



Impulso de HP Integrity

11 de abril de 2006

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin aviso



Agenda - Servidores HP Integrity

- Mejor RoIT (retorno sobre IT) con sistemas HP Integrity
- Estrategia
 - Estrategia de Servidores HP
 - Estrategia de Inversión en Servidores HP Integrity
 - creación de valor por encima de los procesadores basados en estándares-
- Ola de impulso ISV para HP Integrity (portabilidad)
 - Capacidades para varios OS
- Crecimiento de Arquitecturas Nuevas desde el Año 1*
- Inversión
 - Compromiso ISA
 - Protección de la inversión validada por HP
- HP Integrity – Precio/Desempeño → Mejor TCO

Las necesidades de IT dictaminan los requerimientos de sistemas HP Integrity



Implemente
nuestros
proyectos de alto
valor
esté en línea con
mayor rapidez



Mejor retorno sobre IT con sistemas HP Integrity

Consolidación
y
simplificación
para liberar
recursos



Cumpla con las
altas expectativas
de nivel de servicio
de nuestros clientes

Las necesidades de IT dictaminan los requerimientos de sistemas HP Integrity

- **Capacidad Flexible**

- Capacidad de cumplir con las cargas de trabajo a demanda y de ser flexible para hacerlo mediante la virtualización, el movimiento de recursos y las actualizaciones listas para usar.
- Hace que la capacidad de nuestros Sistemas sea flexible y, por ello, la capacidad de nuestros Centros de Datos es flexible.

- **Disponibilidad Garantizada**

- Disponibilidad creada de abajo hacia arriba, desde los sistemas, a los sistemas operativos y a la integración con las aplicaciones.
- La disponibilidad, la estabilidad y la seguridad del entorno de IT deberá mejorar como consecuencia de esta capacidad.

- **Gestión Simplificada**

- Hace que la tarea de gestión sea más simple, debería ser más fácil mantener los sistemas que implantamos,
- requerir menos personas para mantener esos sistemas estables y
- ser más fácil configurar y operar un entorno virtualizado.

HP está invirtiendo en SIM (Systems Insight Manager), OpenView y VSE (Virtual Server Environment), lo que contribuye a un mejor ROI.

Estrategia de Servidores HP

Pasar a 3 líneas de productos basadas en 2 arquitecturas estándar de la industria



Cartera mixta

HP NonStop
Mips

HP Integrity
Itanium

HP 9000 /
e3000
PA RISC

HP
AlphaServer
Alpha

HP ProLiant
x86

Brinda una **elección superior** y permite una mayor inversión en innovación

Cartera basada en estándares

HP NonStop
(basado en
Itanium)

HP Integrity
(basado en
Itanium)

HP ProLiant
(basado en
x86)

