



e-business

# Linux en IBM

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

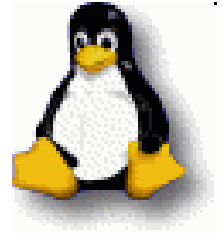
Universidad Carlos III, Campus de Leganés (Madrid)

II CONGRESO  
**HISPALINUX**

Del 5 al 6 de noviembre de 1999



The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, white, sans-serif font on a dark blue background.



## Web

- Acceso universal
- Estándares

## 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



# 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

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font, positioned at the bottom of a vertical sidebar on the left side of the slide. The sidebar also contains a faint background image of a globe and a hand holding a mouse.

IBM



## ¿Por qué es importante Linux ?

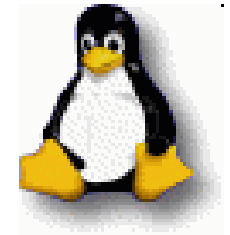


- ▶ Linux es una Oportunidad de Negocio que crece rápidamente
- ▶ IDC estima:
  - Linux = en 17% de los servidores Intel en 1998
  - 10M Usuarios de Linux a finales de 1998
  - Crecimiento del 212% en 1998/1997
- ▶ Forrester estima:
  - La combinación Linux/Apache está en el 50% de los websites

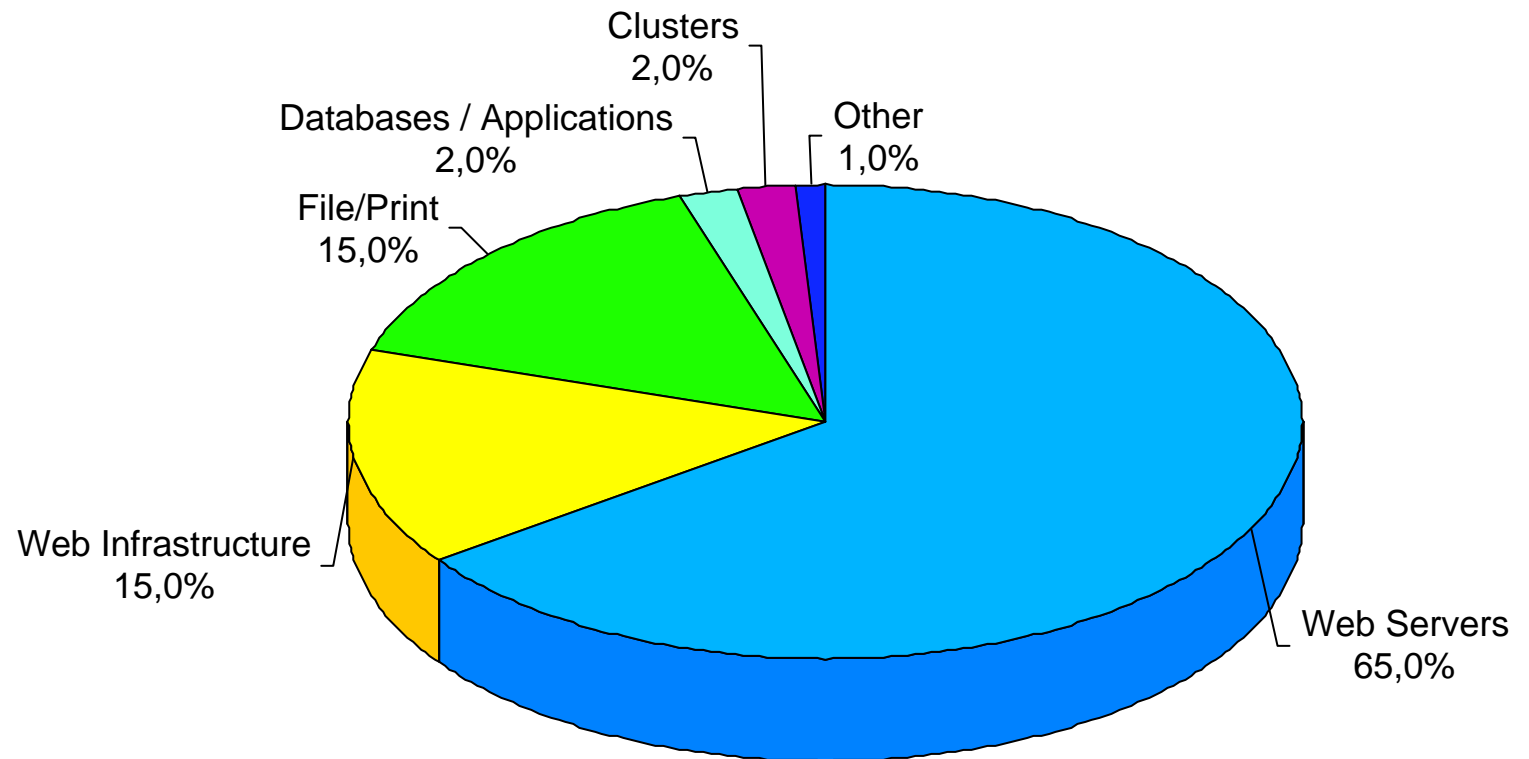




# ¿Para qué se está utilizando Linux actualmente ?

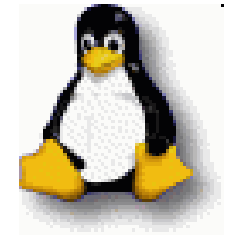


## Uso de Linux en Servidores - 1998 (IDC)





# ¿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**

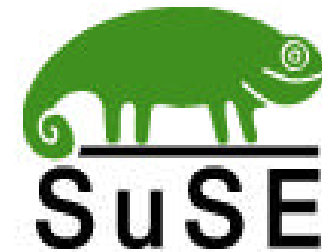
**Alianzas con TurboLinux, Caldera, Red Hat, SuSE en marketing conjunto y soporte**

**Open Source**

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



Alianzas





# Mantenimiento y Servicios de Linux



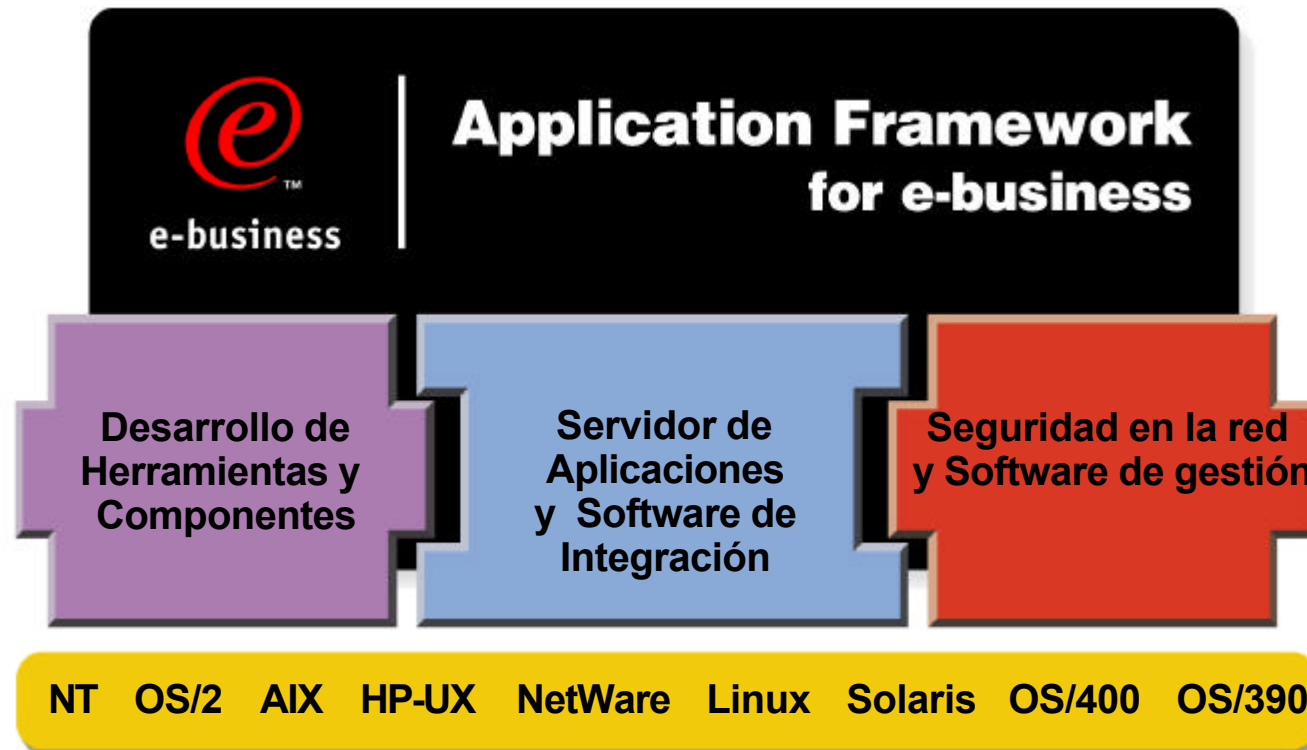
- **Servicios de Soporte en todo el mundo**
  - ▶ Soporte técnico 24x7
  - ▶ Back-end links a Red Hat, Caldera, TurboLinux
- **Consultoría e Implementación de Servicios**
  - ▶ Consultoría y Planificación
  - ▶ Implementación
  - ▶ Diseño de Infraestructura
  - ▶ Diseño de redes
  - ▶ Implementación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







