



e-business



Linux en IBM

**Jose Pedro Moro Jimenez
Software Marketing Manager
IBM España**

Universidad Carlos III, Campus de Leganés (Madrid)

II CONGRESO

HISPALINUX

Del 5 al 6 de noviembre de 1999





e-business



El surgimiento de e-business

Web

- Acceso universal
- Estandares

e-business

Utilizar la tecnología de Internet
para transformar los procesos clave
del negocio

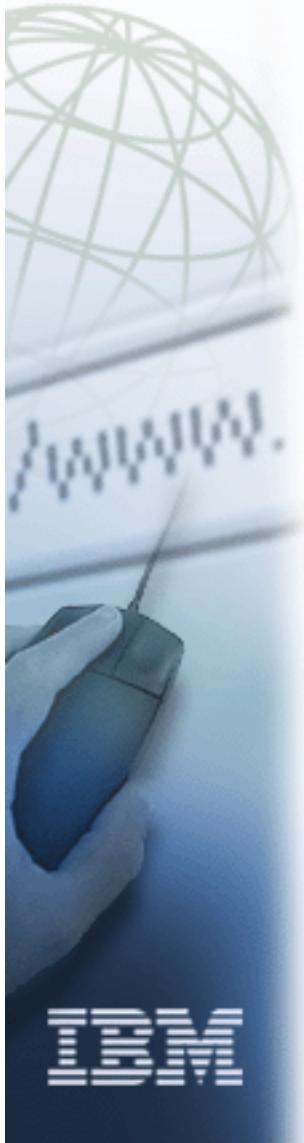
IT

- Datos/aplicaciones
- Principales procesos de negocio
- Fiabilidad, seguridad
y disponibilidad



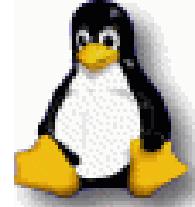


e-business



IBM

La realidad de e-business



- No se pueden controlar sistemas o clientes
- No controlas la red
- Los tiempos muertos afectan más que la productividad del empleado
- Mayor presión que nunca en los ciclos de desarrollo



e-business



¿Por qué es importante Linux ?

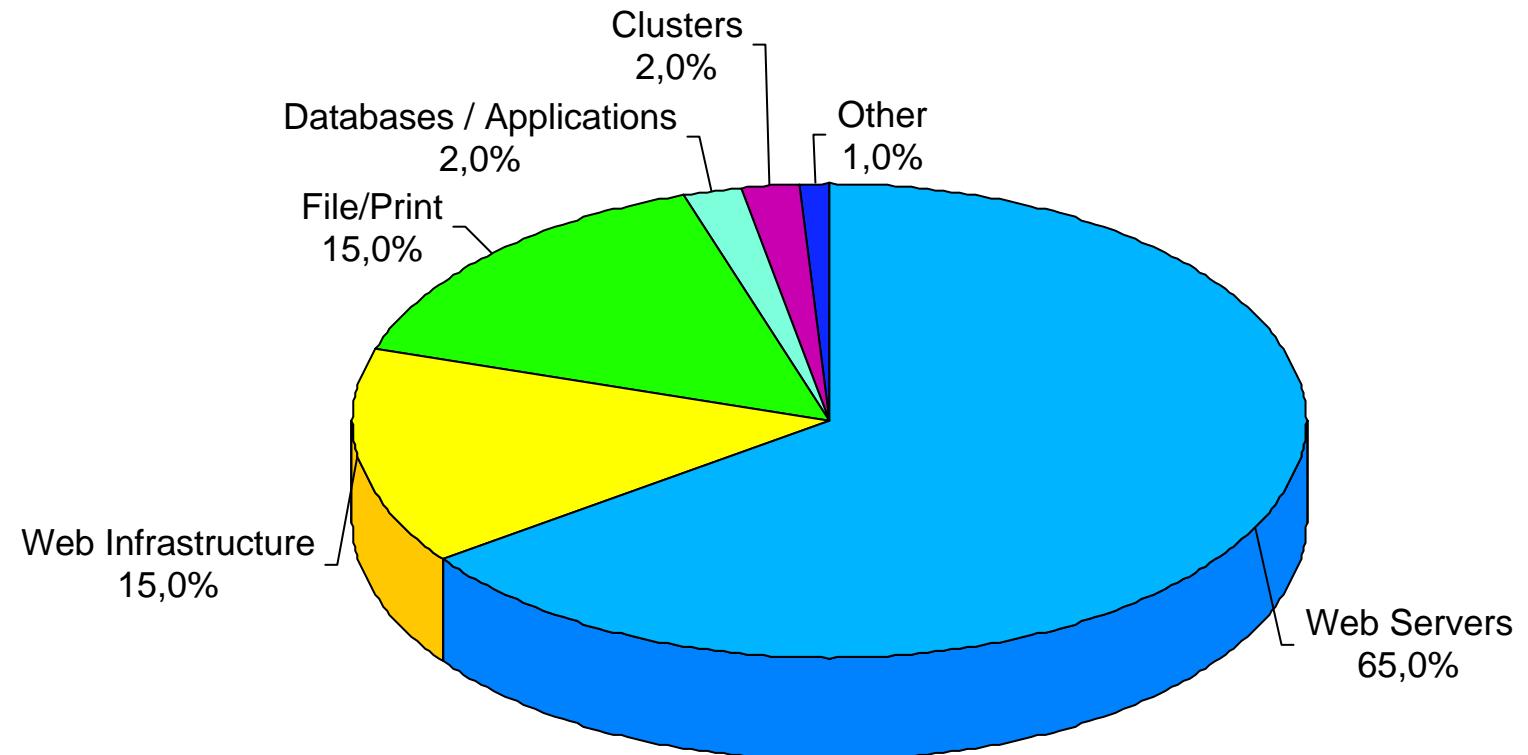


- ▶ Linux es una Oportunidad de Negocio que crece rápidamente
- ▶ IDC estima:
 - Linux = en 17% de los servidores Intel en 1998
 - 10M Usuarios de Linux a finales de 1998
 - Crecimiento del 212% en 1998/1997
- ▶ Forrester estima:
 - La combinación Linux/Apache está en el 50% de los websites

¿Para qué se está utilizando Linux actualmente ?

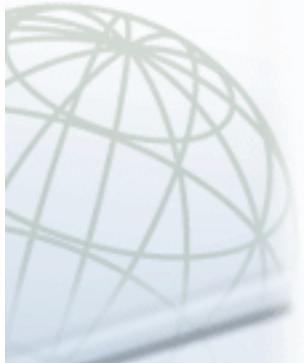


Uso de Linux en Servidores - 1998 (IDC)





e-business



WWW.



IBM

¿Cuál es la estrategia de IBM en Linux ?