**Innovación
única**

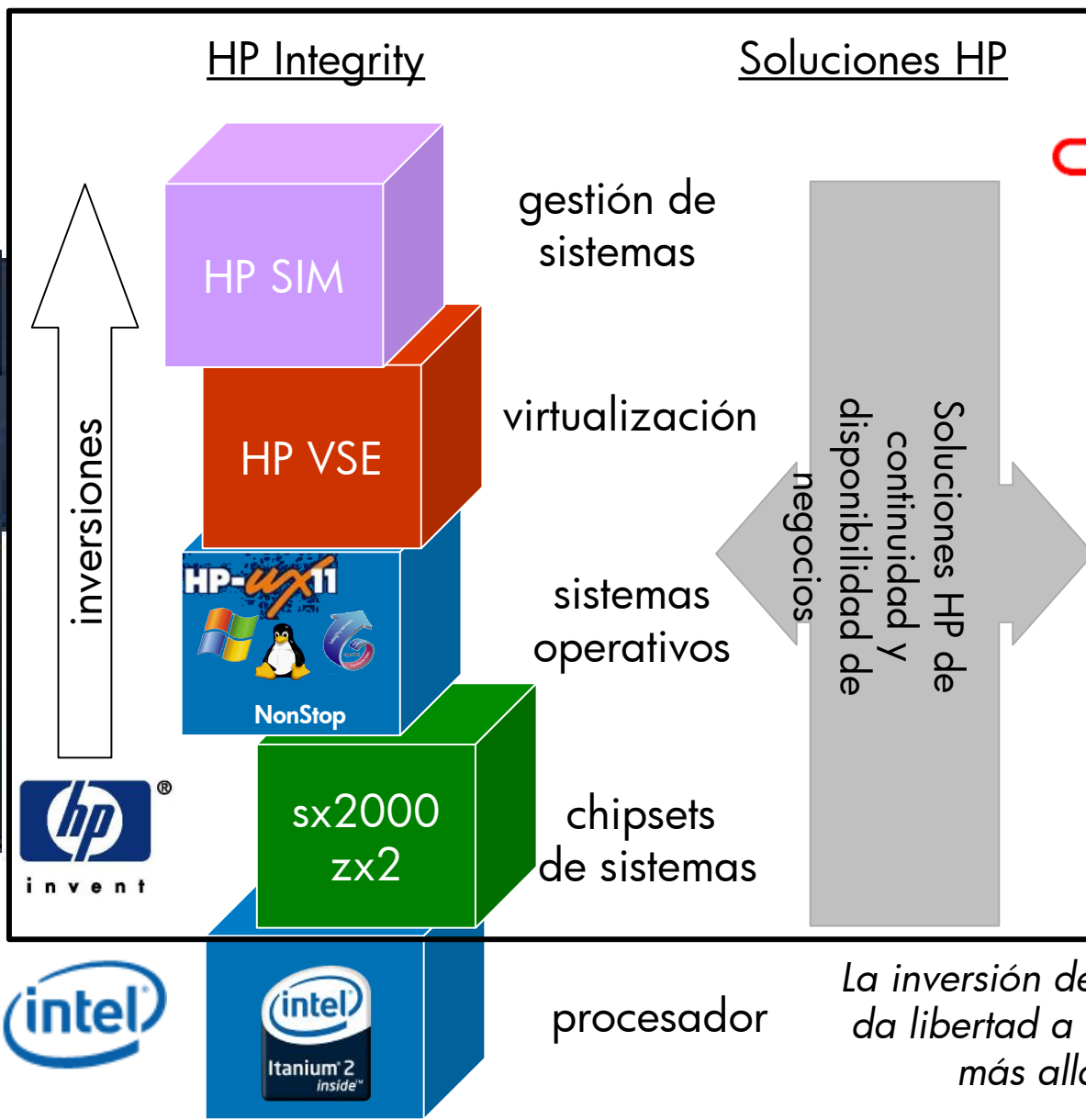
para un entorno
de IT sin fallas

- Gestión
- Virtualización
- HA
- Almacenamiento
- Clustering

Experiencia de primer nivel: enfoque colaborativo para diseñar y proporcionar un entorno de IT integrado

