

HP en Linux y software Open Source



Isidro Cano, Dir. Supercomputación HP



Un día en la vida de los clientes "Open Source" y "Linux" dentro de HP



6:30

DNS

Consolidando servidores de dominio sub-dividido eficientemente



8:00

LaserJet
Core
Tech
Lab

Mejorando funcionamiento de la estructura para apoyar la expansión del "firmware code"



Global
Delivery
Infrastructure

Activando la actualización WEP para 500 puntos de acceso en 15 minutos



11:00
8:00

Wireless
Network

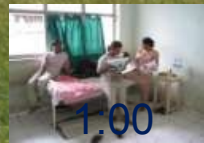
Wireless network validado (900 oficinas, 128 países) vía Web



12:30

LinuxCOE

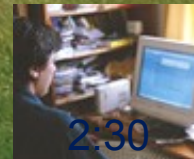
Aprovisionando y soportando el ciclo de vida de más de 15.000 dispositivos



1:00

Mail and
messaging

Routing 3TB/ de email entrantes al año a través del firewalls



2:30

Directory
servers

Soportando directorios y buscadores de personas en la empresa



4:00

Network time
synchronization

Tiempo de sincronización de routers y de toda la infraestructura



5:30

Jabber

Proporcionando mensajería instantánea con seguridad a la empresa

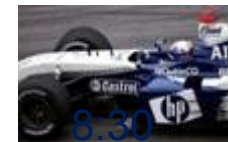


7:00

Oracle

Prueba y validación de Oracle 9i y 10i RAC applications

VLSI chip
design



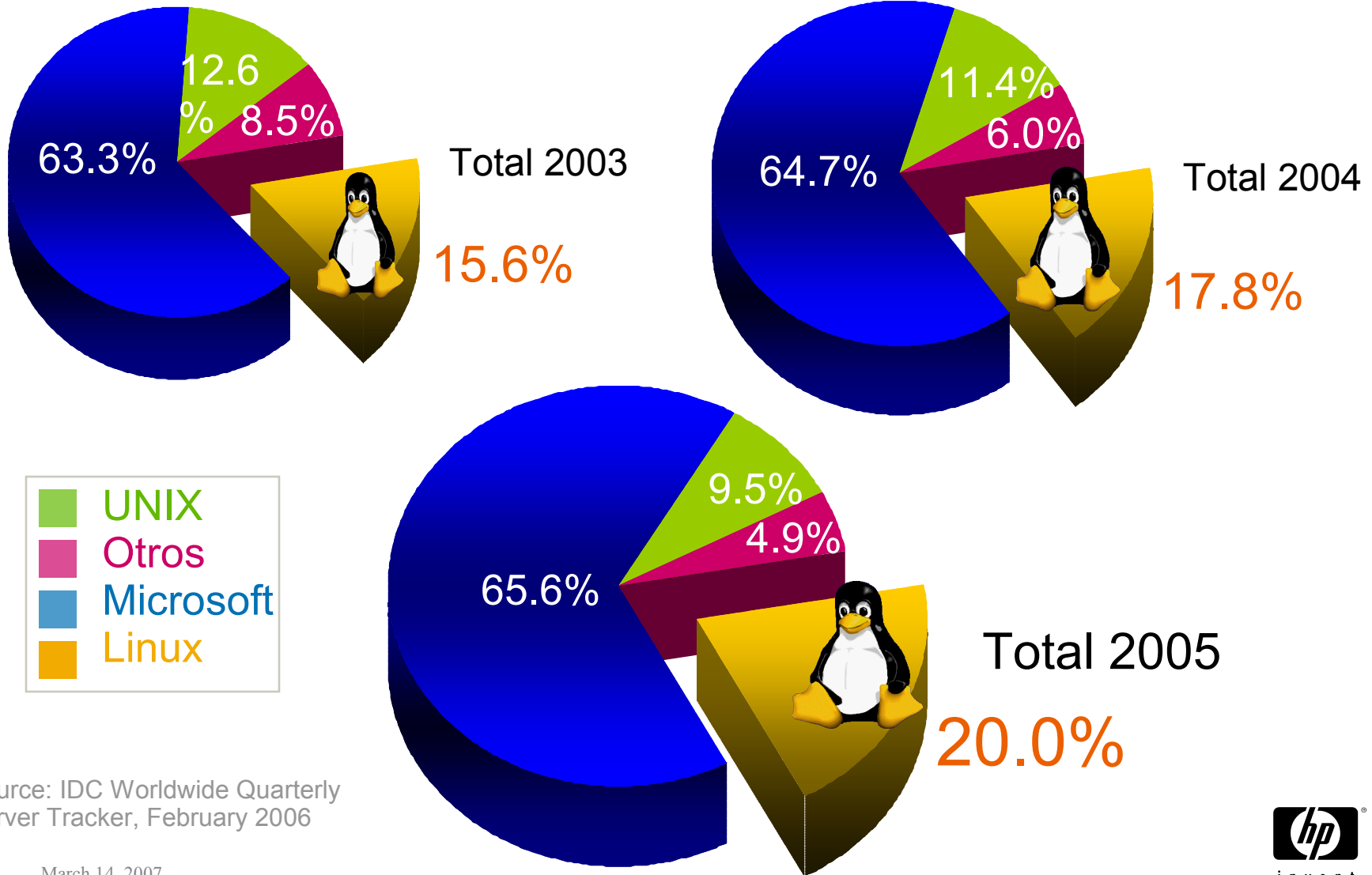
8:30

Mejora en rendimiento y productividad de los componentes electrónicos



Ventas de servidores a nivel mundial

Crecimiento constante de Linux

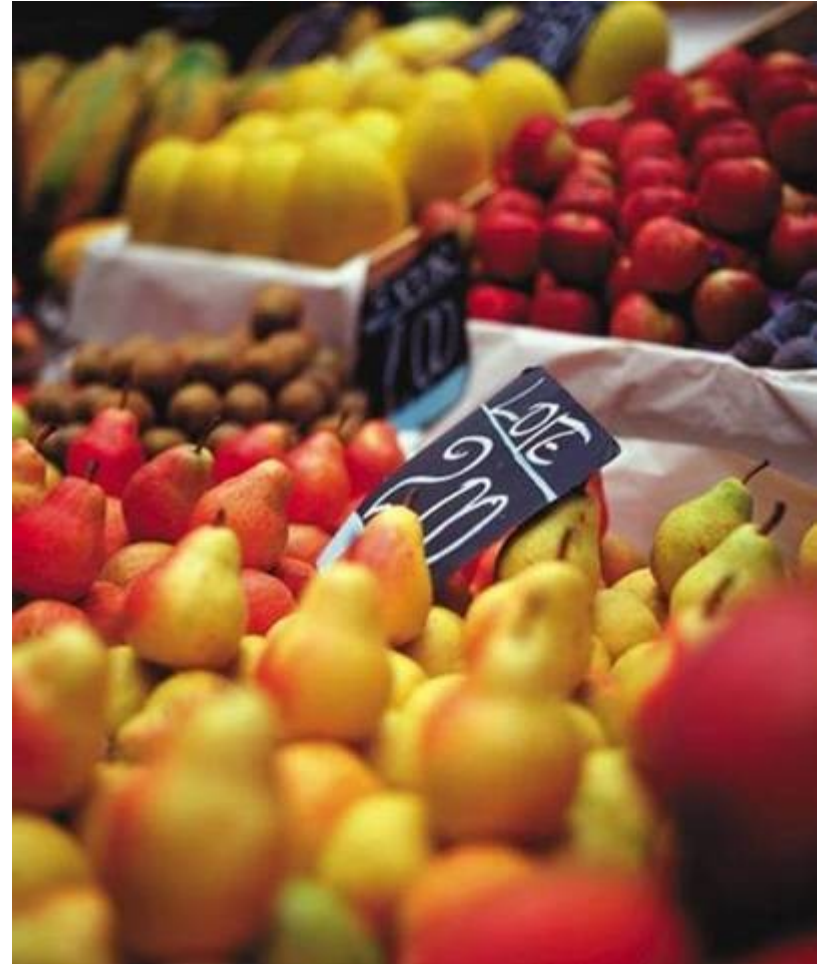


Source: IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, February 2006

Libertad de elección con open source

Los usuarios tienen flexibilidad para la búsqueda de soporte, ya sea propio o contratado a varias alternativas

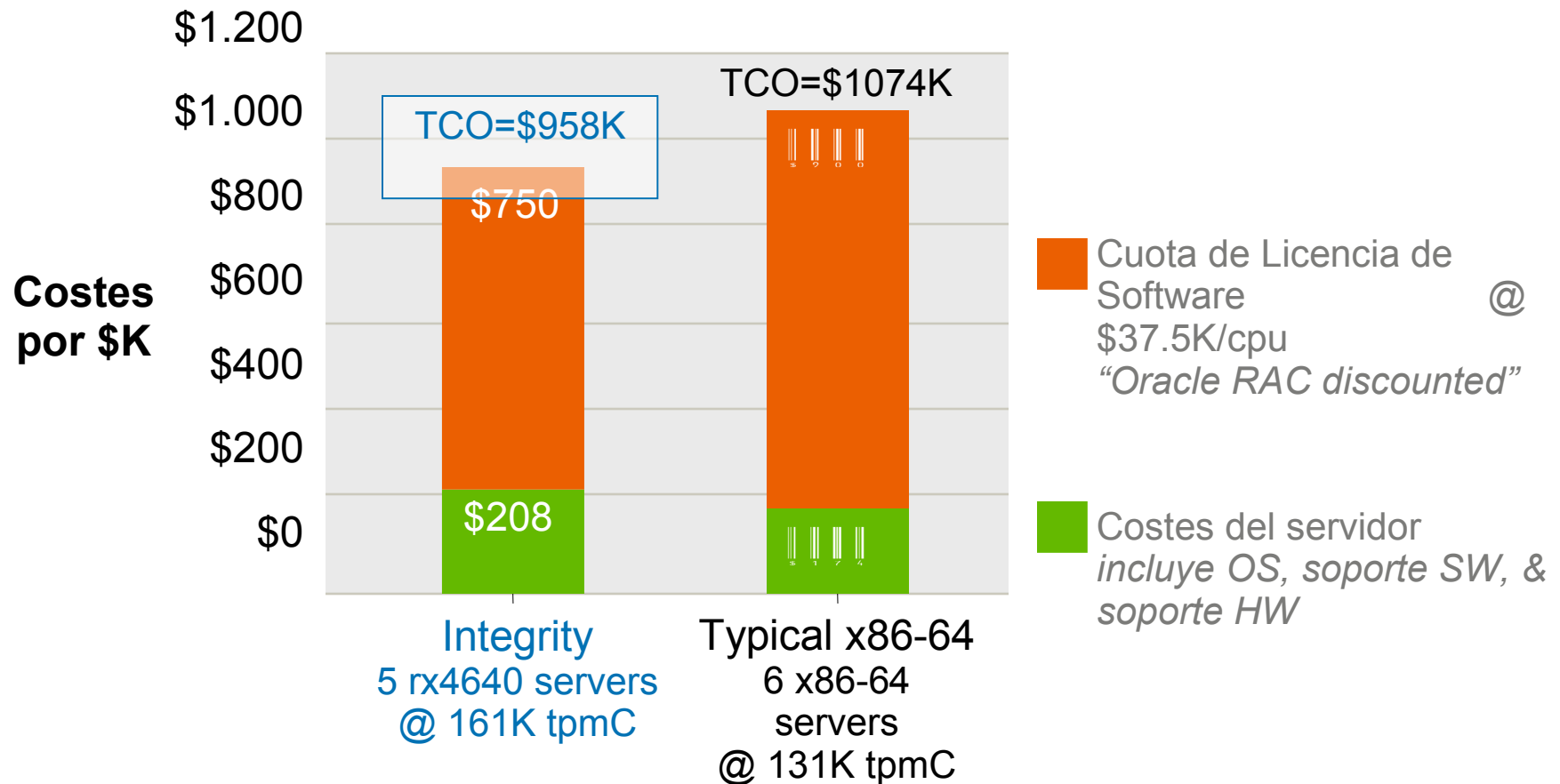
El coste de las licencias y de su soporte es sensiblemente menor