Areas clave

Acciones

Soporte

Oferta de soporte en todo el mundo

Software

Favorece la Heterogeneidad llevando los productos clave a Linux

Servidores

Netfinity para servidores de Arquitectura Intel. También Intellistation, RS/6000

Alianzas

Alianzas con TurboLinux, Caldera, Red Hat, SuSE en marketing conjunto y soporte

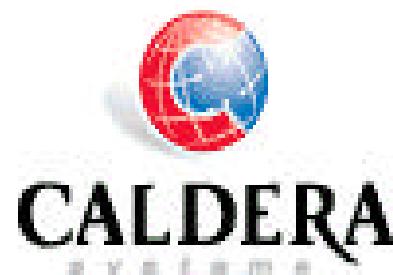
Open Source

Soportar estandares abiertos. Trabaja con la comunidad y aportar productos.



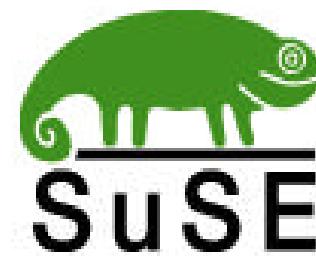
e-business

Alianzas



redhat.com

Serving the Linux and open source communities



IBM



e-business



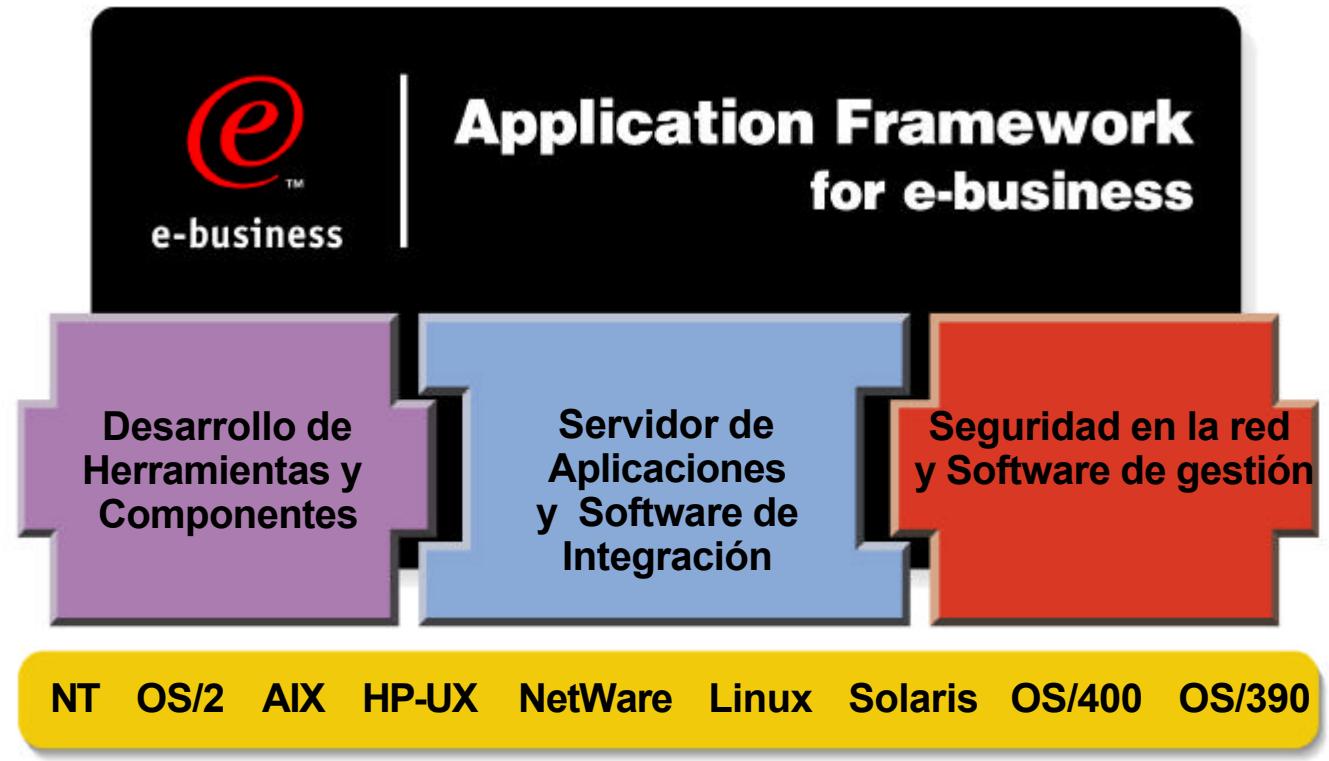
Mantenimiento y Servicios de Linux



- **Servicios de Soporte en todo el mundo**
 - ▶ Soporte técnico 24x7
 - ▶ Back-end links a Red Hat, Caldera, TurboLinux
- **Consultoría e Implementación de Servicios**
 - ▶ Consultoría y Planificación
 - ▶ Implementación
 - ▶ Diseño de Infraestructura
 - ▶ Diseño de redes
 - ▶ Implementación de servidores web
 - ▶ Application Enablement
 - ▶ Database Enablement
 - ▶ Cluster Enablement
- **Educacion**



Application Framework para e-business



- Una metodología probada que simplifica el desarrollo
- El enfoque Multiplataforma incrementa la flexibilidad
- Aplicaciones para dar soporte 24x7xmillones de usuarios



e-business



IBM

Servidores de Aplicación



finales 99



sneak preview



beta



disponible

• IBM MQSeries

- Conecta aplicaciones
- Acelera el despliegue e integración de las aplicaciones
- Gestiona e integra flujos de negocio a través de más de 35 entornos diferentes

• Lotus Domino

- Desarrollo y despliegue rápido de aplicaciones de colaboración
- Capacidad avanzada de gestión del trabajo y del flujo de información
- Integración con BD, ERP y sistemas transaccionales

• IBM WebSphere

- Acelera la transición de la publicación a transacciones en la Web
- Para entornos de transacciones intensivas
- Soporte de componentes de negocio distribuidos