Estrategia de Inversión en HP Integrity

creación de valor por encima de los procesadores basados en estándares



socios aliados



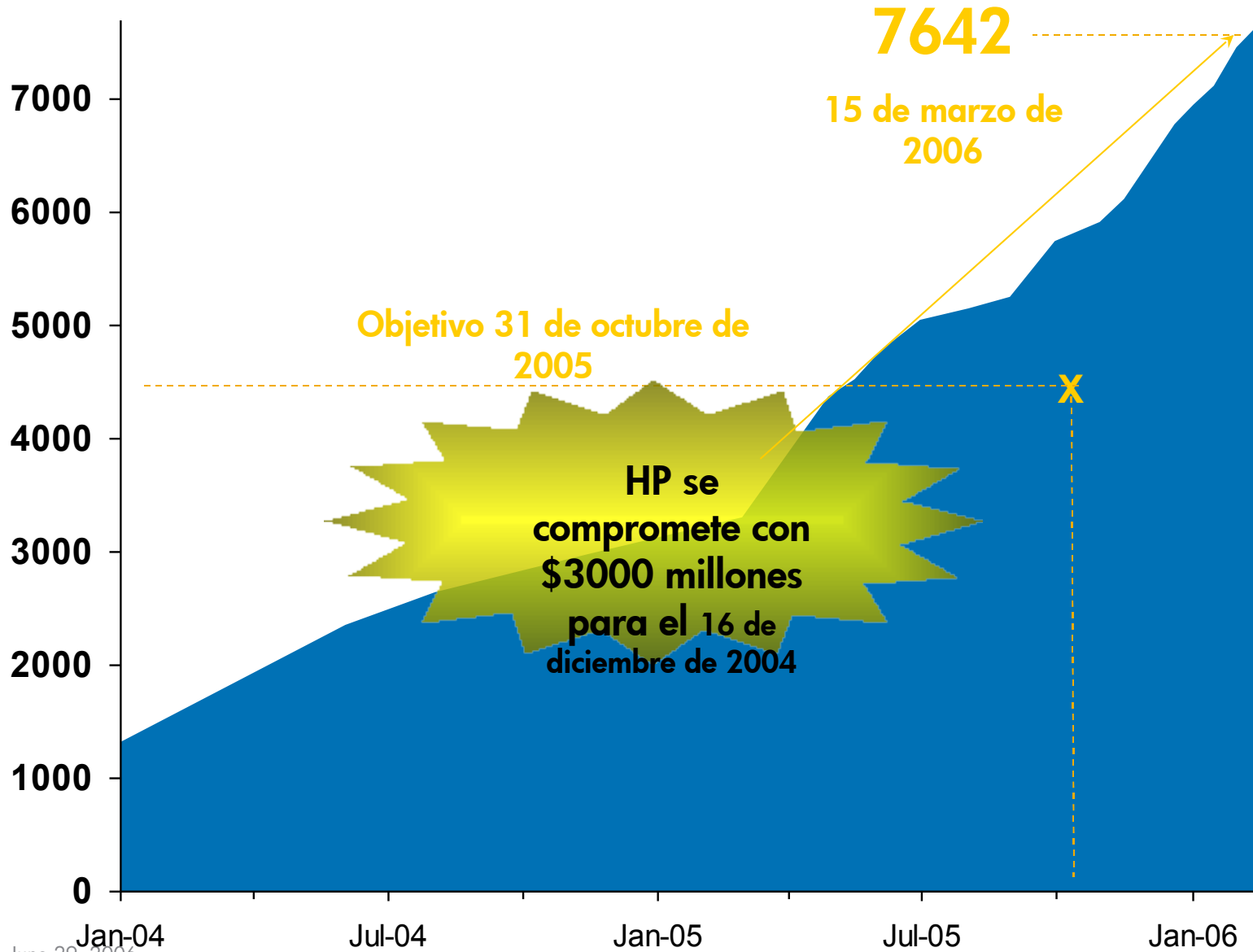
y otros

La inversión de Intel en Itanium da libertad a HP para invertir más allá del chip