Menores costes de explotación: TCO

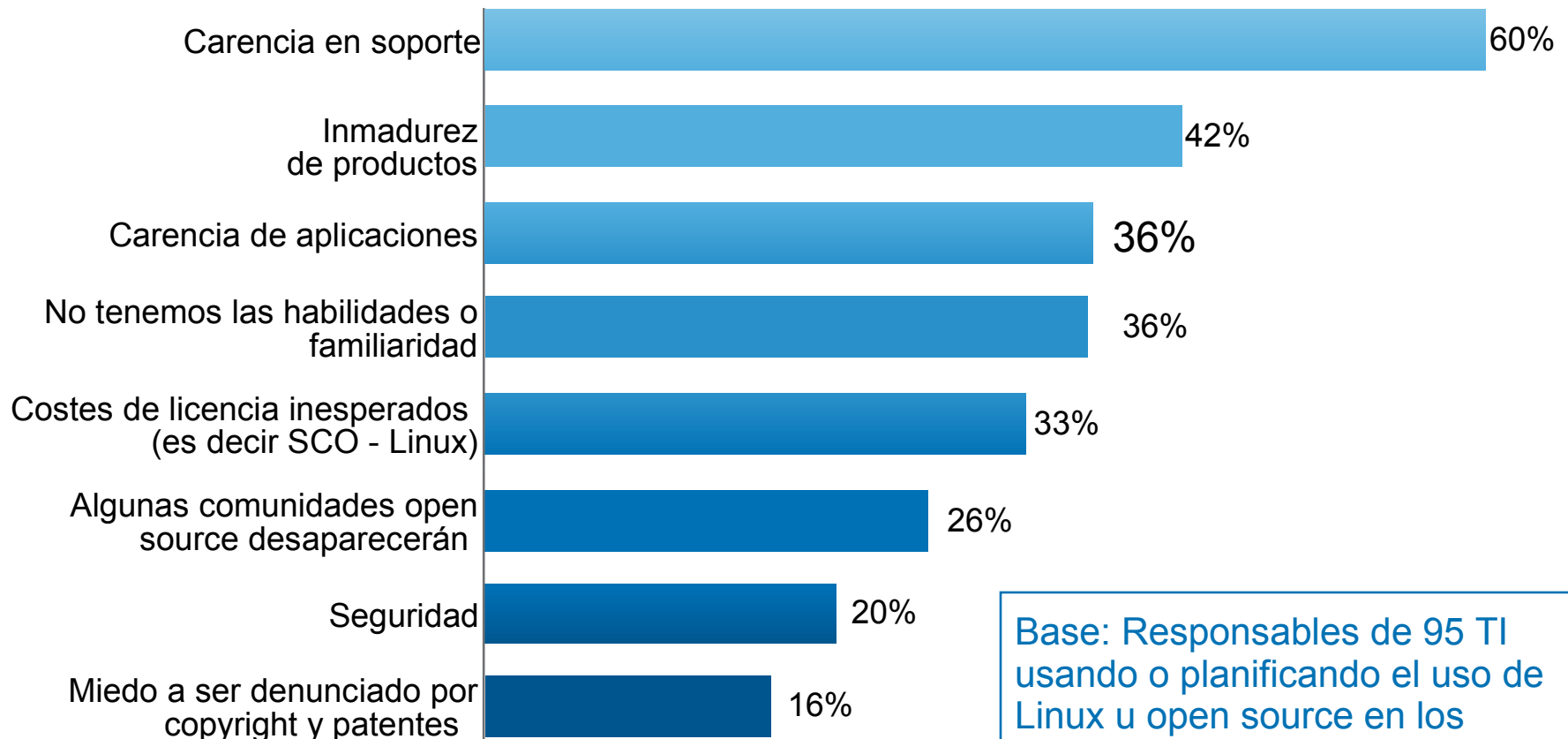
Mayor rendimiento del procesador, con una ventaja del 23% en producción

Necesidades del cliente: 750.000 transacciones/minuto



Open source

¿Cuales son las preocupaciones del cliente?



Base: Responsables de 95 TI usando o planificando el uso de Linux u open source en los próximos 12 meses

Source: Open Source Usage Is Up, But Concerns Linger
Forrester Research, Inc., June 2005

