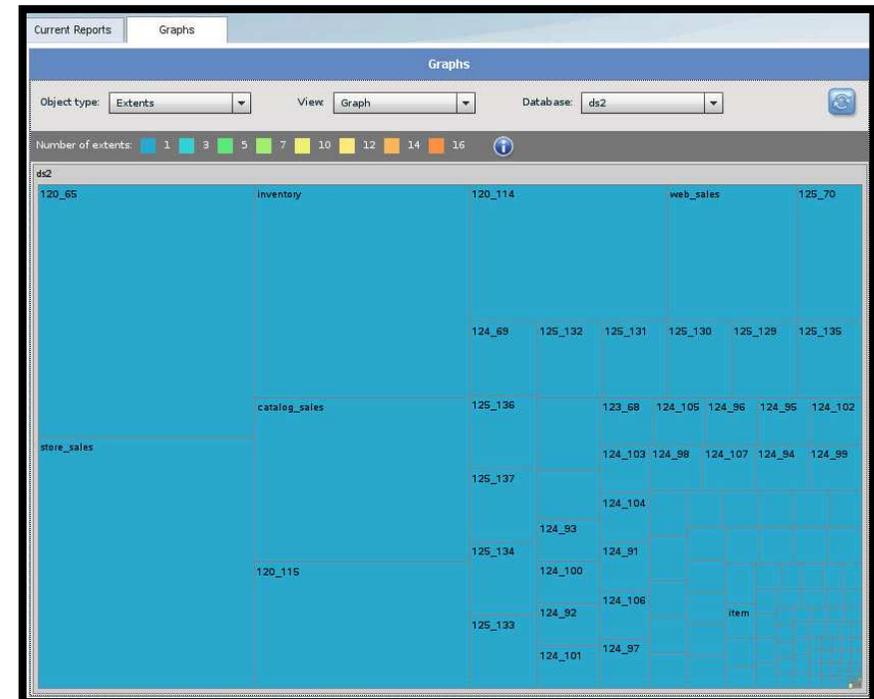
- **NUEVO!** Un nuevo escritorio para administrar Informix Warehouse Accelerator
- **NUEVO!** Eseguridad mejorada con una administración más granular que provee accesos y permisos únicos a individuos en vez de a varias personas compartiendo una cuenta única.

OAT

- Disk extents

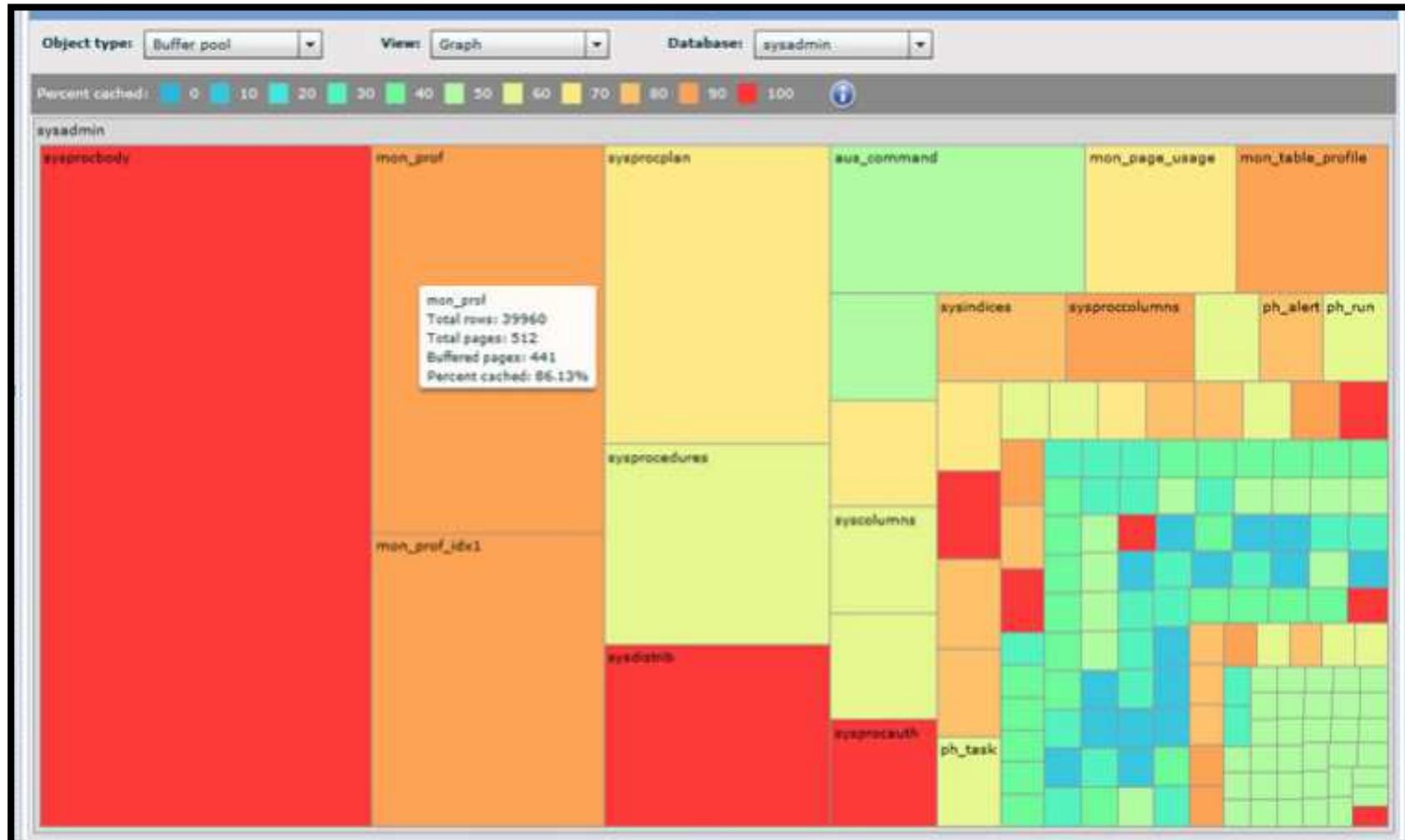


Poner el cursor encima de cualquier objeto te dará mayor información acerca de ese objeto.