Ola de impulso ISV para HP Integrity



Número de Aplicaciones

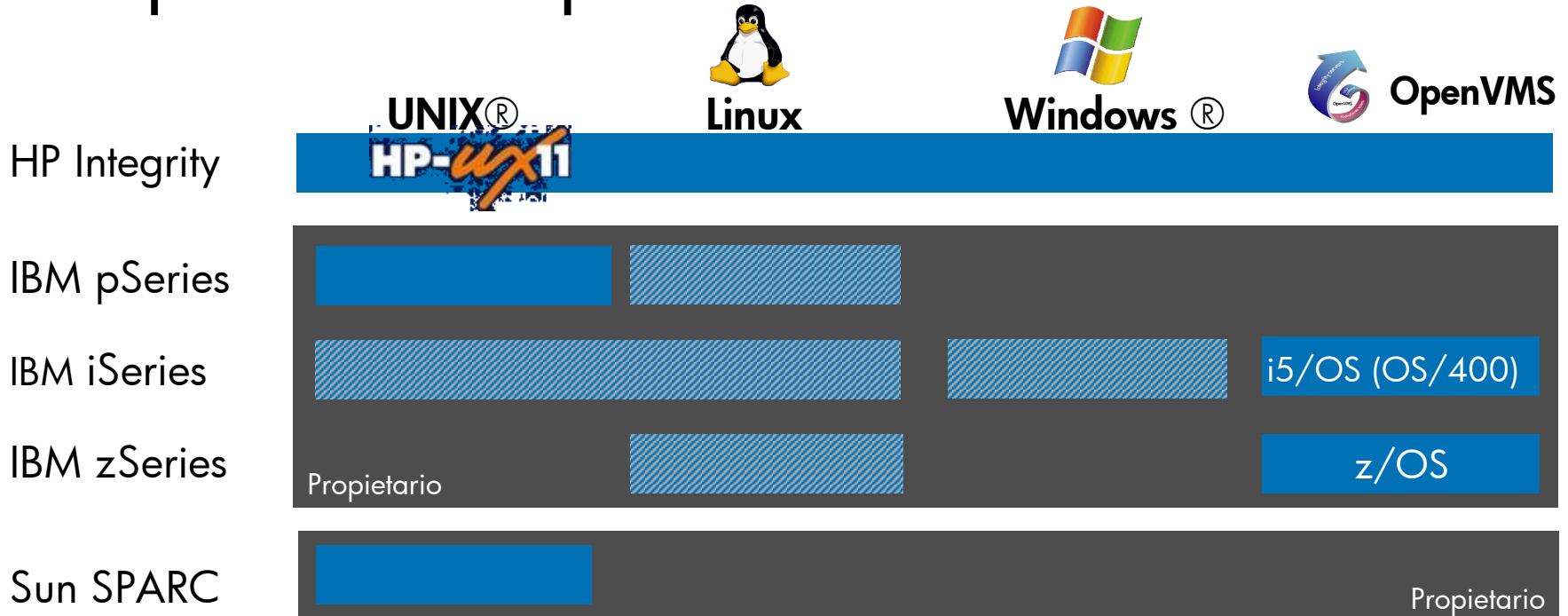


OpenVMS

NonStop

Servidores HP Integrity

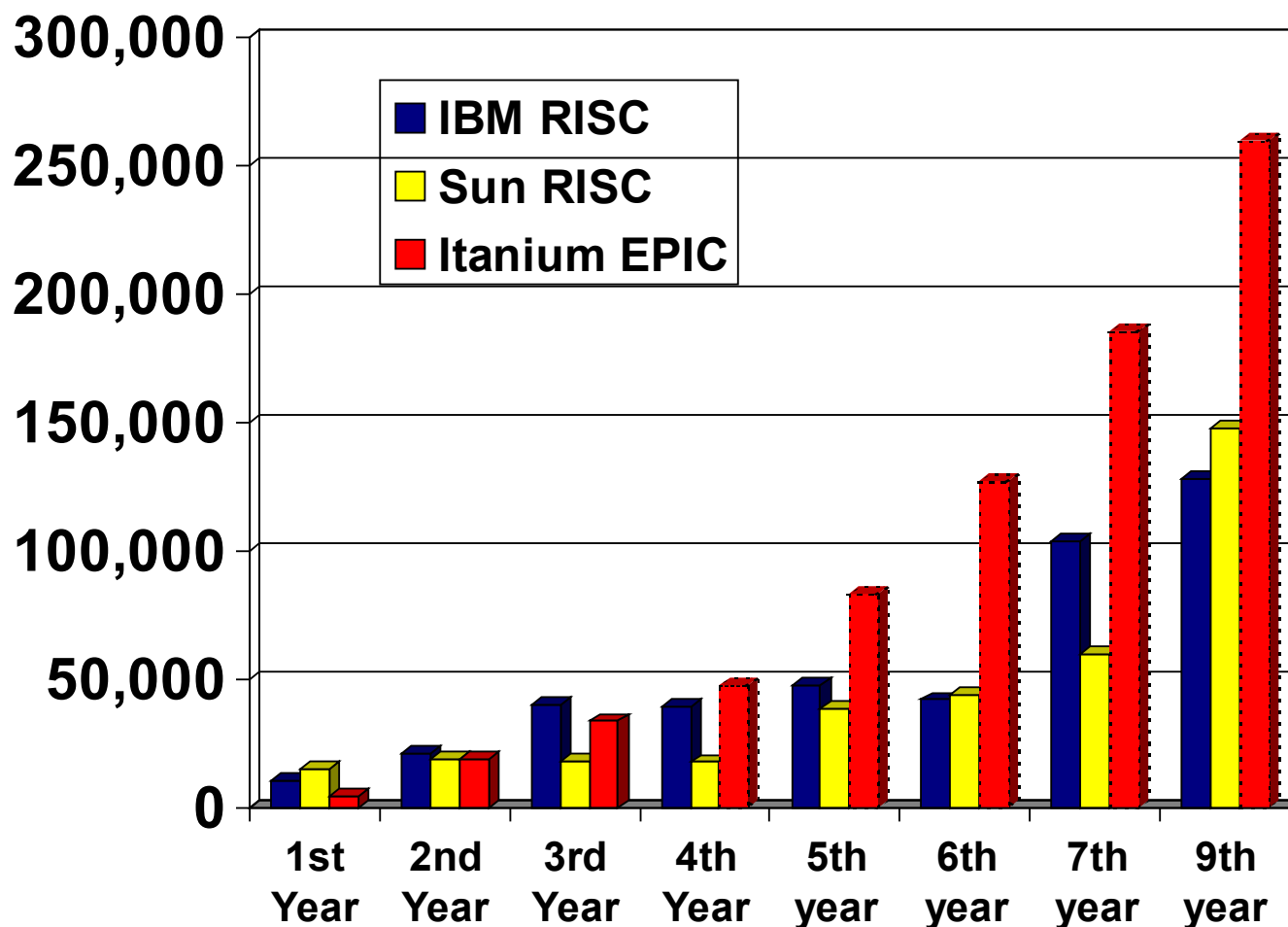
Capacidades para varios OS



HP Integrity puede ejecutar UNIX, Linux, Windows más openVMS en forma nativa y concurrente en el mismo servidor

CLAVE No estándar de la industria

Crecimiento de Arquitecturas Nuevas desde el Año 1*



Fuente del análisis: Intel® Corp

*Datos de despacho de unidades de Itanium Server y pronóstico para Itanium del seguimiento de IDC, Q105 y de IDC's Q105 Worldwide Quarterly Server Forecast

Fuentes de datos de Sun e IBM, INTEL mediante análisis de datos de seguimiento de archivo

•Se define el Año 1 como el primer año completo de volumen

•El Año 1 para Sun, IBM es 1991

•El Año 1 para Itanium es 2002.

•Los años 2002 - 2004 son los datos reales de IDC

•El Año 2005 y posteriores son los datos pronosticados por IDC para Itanium

El crecimiento inicial de Itanium va a la par de Sun e IBM. Se pronostica que el futuro de Itanium superará los números actuales de Sun e IBM.

ITANIUM[®] SOLUTIONS

A L L I A N C E

Compromiso de \$10 mil millones



Proveedores de

Bull

Fujitsu

Fujitsu-Siemens

Hitachi

HP

Intel

NEC

SGI

Unisys

ISV's

Oracle

Microsoft

Novell

BEA

Red Hat

SAP

SAS

Sybase

“IDC cree que la formación de ISA en última instancia puede resultar ser uno de los elementos más significativos del aumento de las ventas futuras de los servidores Itanium”