• DB2 Universal Database

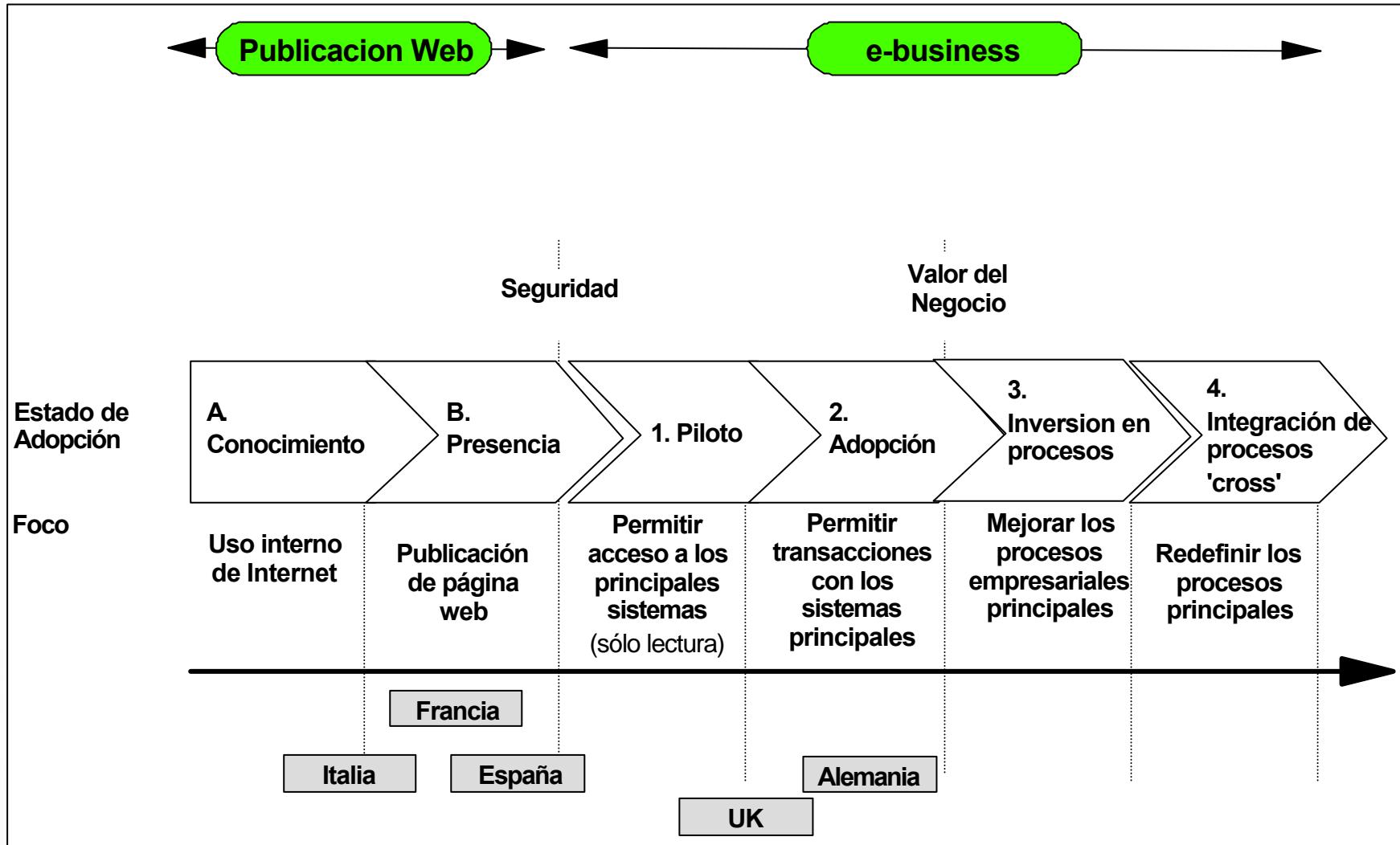
- El mejor rendimiento en UNIX y NT
- Maneja datos convencionales y multimedia
- Optimizada para aplicaciones Web
- Fiabilidad y disponibilidad de alto nivel



e-business



Evolución hacia e-business



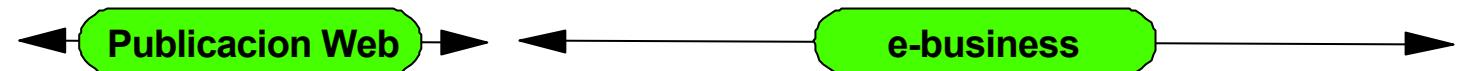
Source: The McKenna Group interviews and analysis



e-business

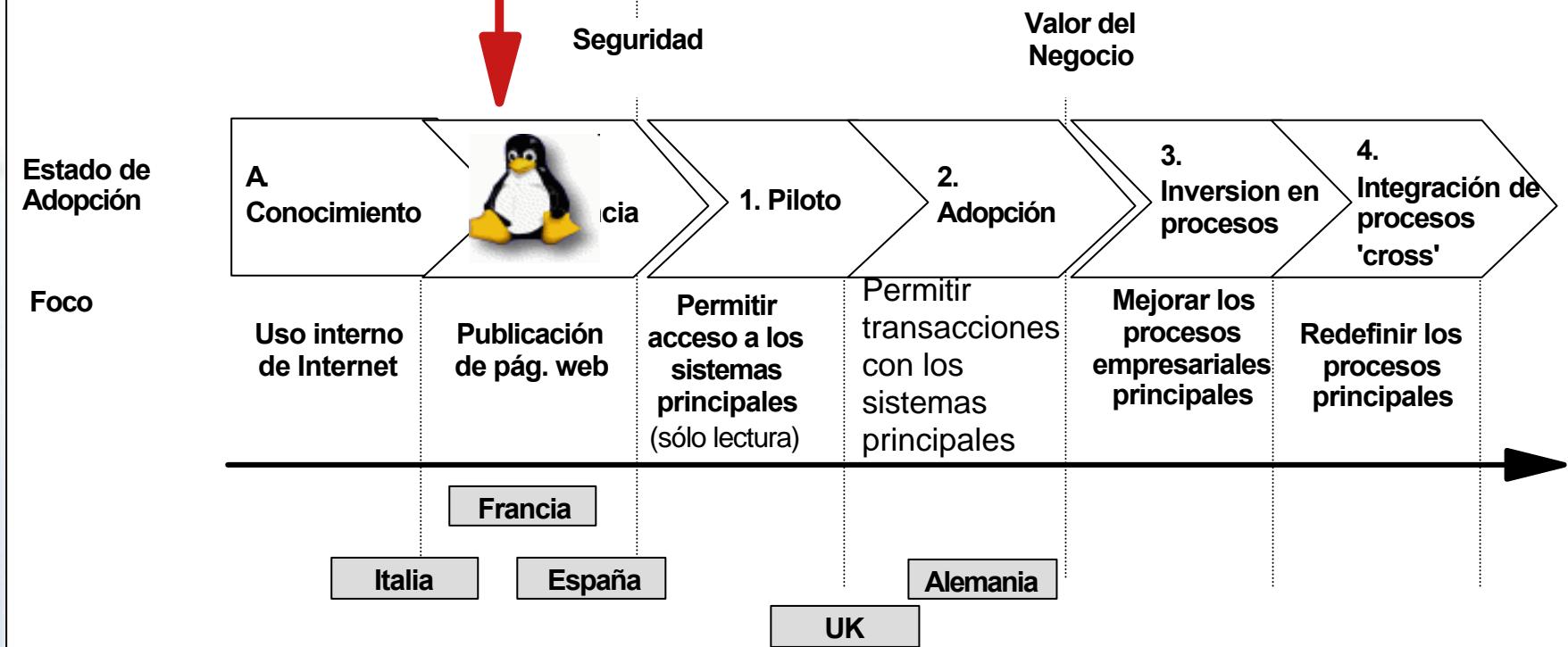


Posición Actual de Linux



El 65% de las instalaciones de Linux son Servidores Web (HTML estático & CGI)