OAT

- Buffer pool



Informix 12.1: *Simplemente Poderoso*

Fácil de integrar, fácil de poner en producción, tranquilidad en las noches

La elección inteligente para ISVs and OEMs

- Tamaño pequeño, instalación silenciosa
- Corriendo en minutos; cero administración
- Detecta cambios y responde a ellos de manera automática, sin intervención humana.
 - *Configuración Automática – **New!** Iniciar el motor sin tener que definir el entorno (dynamic onconfig)*
 - *Arreglos Automática – **New!** Table purge Automatico por tiempo o tamaño*
 - *Optimización Automática – **New!** Compresión Automática*
- Entrega de virtualización innovadora y Cloud computing.

“Es muy, muy importante para nosotros que lo que tenemos es de muy alta calidad, que lo que tenemos sea poderoso y tenga la longevidad y el soporte que necesitamos. Cisco esta aprovechando el hecho que Informix es fácil de integrar y ademas que sus capacidad de redundancia nos permiten hacer que nuestra arquitectura distribuida escale para nuestros clientes.

- Phil Harris, Senior Director of Engineering,



Informix[®]

Configuración Dinámica

- **Informix continua incrementando su fortaleza como una herramienta fácil de usar , fácil de administrar, fácil de integrar.**
 - La meta es hacer el motor de Informix tan inteligente como sea posible.
 - Reconocer y solucionar automaticamnete los cuellos de botella que puedan limitar el rendimiento o la escalabilidad del motor.
 - En versiones anteriores de Informix
 - Algunos parametros de configuración se volvieron dinámicos (Modificables in necesidad de bajar la instancia).
 - El manejo de almacenamiento se volvio tan automático como desee el DBA
 - Administracion de disco automatica provee chunks y dbspaces dinámicos.
 - La forma de operacion de la instancia cambio.
 - Checkpoints no bloqueantes
 - AIO VPs dinámicos
 - Database scheduler, tasks, sensors etc.
 - Mejor manejo de estadísticas.
- **Informix 12.1 este proceso de convertirse en un motor auto ajustable e inteligente.**

Configuración Dinámica

- Algunos parametros del archivo de configuración se han vuelto obsoletos o han sido asimilados por otros parámetros mas genéricos que controlan otros aspectos de la instancia.
 - Obsoletos

AFF_NPROCS	AFF_SPROC
BUFFERS	DRNODE
JDKVERSION	LOG_BACKUP_MODE
LRU_MAX_DIRTY	LRU_MIN_DIRTY
LRUPOLICY	LRUS
NOAGE	NUMAIOVPS
NUMCPUVPS	OPCACHEMAX
OPTICAL_LIB_PATH	RA_THRESHOLD
SPINCNT	STAGEBLOB

- Si un parametros de configuracion obsoleto es usado en el entorno de 12., y el flag `-v` es usado para inciar oninit, un mensaje sra mostrado indicando que parametros han sido ignorados.
 - EL mensaje no es escrito en el log de la instancia.

Informix 12.1 Ofrece el mejor Valor a nuestros Clientes y Socios.

Mercado Departamental

Mercado Empresarial

Advanced Workgroup Edition

- Antiguamente Growth Warehouse Edition
- Totalmente funcional para OLTP & analytics, ideal for departmental, SMB/MM deployments
- Informix Warehouse Accelerator included
- Limited by cores
- Includes access to Cognos BI, Mobile Database, Mobile Database Sync

Advanced Enterprise Edition

- Antiguamente Ultimate Warehouse Edition
- Full enterprise Class OLTP and analytics
- All server features included
- Informix Warehouse Accelerator included
- No memory, socket or core limits
- Includes access to Cognos BI, SPSS Modeler, SPSS Statistics, Mobile Database, Mobile DBSync



Workgroup Edition

- Previously Growth Edition
- Entry level offering
- Single server requirements with less intense workloads for both OLTP and analytics
- Core and memory limits
- Informix Warehouse Accelerator not included
- Includes access to Mobile Database, Mobile

Enterprise Edition

- Previously Ultimate Edition
- Full enterprise class OLTP
- Optional compression features
- Informix Warehouse Accelerator not included
- No memory, socket or core limits
- Includes access to Mobile Database, Mobile Database Sync

Express Edition and Innovator-C

Developer Edition

Informix 12.1: Simplemente Poderoso



Questions

Gracias



[@ibmanalytics_es](https://twitter.com/ibmanalytics_es)



Informix Technical Roadshow

17 y 18 de Junio de 2013

Horario: 09:00 – 17:00



**IBM Technical Exploration Center
IBM Madrid
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid**

AGENDA

Latest features of IDS 12
Replication Technologies
Compression
Storage Manager
Time Series - Smart Metering
Informix Warehouse Accelerator
Embed and Autonomics

Y para registrarse:

<https://www-950.ibm.com/events/swgeer/swgeer06.nsf/signin?openform&seminar=kwospit95xkm&lang=en>