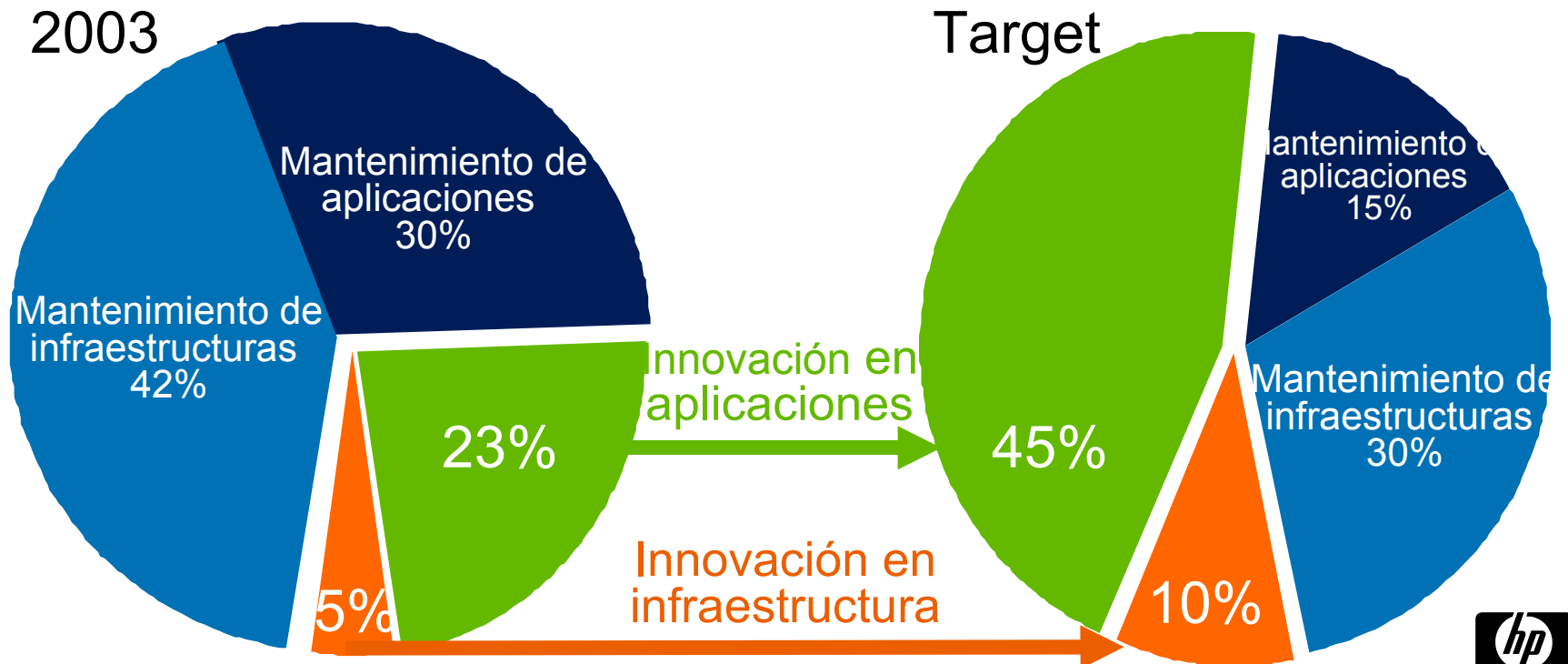
Simplificando el entorno TI en HP

Pre-fusión

Hoy

Objetivo

7,000+ aplicaciones	4,000 aplicaciones	1,500 aplicaciones
25,000 servidores	19,000 servidores	10,000 servidores
300 Data Centers	85 Data Centers	11 Data Centers
Coste TI = 4.6% facturación	Coste TI = 3.5% facturación	Coste TI = <3.0% facturación



La infraestructura Adaptable de HP

Suministrando la nueva generación de CPDs

“Entornos de computación 24 x 7 totalmente gestionales, basados en estándares, automatizados por software modular, respaldados por los mejores servicios.”

Proposición de valor

- Entornos de IT económicos
- La mejor calidad de servicio
- La última tecnología IT



Comportamiento de HP hacia open source

Participar como miembro de la comunidad open source

Apoyar valores de la comunidad y comportamientos

Desarrollar capacidades robustas para que las empresas lo puedan utilizar

Usar licencias existentes de open source

Trabajar con las distribuciones de Linux e ISVs para proporcionar innovación y soluciones efectivas



Estrategia de HP en Linux y Open Source

Orientada a la empresa

Elección	Integración	Confianza
<p>Extenso y completo ecosistema con los mejores partners</p> <p>Posibilidad de dar soluciones híbridas open source y comerciales</p> <p>Compromiso para el desarrollo de la tecnología opensource</p>	<p>HP Open Source Middleware Stacks</p> <p>Soluciones ad-hoc pre-integradas</p> <p>Extenso portafolio de Consultoría e Integración HP</p> <p>Gestión y virtualización Integrada</p>	<p>Un sólo punto de contacto con HP Servicios</p> <p>Plataformas con el mejor rendimiento</p> <p>Ayuda con las licencias OpenSource</p> <p>Certificación en seguridad y “common criteria”</p> <p>Líder del mercado</p>
Agilidad	Sencillez	Valor

Basada en el liderazgo de HP en plataformas estándares



HP Open Source Middleware Stacks

HP Open Source Middleware Stacks

Base de HP para Open Source

Optimización de la plataforma
Software de valor añadido de HP
Múltiples SOs
Soportado por HP

Linux/HP UX/Windows

HP Mgmt & HA

HP servers & storage

Componentes

Los mejores componentes comprobados
Gestión completa
Múltiples SOs
Soportado por HP

OpenLDAP

Apache PHP

Tomcat

JBoss

MySQL

Linux/HP UX/Windows

HP Mgmt & HA

HP servers & storage

Líneas maestras
Configuraciones “hágalo Vd. mismo” y guías de instalación
Combinaciones probadas y validadas
Soportado por HP

Serv. Aplic. Web

Serv. Aplic. J2EE

Servicios Directorio

Servidor de BBDD

Linux/HP UX/Windows

HP Mgmt & HA

HP servers & storage

Consultoría
Integración de componentes
Soportado por HP y sus Partners

Aplicaciones Cliente

Open Source

Híbrida

Comercial

Linux/HP UX/Windows

HP Mgmt & HA

HP servers & storage

Servicios de Soporte y de Consultoría HP Open Source

Disponibles para todo el portafolio

Linux en Servidores HP

Gama completa

Desde Blades, racks y grands SMP

Gran escalabilidad hasta 128p

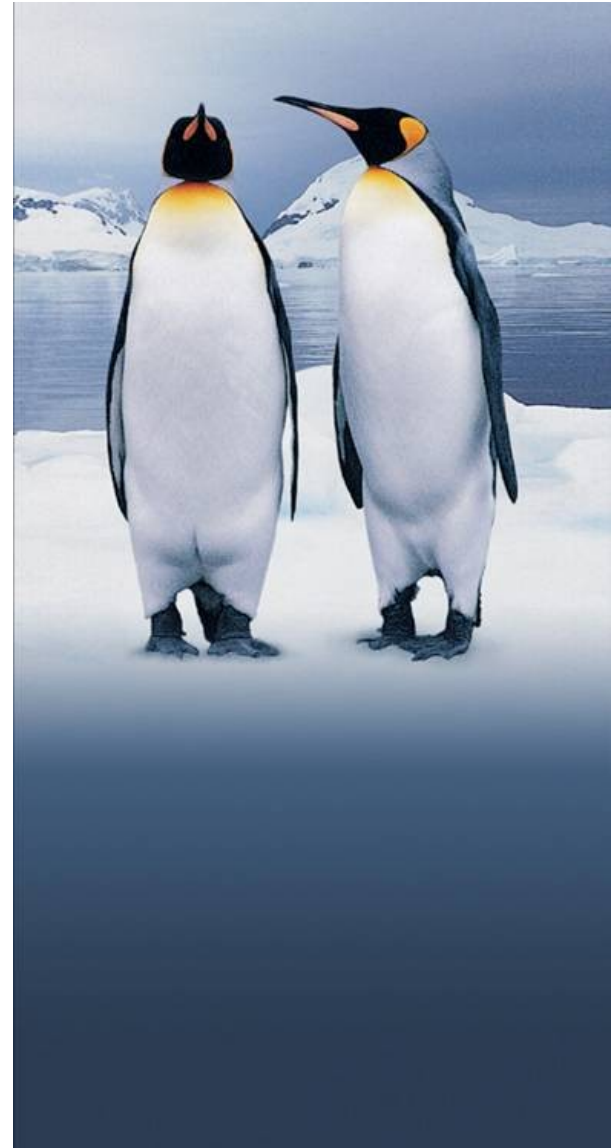
64 bits completos

Alta velocidad de proceso (chip sets)