El 15% de las instalaciones de Linux son File / Print



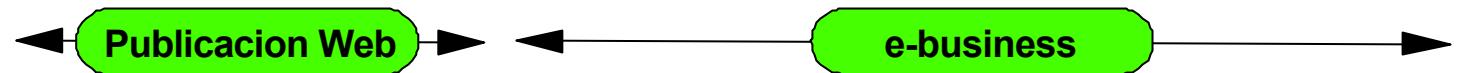
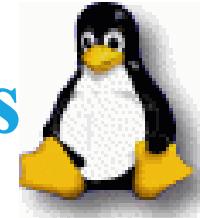
Source: The McKenna Group interviews and analysis

IBM

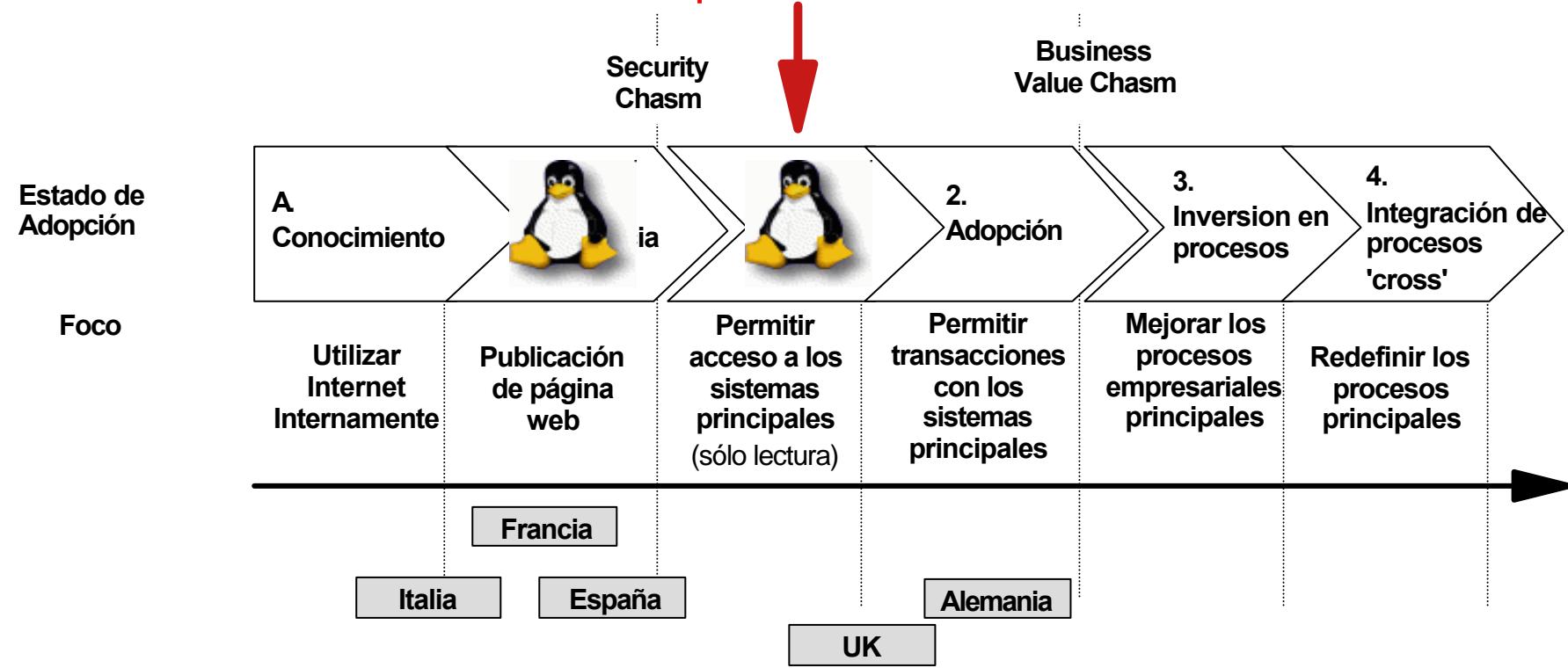


e-business

Evolucionando Linux hacia e-business



Disponible actualmente, IBM Transarc AFS (Avanzado sistema de archivos) & IBM Host-On-Demand para la integración con otros recursos empresariales