IDC : Percepciones de los Clientes sobre el Futuro de Itanium

Febrero de 2006

- Sin importar cómo lo divida, \$10 mil millones es un compromiso enorme

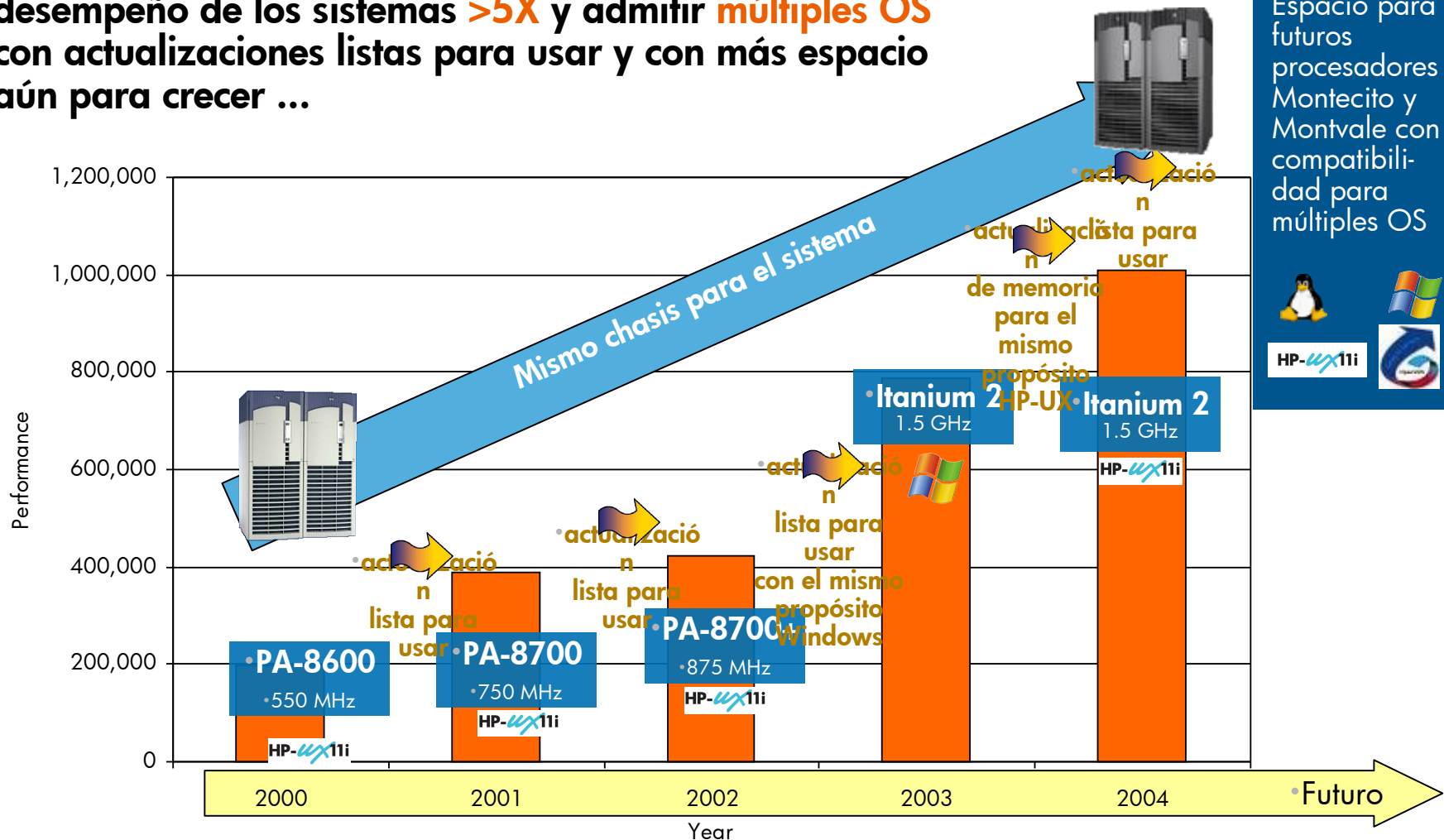
✓ beneficio para los clientes

- ¿Qué inversión fuera de IBM va a ecosistema Power?

Protección de la inversión validada por HP



La compra de Superdome en 2000 permite aumentar el desempeño de los sistemas **>5X** y admitir **múltiples OS** con actualizaciones listas para usar y con más espacio aún para crecer ...



Espacio para futuros procesadores Montecito y Montvale con compatibilidad para múltiples OS