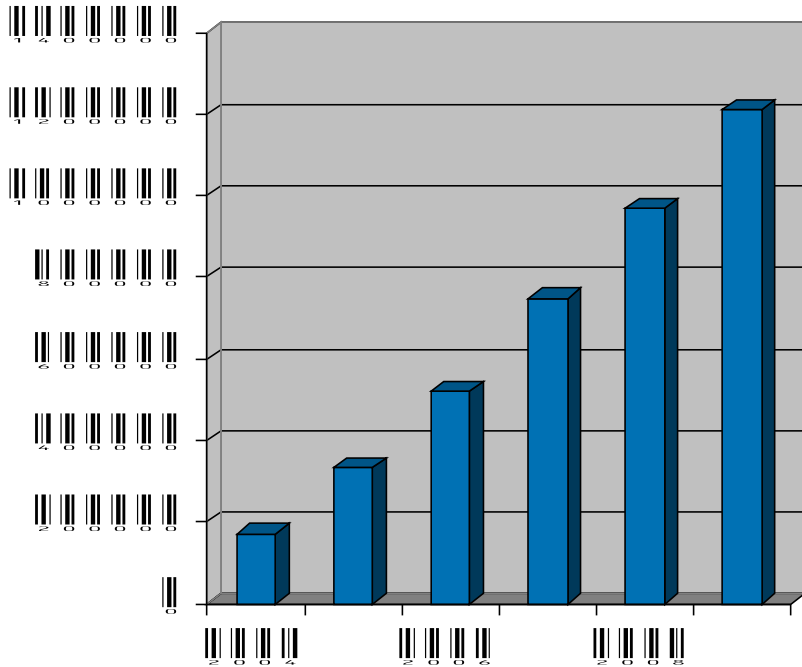
Disponibilidad asegurada

Clusters y Tolerancia a desastres

Garantía y soporte



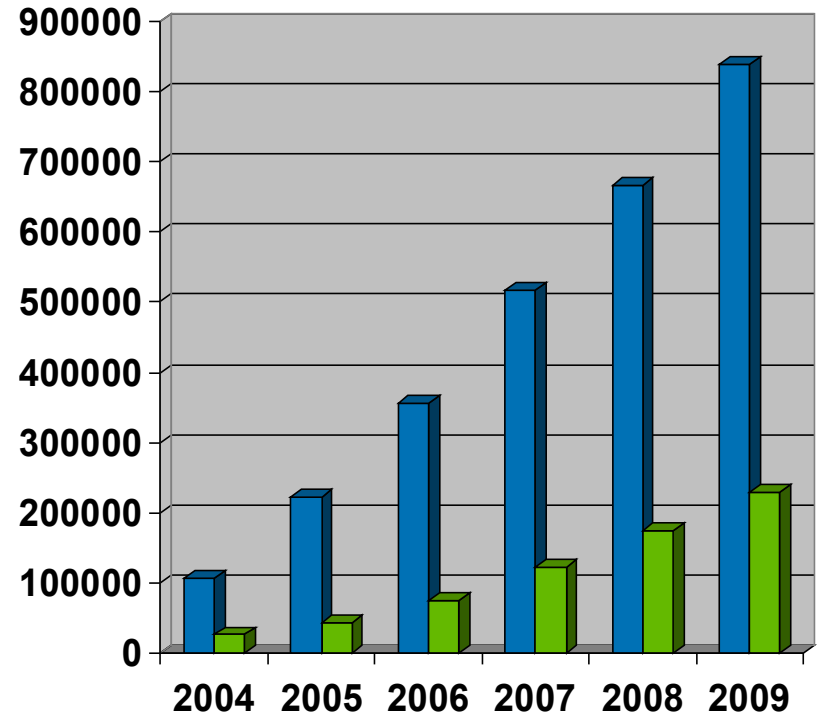
Hoy todo el mundo habla de: Virtualización – Un entorno creciente



El porcentaje de servidores que albergan máquinas virtuales sobre el número de servidores total crece de forma importante

2004: 2.7%

2009: 11.2% (48% CAGR)



Las plataformas x86 las que más crecen en la base instalada de virtualización

51% de crecimiento para Windows

55% de crecimiento para Linux

% Base Instalada 76% □ 88%

Beneficios de la Virtualización

Reducción de Costes

- Costes de Servidores y Almacenamiento más bajos

- Mejora el aprovechamiento de los recursos

- Alarga la vida de aplicaciones antiguas

Simplificación del Entorno

- Consolida dispositivos y gestión

- Reduce la necesidad de potencia y refrigeración

Responde a las necesidades del Negocio

- Reduce los tiempos de implantación

- Iguala la oferta de IT con la demanda de recursos



Virtualización

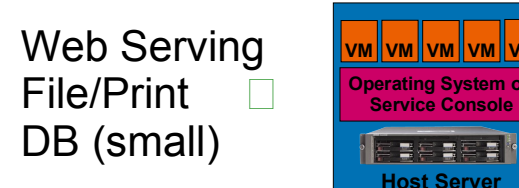
Principales escenarios de uso



The diagram shows five individual server racks on the left, with a green arrow pointing to a single host server on the right. The host server is labeled 'Host Server' and contains five 'VM' icons and a pink box labeled 'Operating System or Service Console'.

Consolidación de Servidores

60%



The diagram shows a host server labeled 'Host Server' with five 'VM' icons and a pink box labeled 'Operating System or Service Console'. A green arrow points to the right, indicating the process of rapid deployment.

Rápida Implantación

50%



The diagram shows a host server with a 'CPU Usage' monitor on the left displaying '100%'. A green arrow points to a host server on the right with ten 'VM' icons, illustrating load optimization.

Optimización de la carga

40%



The diagram shows a host server on the left with a green arrow pointing to a host server on the right with ten 'VM' icons, illustrating availability improvement.

Mejora de la disponibilidad

50%



The diagram shows three server racks on the left with a green arrow pointing to three 'VM' icons on the right, illustrating extending the life of old environments.