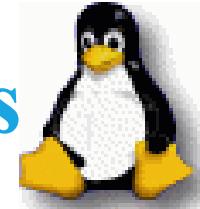


Source: The McKenna Group interviews and analysis

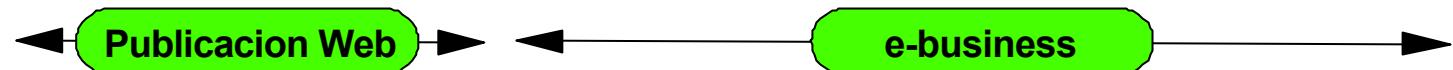
IBM



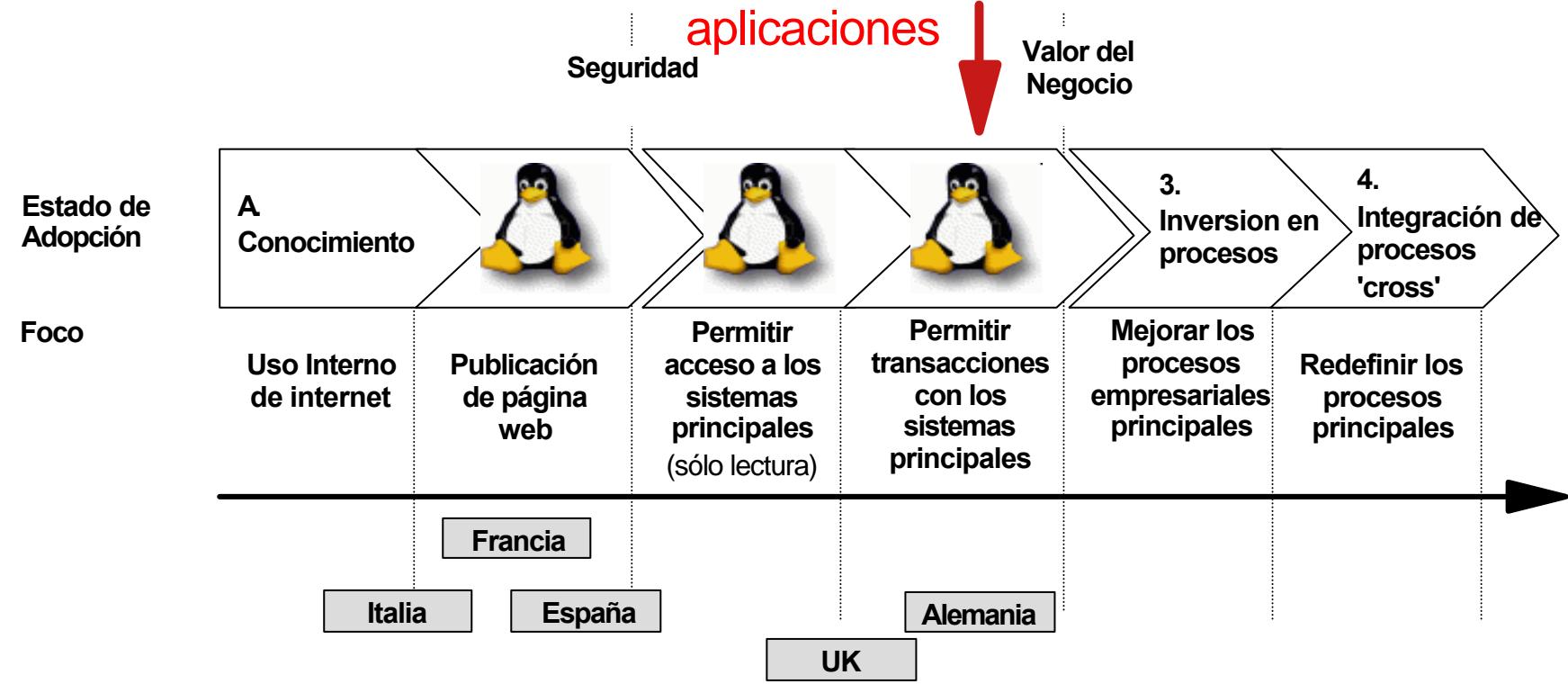
e-business



Evolucionando Linux hacia e-business



DB2 Universal Database para Linux - disponible actualmente - y Java permiten que Linux sea utilizado como una sofisticada plataforma de aplicaciones



Source: The McKenna Group interviews and analysis

IBM



e-business



DB2 Universal Database para Linux

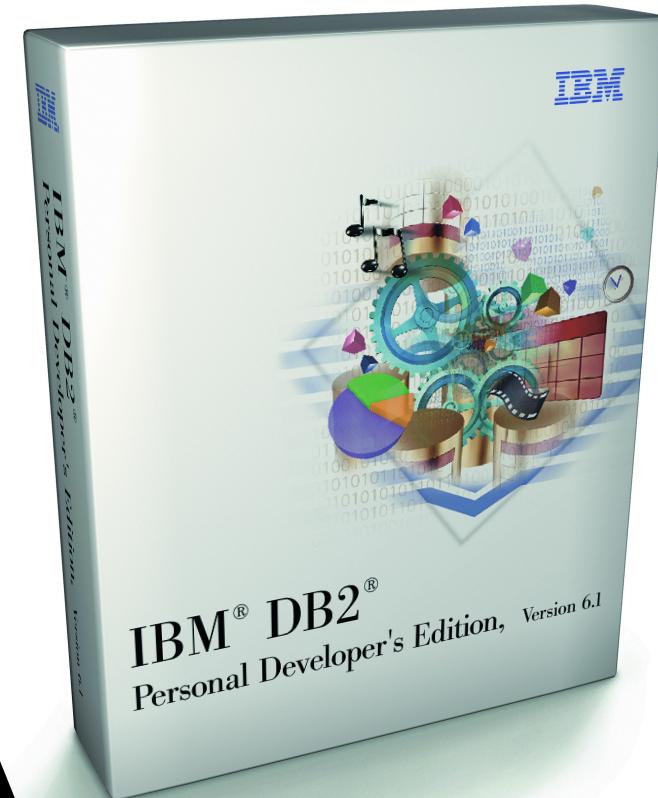


- Robusto servidor de Base de Datos para Linux
 - ▶ Soporte para las Ediciones Personal, Workgroup y Enterprise
 - ▶ Incluye DB2 Connect para Linux para la conectividad al host
 - ▶ Completo soporte técnico
- Incluye soporte Web completo para DB2 UDB
 - ▶ JDBC, SQLJ, Java Stored Procedures y User Defined Functions
 - ▶ Módulo DB2 PERL
 - ▶ Web Control Center
- Gratis DB2 UDB Personal Developer's Edition
 - ▶ Ayuda al Desarrollo de Aplicaciones
 - ▶ Amplia el conocimiento de DB2
 - ▶ Disponible en diversas plataformas
 - Linux, OS/2, 95/98/NT

DB2 Universal Database para Linux Personal Developers Edition



- Version para desarrollo y evaluacion personal
- Incluye DB2 para Linux, OS/2 y Win95/NT
- Documentacion, SDKs, ejemplos
- Incluye VisualAge Java



PVR: 6.156 ptas + IVA

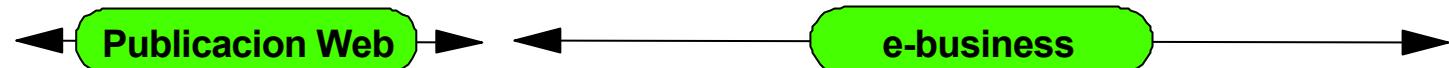
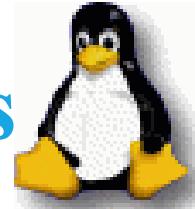