Ventaja de HP Integrity con Oracle

Montecito obtiene el precio de Oracle Intel/AMD de core doble



Resumen Ejecutivo de p5 570 TPC-C

2 chips/4 cores
203.440 tpmC
\$3,93 /tpmC
Disp. 17/10/05

Resumen Ejecutivo de rx4640 TPC-C

2 chips/4 cores
200.829 tpmC
\$2,75 /tpmC
Disp. 01.09.06

precio/perf.
30% mejor

costo total del sistema- \$799.990

costo total del sistema- \$551.406

IBM	IBM eServer p5 570 Model 9117-570	TPC-C Rev. 5.4	
ORACLE		Report Date: October 17, 2005	
1740-710 24x7x4 WSU	6942-25B	1	760 26 19,760
1742-90U 24x7x4 WSU	6942-25B	1	1,087 3 3,261
			Subtotal 749,439 23,021
Server Software			
AIX 5.3 (media only)	5962-A5L	1	50 1 50
AIX Software	5765-AIX	1	1,225 4 4,900
AIX Software Maintenance (3Y)	5773-SM3	1	1,958 4 7,832
AIX Software Maintenance 24x7 Upgrade (3Y)	0468	1	496 4 1,984
HMC Software Support 3 Yr. Support per Processor 0569	5773-RS3	1	675 1 675
HMC Software Support 24x7x4 / 3 Year	570	1	236 1 236
C for AIX user Lic+SW maint 12 MO	D5A1DLL	1	515 1 515
C for AIX user annual SW maint renewal	E1A1FL1	1	103 2 206
Oracle Database 10g Enterprise Edition, Per Processor for 3 years		2	20,000 34 60,000
Oracle Database Server Support Package for 3 years		2	6,000 1 6,000
Oracle E-Business Discount (license & support)		2	-6,600
			Subtotal 58,865 16,933

http://www.tpc.org/results/individual_results/IBM/IBM_570_4_200510_es.pdf

HP	HP Integrity rx4640	TPC-C Rev. 5.6	
		Report Date: March 21, 2006	
Description	Part Number	Brand	Price US List
		Key	Price Qty Price 3Year Main.Price
Server Hardware			
HP Integrity rx4640 Base System	AB370B		1 6,800 1 6,800
1.6GHz/24MB dual-core processors	AD268A		1 14,663 2 29,325
32-DIMM memory carrier board	A9739B		1 4,450 1 4,450
75GB 15krpm hard disk drive	AB421A		1 688 1 688
DVD-ROM slimline drive	A7163B		1 150 1 150
16GB memory quad (4x4GB DIMMS)	AB475A		1 27,300 8 218,400
3 Year Svc & Support Price (Hardware and Software)	HA110A3-6KT		
PCI 1000 Base T Dual Port LAN Adapter Card	A7012A		1 1,800 1 1,800
PCI 2GB Fibre Channel Adapter (dual port)	A6826A		1 4,395 2 8,790
HP Server Thin Client (monitor, keyboard/mouse, cable)	AB300B		1 1,250 1 1,250
Rack Model 5642	358254-B21		1 689 1 689
			Subtotal 272,342 8,759
Server Software			
Oracle Database 10g Enterprise Edition, Per Processor Unlimited Users, 3 years	Runtime	Oracle	2 20,000 2 40,000
Oracle Database Server Support Package		Oracle	2 2,000 3 6,000
HP-UX 11i Foundation Operating Environment	BA503AC		1 995 4 3,980
HP-UX Factory Integrated	B9106AA, Opt 0D1		1 199 1 199
			Subtotal 44,179 6,000

http://www.tpc.org/results/individual_results/HP/hp_tpcc_rx4640_es.pdf

Precio de lista de Power5 Oracle

0,75 x Cores

= 0,75 x 4 cores = 3 x \$20.000

= \$60.000 (lista)

Precio de Lista de Itanium Oracle

0,5 x Cores

= 0,5 x 4 cores = 2 x \$20.000

= \$40.000 (lista)

Año de Integrity



- **Compromisos:**

- HP e Intel se comprometieron con el éxito de los Servidores HP Integrity basados en la Arquitectura Itanium de Intel con el soporte de ORACLE.

- **Tendencias:**

- En el 4° trimestre del Año Fiscal 2005, los ingresos de Integrity Server crecieron 90% YoY, comparado con 4% de IBM P Series.
- En el primer trimestre del Año Fiscal 2006, los ingresos crecieron un 94% YoY

- **Fortalezas de la Continuidad del Negocio:**

- Más de la mitad de las empresas Fortune 100 ejecutan aplicaciones críticas para la misión en Servidores HP Integrity
- Las implementaciones ORACLE/PeopleSoft más grandes se ejecutan en Integrity Servers.