Alargar la vida de los entornos antiguos

30%



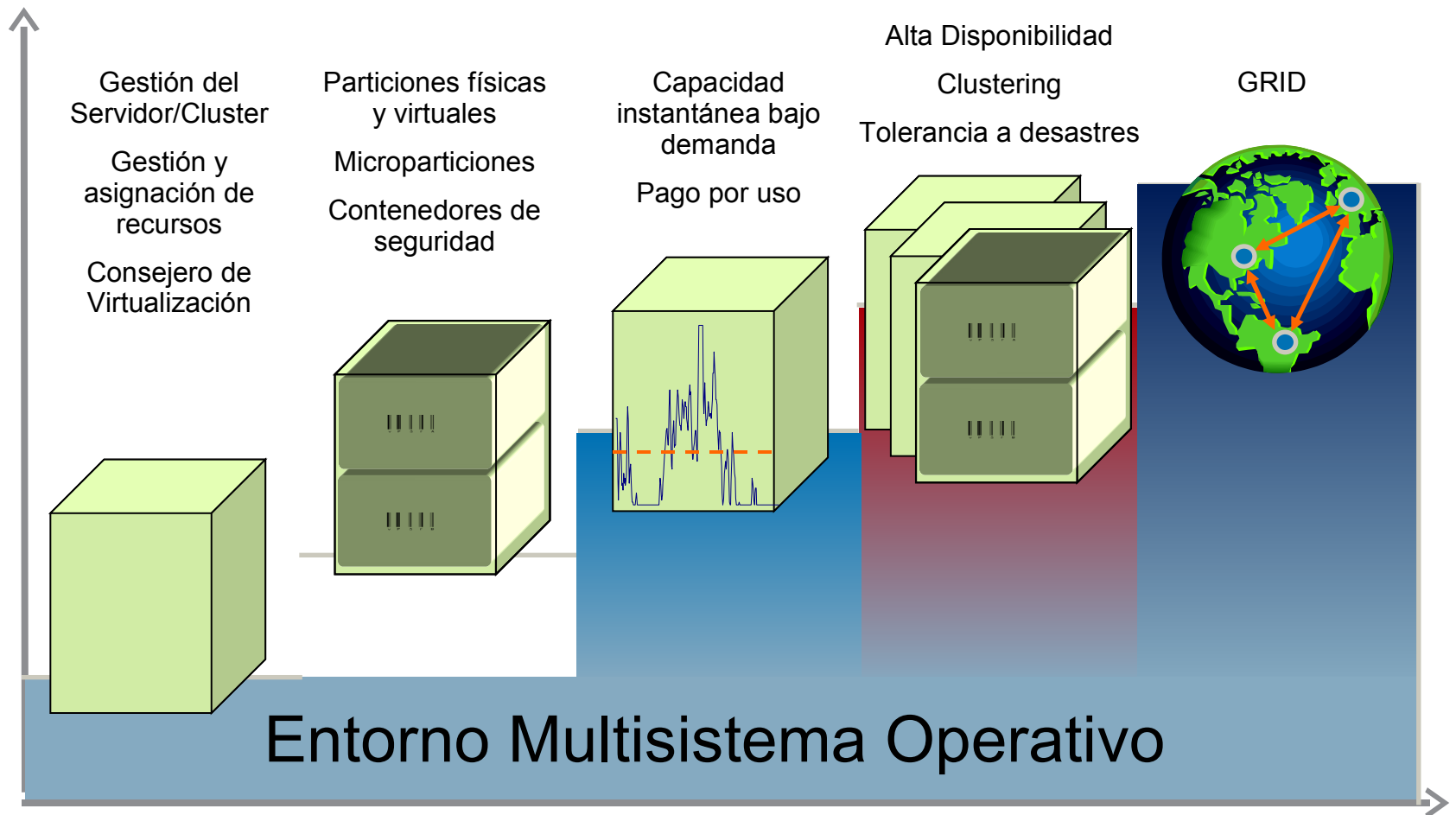
The diagram shows a host server on the left with ten 'VM' icons and a green arrow pointing to a server rack on the right, illustrating testing and development.

Prueba y Desarrollo

50%

Virtual Server Environment (VSE)

Virtualización Integrada



HP Serviceguard para Linux

Solución clustering de alta disponibilidad
completamente integrada

Acceso eficiente, continuo para aplicaciones de misión crítica,
información y servicios

Diseñado, desarrollado, entregado y soportado por HP



**LinuxWorld Product
Excellence Award**

Fábrica Express HP

Despliegue simplificado e integrado de open source y soluciones Linux



Más de 50 servicios apoyando los productos HP, oficina - centro de datos

Pre-instalado, pre-configurado, entregado globalmente

Reducción en tiempos de instalación, despliegue homogenizado, extendido con precisión y a conveniencia, respaldo de imagen