e-business

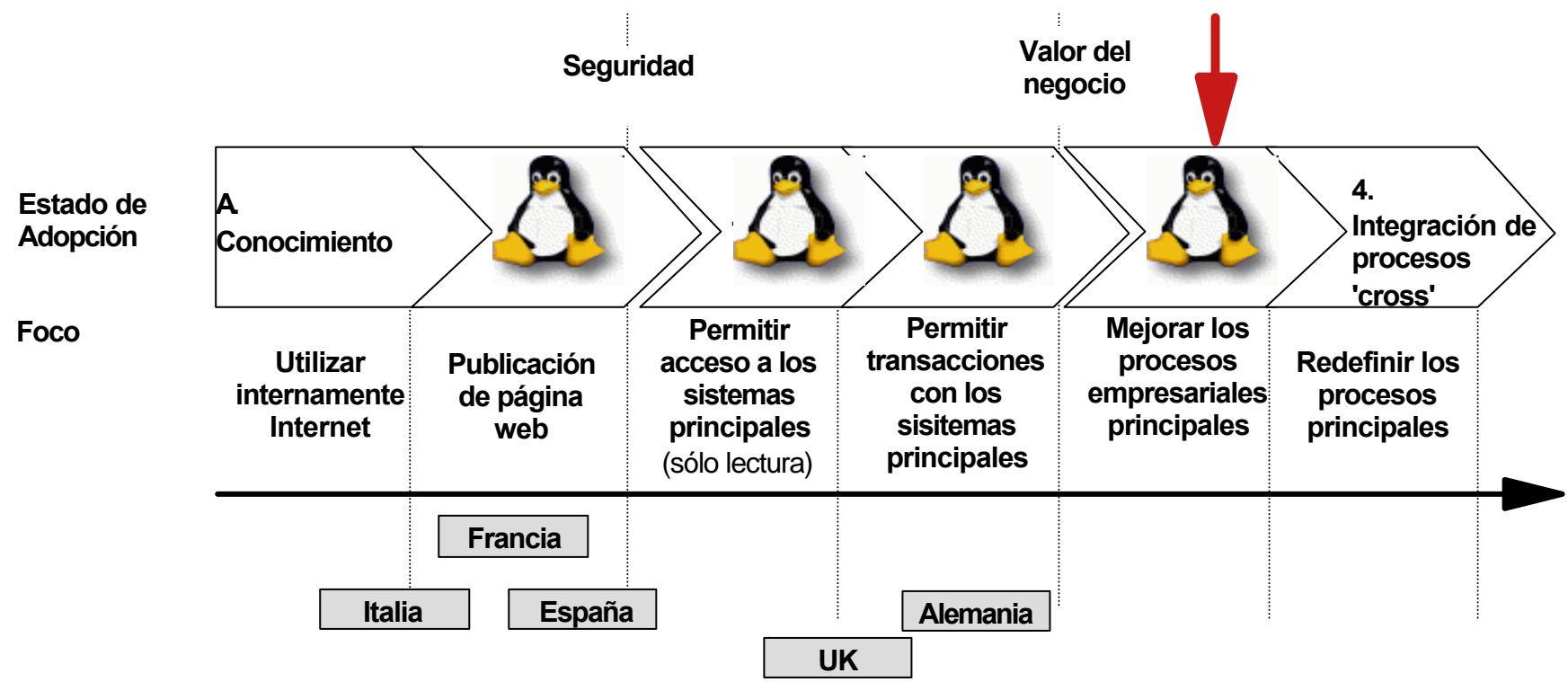


IBM

Evolucionando Linux hacia e-business



Lotus Domino para Linux - ahora alpha, disponible en el 99 - permite que Linux sea utilizado como una plataforma de aplicación colaborativa

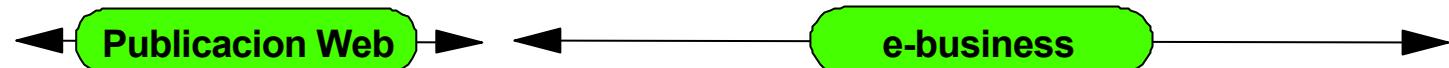
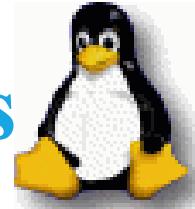


Source: The McKenna Group interviews and analysis

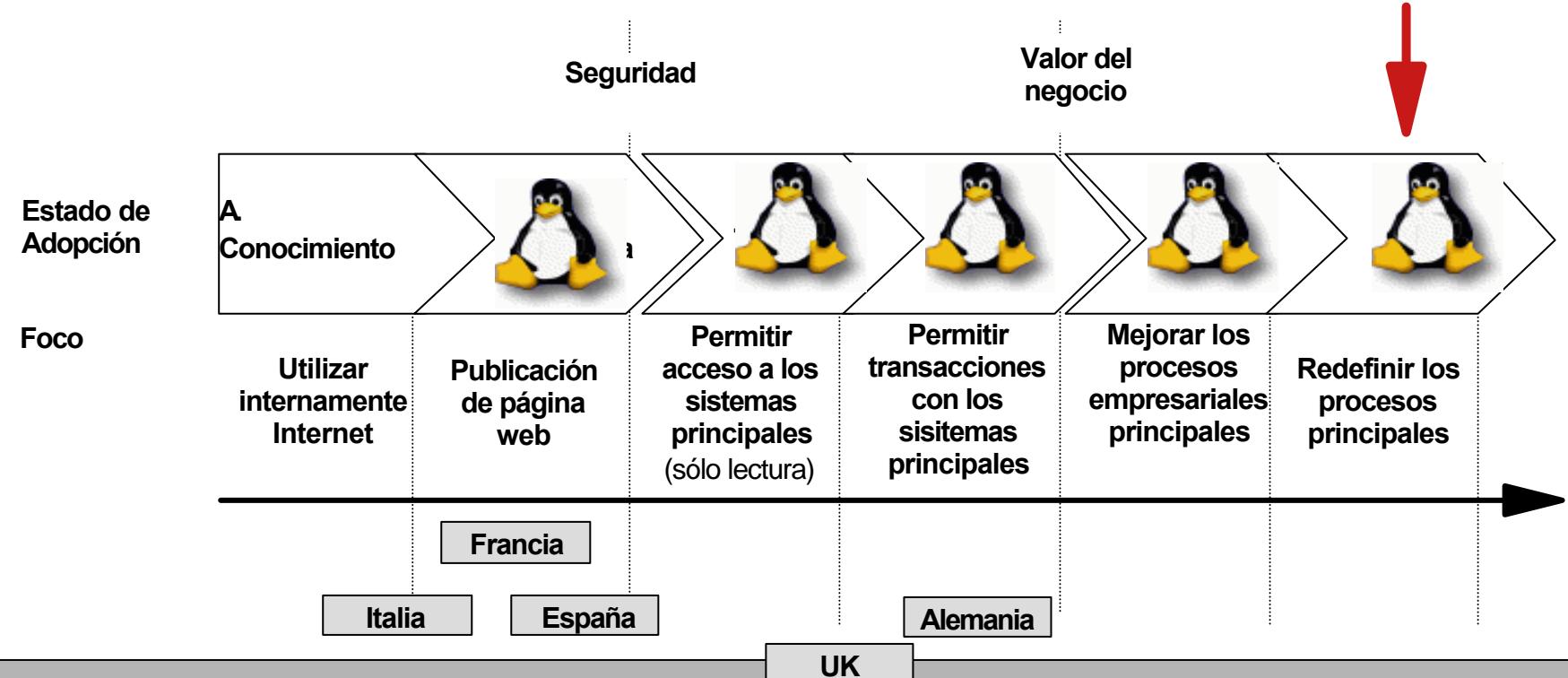


e-business

Evolucionando Linux hacia e-business



LotusIBM WebSphere - actualmente beta, disponible finales de año - ofrece un servidor de aplicaciones web



Source: The McKenna Group interviews and analysis

IBM



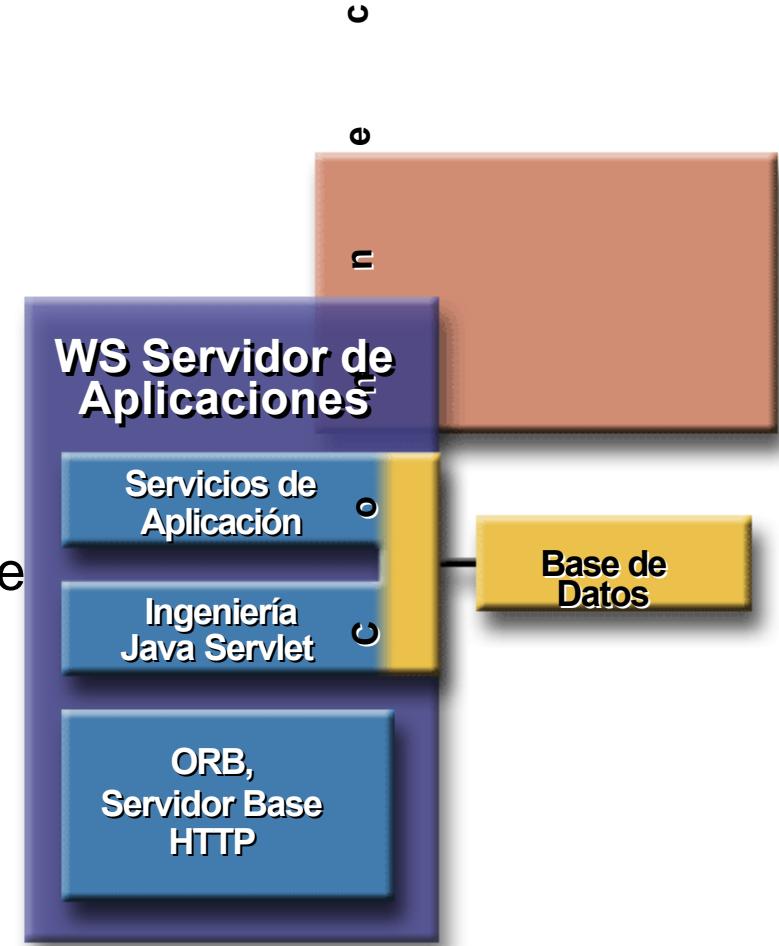
e-business



Servidor de Aplicaciones WebSphere



- Desarrollo y entorno runtime para Websites dinámicas
 - ▶ Gestor de conexión de Base de Datos
 - ▶ Java servlet run-time y servicios
 - ▶ Soporte Java Server Page
 - ▶ Servicios XML document structure
- Convierte los servidores http ordinarios en servidores de aplicaciones Web basadas en Java



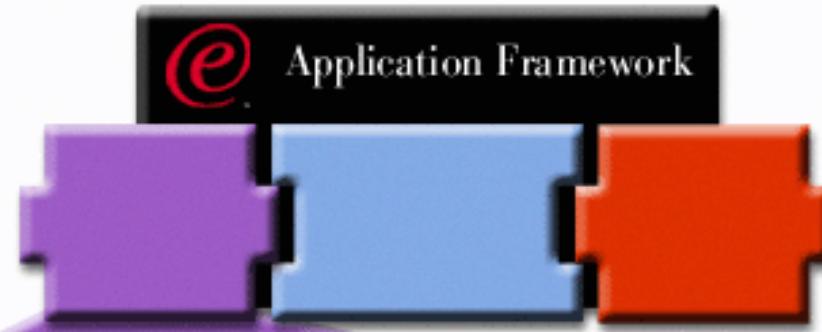
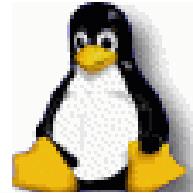


e-business



IBM

Herramientas de Desarrollo



San Francisco, eSuite

- Componentes de negocio reutilizables que aceleran el desarrollo de aplicaciones e-business

Lotus Domino Designer

- Plantillas para acelerar el desarrollo de aplicaciones colaborativas
- Incluye servicios de workflow, gestión de contenido y búsqueda
- Entorno de desarrollo visual

IBM WebSphere Studio

- Entorno y herramientas integradas para desarrollar aplicaciones para la web
- 'Wizards' para el desarrollo de Java Beans y Servlets
- Gestión de Sites

IBM VisualAge

- Ayuda a extender aplicaciones actuales y a añadir nuevas funciones
- Entorno de programación visual
- Soporte de las principales plataformas y de desarrollo en equipo



alpha



e-business



IBM

Seguridad y Gestión de Sistemas



disponible



finales 99

Familia IBM SecureWay

- Encontrar
- Directorio escalable, cross-platform y basado en estándares.
- Permite la integración de directorios a través de la empresa
- Conectar
- La integración del Host mas sencilla
- Cliente gestionado por el servidor
- Acceso móvil

- Asegurar
- Infraestructura de Clave Pública
- Seguridad integrada

Tivoli

- Gestionar
- Escalable, abierto, cross- platform
- Gestión de acción única
- Despliegue y mantenimiento fáciles
- Gestión de sistemas de negocio



e-business



Servidores IBM y Linux



- Intel
 - ▶ Soporte Linux - Netfinity, PCs, Intellistation
 - ▶ Thinkpad 600: primer portatil certificado para Linux
 - ▶ 250 Servidores Netfinity en 2Q99 para HillHouse Hammond
 - ▶ Cooperacion con SAP para optimizar R/3 para Netfinity en Linux
- RS/6000
 - ▶ Versión para Linux de PowerPC en desarrollo
 - ▶ Soporte de low-end boxes, eg 43P, F50



IBM y la Comunidad Linux

- IBM se Comprometió a ser un Miembro Respetado y activo de la Comunidad
 - Construir en entornos abiertos funciona: Jikes, SecureMailer & trabajar con el grupo Apache
- El Soporte de IBM ayudará al crecimiento de Linux y a extenderlo a grandes empresas
- IBM colaborará con la Comunidad en Eventos & Shows



Slashdot
News for Nerds. Stuff that matters.

[faq](#) [code](#) [awards](#)

Jikes released as Open Source

Posted by [sengan](#) on Monday December 07, @12:59PM



Slashdot
News for Nerds. Stuff that matters.