BladeSystem configuration

Rack integration

Cable management

Software application loading

Asset tagging

Labeling

Full rack ship test

Image qualification

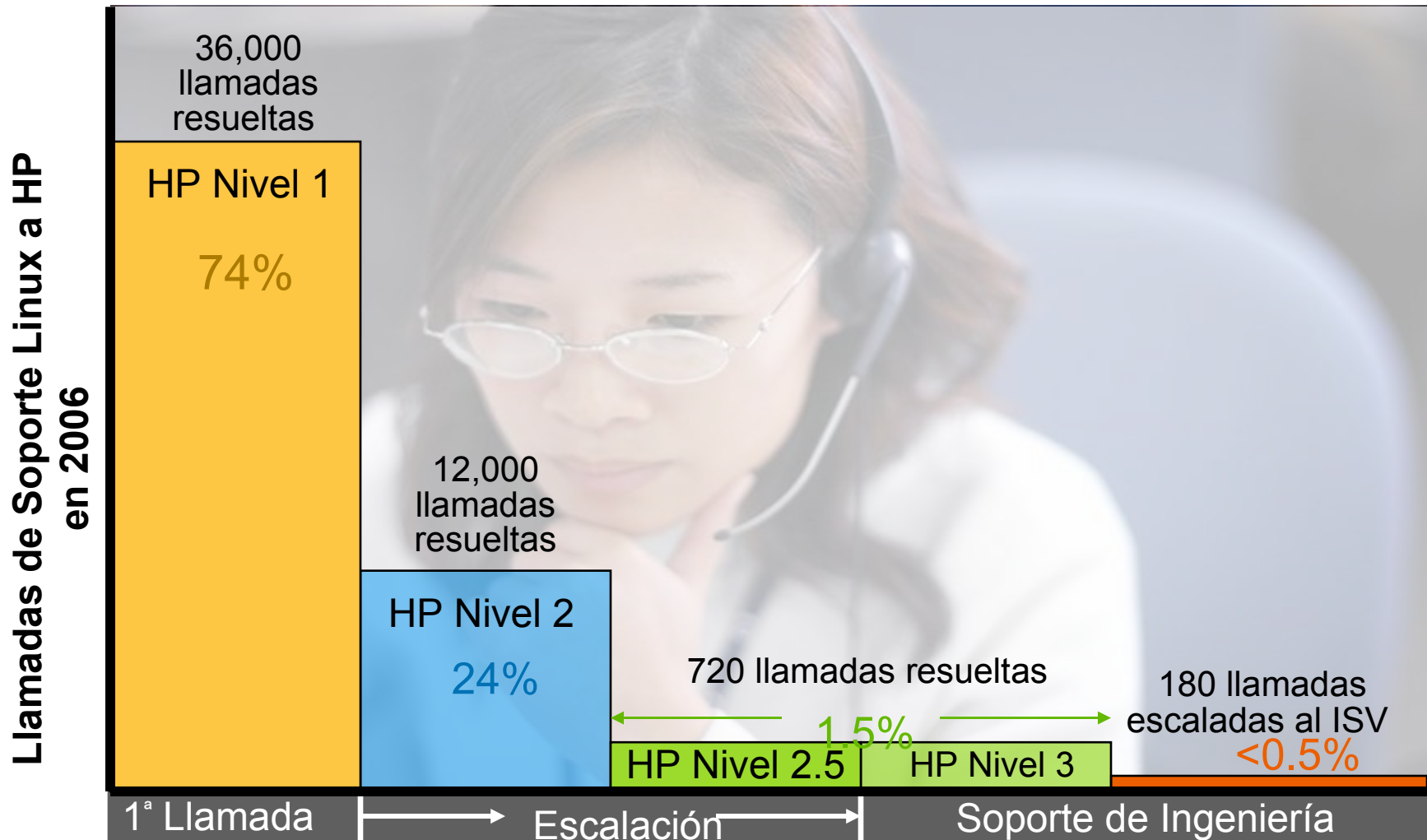
Integration of switches & management software

On-site installation

Knowledge transfer

La prueba son los resultados

HP resuelve el 99% de las llamadas sobre Linux





Continental Airlines

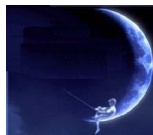
Automatizar el proceso para los pasajeros que cambian sus horarios de vuelo

Más de 3000 salidas diarias a través de América, Europa, Asia.
Volando a más destinos que las demás líneas aéreas



Necesidades del negocio 	Solución HP 	Beneficios del cliente
<p>Automatizar procesos pesados manualmente en 30 min</p> <p>Añadir procesos de seguimiento ausentes desde procesos manuales ausentes</p> <p>Aumentar la satisfacción del cliente</p> <p>Capturar ingresos perdidos</p> <p>Implementar soluciones rentables</p>	<p>Middleware y servicios de consulta</p> <p>3 servidores HP ProLiant DL 585 DB (RHEL AS 3, MySQL)</p> <p>8 servidores ProLiant BL20p app (RHEL ES 3, JBoss)</p> <p>StorageWorks EVA 3000 (database)</p> <p>Alta disponibilidad con HP Serviceguard para Linux</p> <p>Linux y soporte Serviceguard</p>	<p>Simplicidad</p> <p>Solución para hardware, Linux, alta disponibilidad, y soporte</p> <p>Agilidad</p> <p>Proceso automatizado completamente para reedición con +- 2 sec de respuesta</p> <p>Valor</p> <p>Soluciones rentables usando "open source software"</p> <p>Reedición aumentada ingreso > 100% en el 1º año</p>

DreamWorks



DREAMWORKS
SKG

Productor de películas

La diferencia de HP:

Madurez de soluciones Open source

Arquitectura avanzada, herramientas, capacidad de mantenimiento

Entorno industrial líder en desarrollo, herramientas y servicios

Costes totales reducidos



Necesidades del negocio ▶	Solución HP ▶	Beneficios del cliente
<p>Reducir costes de infraestructura vía flexibilidad, plataforma escalable basada en Linux</p> <p>Agregar con facilidad funcionalidad a las aplicaciones del negocio</p> <p>Retirar infraestructuras antiguas que ocupan espacios valiosos</p>	<p>Consulta a lo largo del ciclo de vida estrategia, arquitectura, diseño, construcción, prueba, “roll-out”, soporte)</p> <p>Migración a open source y J2EE con JBoss y Oracle 9i database</p> <p>Implementación de Service-Oriented Architecture (SOA)</p> <p>Gestión de proyectos</p>	<p>Simplicidad SOA Flexible que mejora las aplicaciones clave del negocio a través de servicios reutilizables (code)</p> <p>Agilidad Solución open source integrada, proporcionando flexibilidad, escalabilidad, y capacidad de mantenimiento</p> <p>Valor Reducción del TCO</p>

Fiat

Industria del automóvil

La integración de procesos supone una ventaja competitiva a nivel mundial
Innovación de servicio y coste simultaneo

La diferencia de HP:

Experiencia y visión industrial de HP
Hardware, software y servicios de primera categoría
Partnership dedicado a satisfacer las necesidades del negocio



Necesidades del negocio ▶	Solución HP ▶	Beneficios del cliente
<p>Competencia por la materia prima</p> <p>Ineficacias costosas de la distribución y del canal</p> <p>Diferenciación en calidad y servicio</p>	<p>2 rx5670 y 2 rx2600, StorageWorks VA 7410, 1TB, Red Hat Enterprise Linux 2.1, Oracle 9iRAC</p> <p>Oracle 9i App Server, Apache Web Server en servidores ProLiant</p> <p>Servicios HP para planificación, diseño, SI, consulta EAI, prueba e implementación</p>	<p>Proceso de compra racionalizado, fidelidad del cliente reforzada, reducción en coste de ventas</p> <p>Distribución para cumplir con las ventas y la cuota de mercado, centrada en el cliente</p> <p>Integración a través de 5.800 minoristas para ajustar costes del inventario</p>

MercadoLibre.com

Mercado Online para Latino América

Migración desde servidores SUN RISC-based

La diferencia de HP:

Eficiencia, energía, y flexibilidad de "HP's rack-based Intel itanium 2, 64-bit processors servers"
Entorno Linux - Fiabilidad y ventajas en costes



Necesidades del negocio ▶	Solución HP ▶	Beneficios del cliente
Escalar la infraestructura TI para cumplir con el crecimiento del negocio Gestionar los costes efectivamente en entornos competitivos	"8-node HP Integrity rx5670 server cluster", cada uno con cuatro procesadores Itanium 2 Sistema operativo Linux presentando la aplicación "e-Trading", Serviceguard para Linux y Oracle RAC DB	Consolidación del 92% de servidores Flexibilidad para incrementar los servidores simultáneamente con las necesidades del negocio Aumento en rendimiento del 350%

The Weather Channel

Cobertura 7x24 para 87 millones de hogares en Estados Unidos

Arquitectura TI estandarizada y modular

La diferencia de HP:

Alto rendimiento de "Itanium 2 processor-based servers"

Centro de soluciones HP y mantenimiento asequible

Rendimiento y ganancias TCO demostrables



Necesidades del negocio

- Implementar una base TI flexible para soportar el crecimiento e introducir nuevos servicios del tiempo
- Acelerar el analisis y entrega de informes del tiempo
- Menor TCO; optimizar espacio

Solución HP

- HP Integrity rx2600 y rx5670
- DBs, logística del transporte, presupuesto, cadena de distribución
- mgt, web, activo mgt, fichero y print apps
- En RHEL 2.1/3.0 desde HP, Oracle 9iRAC, y Serviceguard para Linux
- Fase 2: Migración 72 DB SVR

Beneficios del cliente

- Consolidación de servidores en el 48%
- Mejora de un 50% en el uso de servidores
- Reducción en el tiempo de despliegue app de 2 días a 2 horas
- Ahorro del 90% en costes de mantenimiento
- Rendimiento por 2; 75% menos de TCO

¿Porque open source y Linux de HP?

Libertad de elección

Los mejores componentes de los partners

Soluciones integradas

Servicios y soporte reconocido mundialmente

“HP Open Source Middleware Stacks”

Despliegue

Nivel 1, prueba y certificación

Gestión “End-to-end”

Responsabilidad e indemnización

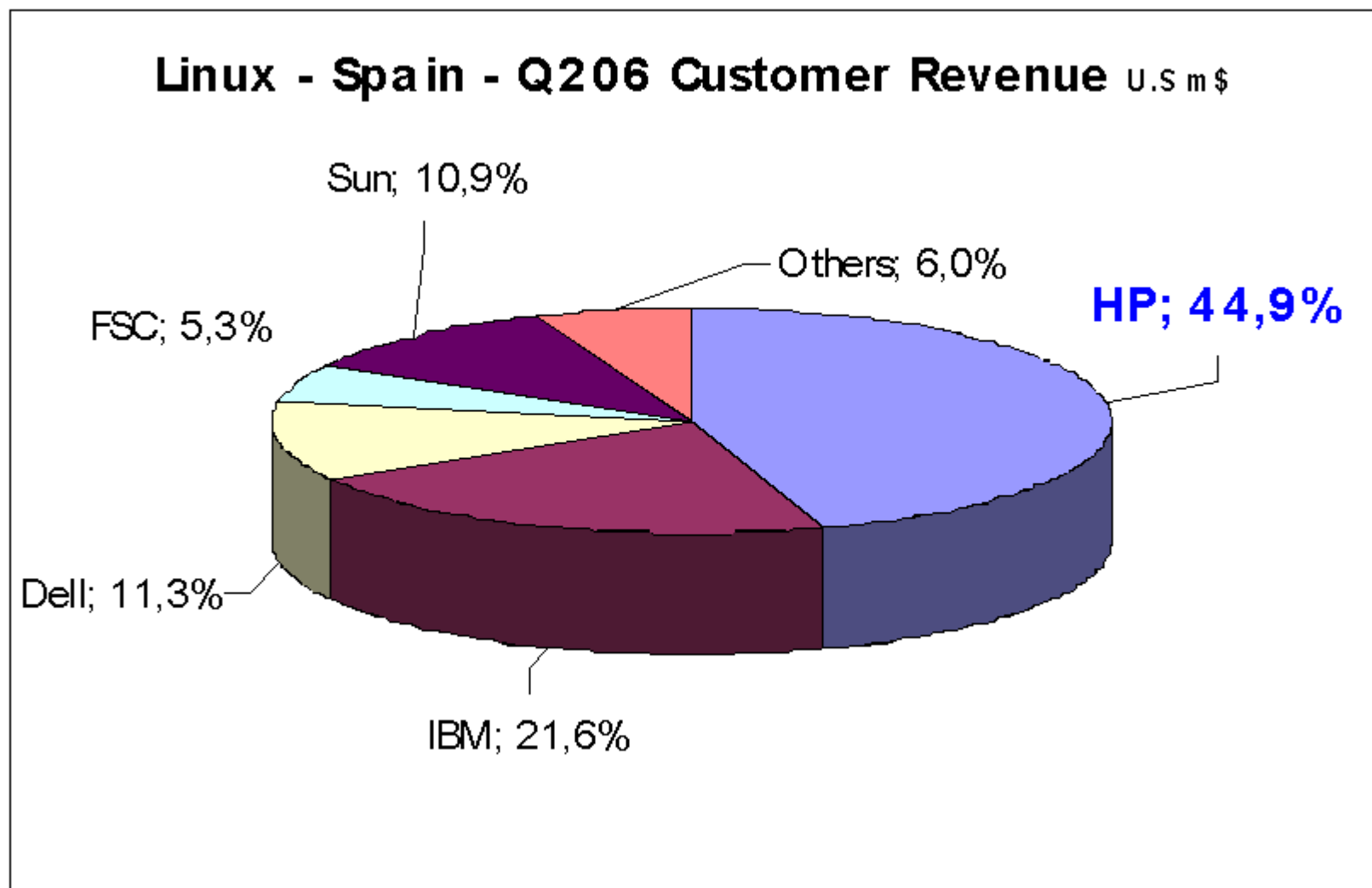
Entorno altamente asegurado

Administración de la comunidad Open source

8 años consecutivos de liderazgo en el mercado



HP sigue líder del mercado



Muchas Gracias

www.hp.com/go/linux