[faq](#) [code](#) [awards](#) [slashNET](#) [older stuff](#)

DB2 Beta released for Linux

Posted by [sengan](#) on Monday December 07, @08:08PM
from the busy-day-for-IBM dept.

IBM.



e-business



IBM y Open Source



- IBM Sí tiene productos aprobados como Open Source
 - Jikes
 - SecureMailer
 - IBM Classes for Unicode (ICU)
 - Participación en el proyecto Apache

The developerWorks open source zone hosts a variety of projects. Projects in this zone are licensed under the [IBM Public License](#), which has



e-business



IBM DeveloperWorks



- **2º Portal de desarrolladores mas visitado de Internet**
- **En una encuesta, la mayoria de usuarios pidieron un area de Linux**

The screenshot shows the homepage of IBM developerWorks. At the top, there's a blue header bar with the IBM logo and navigation links for Home, News, Products, Services, Solutions, and About IBM. To the right are icons for ShopIBM, Support, and Downloads. Below the header is a search bar with a "Search" input field, a dropdown menu set to "all IBM", and a "Go" button. The main title "developerWorks™" is prominently displayed in a large, white, sans-serif font on a black background. A blue horizontal bar below it contains the text "Linux zone". On the left, there's a graphic featuring several Tux the Linux mascot figures. On the right, under the heading "Interview", is a link to "An interview with Jon \"maddog\" Hall". Below this, a paragraph describes the interview content. At the bottom left, there's a "Hot topics" section.

IBM.

Home | News | Products | Services | Solutions | About IBM

ShopIBM Support Downloads

Search in all IBM

developerWorks™

Linux zone

Interview

→ [An interview with Jon "maddog" Hall](#)

maddog gives developerWorks the story on his name, his take on where software development needs the most work, the latest on what Linux he's doing, what kind of underwear he wears, and more.

Hot topics



e-business



IBM DeveloperWorks



- **Algunos productos para Desarrolladores**
 - Java 1.1.8 para Linux
 - Alpha de VisualAge Java para Linux
 - SDK de ViaVoice para Linux
 - Herramientas
 - Articulos
 - ...



e-business

IBM AlphaWorks



- Los 'sabios locos' de IBM
- Crean tecnologia, la ponen gratis en la web, despues se crean productos
- Mas de 40 tecnologias aplicables a Linux en el site

The screenshot shows the homepage of the alphaWorks website. At the top, there's a navigation bar with links for Technologies, Discussion, News, Press and Articles, About alphaWorks, and alphaBeans. A search bar is also present. The main content area features a banner with the text "SPEEDING IBM TECHNOLOGY TO YOU" and "alphaWorks" along with the URL "WWW.ALPHAWORKS.IBM.COM". Below the banner, there are several sections: "New Technologies" (listing "AFP to SVG Transcoder" and "Log Package for Java"), "alphaWorks Feature" (with a link to "Voice your opinion on alphaWorks technologies!"), "What is alphaWorks?" (with a link to "Click here to find more about who we are, what we do, and why you should download our technologies."), "Updated Technologies" (listing "Self Voicing Kit" and "TSpaces"), and "alphaBeans" (listing "New release includes translation to German, support for custom user interface components, and a sample Braille implementation").



e-business



Resumen - IBM y Linux



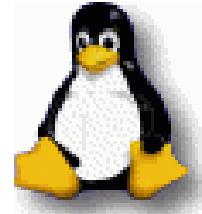
- IBM permite a los usuarios de Linux beneficiarse de soluciones basadas en Linux
 - ▶ ampliando Linux de un simple servidor file/print y web a avanzados servidores de aplicaciones web e integrando Linux en la empresa
- IBM ofrece:
 - ▶ soporte a nivel empresarial - incluyendo el propio Linux
 - ▶ hardware a nivel empresarial
 - ▶ software a nivel empresarial



e-business

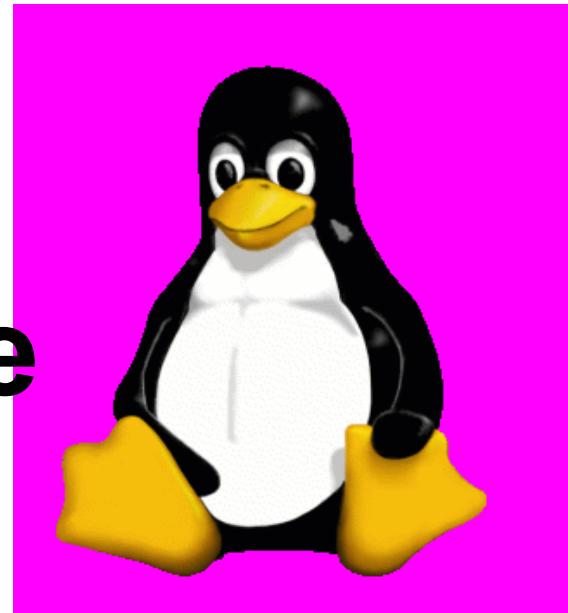


El reto



- Convertir Linux en un S.O. de gran empresa

De a





e-business

Más Información



- www.ibm.com/linux

The background of the slide features a semi-transparent image of a hand holding a computer mouse, positioned over a graphic of a globe.

IBM

[Home](#) | [News](#) | [Products](#) | [Services](#) | [Solutions](#) | [About IBM](#)

[ShopIBM](#) [Support](#) [Download](#)

Search Go

[Software](#)

Linux™ at IBM

[Overview](#)
[Support](#)
[Education](#)
[Community](#)
[Software](#)
[Servers](#)
[Alliances](#)
[Open Source](#)

Linux at IBM

IBM is committed to supporting your choice of platform and operating systems -- a commitment that includes the support of Linux™, the open-source operating system. To meet increased demand for Linux, we will provide the most comprehensive hardware, software and support solutions based on IBM's extensive experience, skills and resources to address their technical needs.

Spotlight

Check out the latest issue of "[Hot Topics in Linux](#)" (PDF).

Find out "[Why Linux is Storming the Market](#)" in this ICE '99/San Francisco presentation.

Build, run and manage high-volume Web sites with [WebSphere Application Server Enterprise Edition](#).

The sneak preview of Domino for Linux is available for download at [Notes.net!](#)

Related Links

St dev



e-business



Direcciones utiles



- Linux en IBM
 - ▶ www.ibm.com/linux
- Desarrolladores
 - ▶ www.ibm.com/developer
 - ▶ www.alphaworks.ibm.com
- Software
 - ▶ www.ibm.com/software
- OpenSource
 - ▶ <http://www10.software.ibm.com/developerworksopensource>
- Hardware
 - ▶ <http://www.pc.ibm.com/es/netfinity.html>
 - ▶ <http://www.pc.ibm.com/es/thinkpad.html>