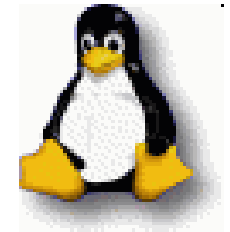
# Application Framework para e-business



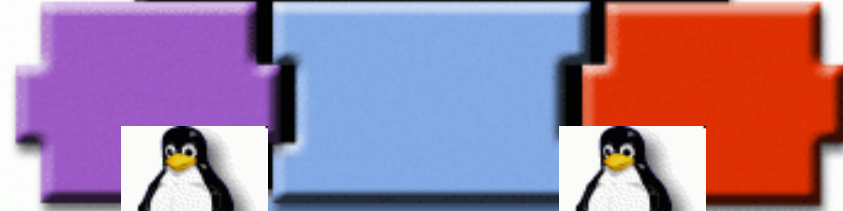
- Una metodología probada que simplifica el desarrollo
- El enfoque Multiplataforma incrementa la flexibilidad
- Aplicaciones para dar soporte 24x7xmillones de usuarios

IBM

# Servidores de Aplicación




Application Framework



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

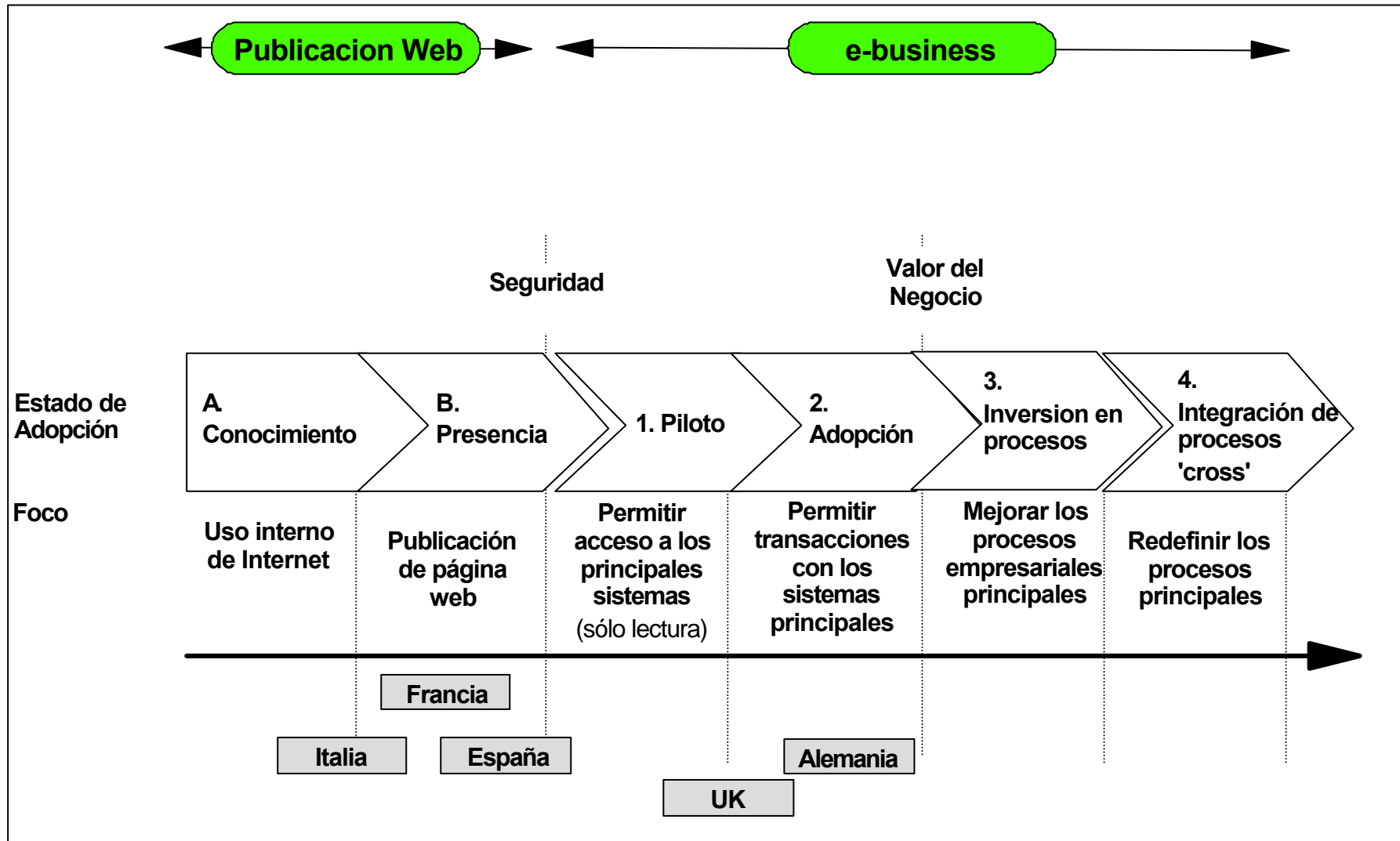
**• IBM WebSphere**

- 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

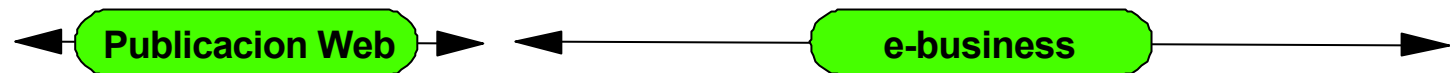
# Evolución hacia e-business



Source: The McKenna Group interviews and analysis

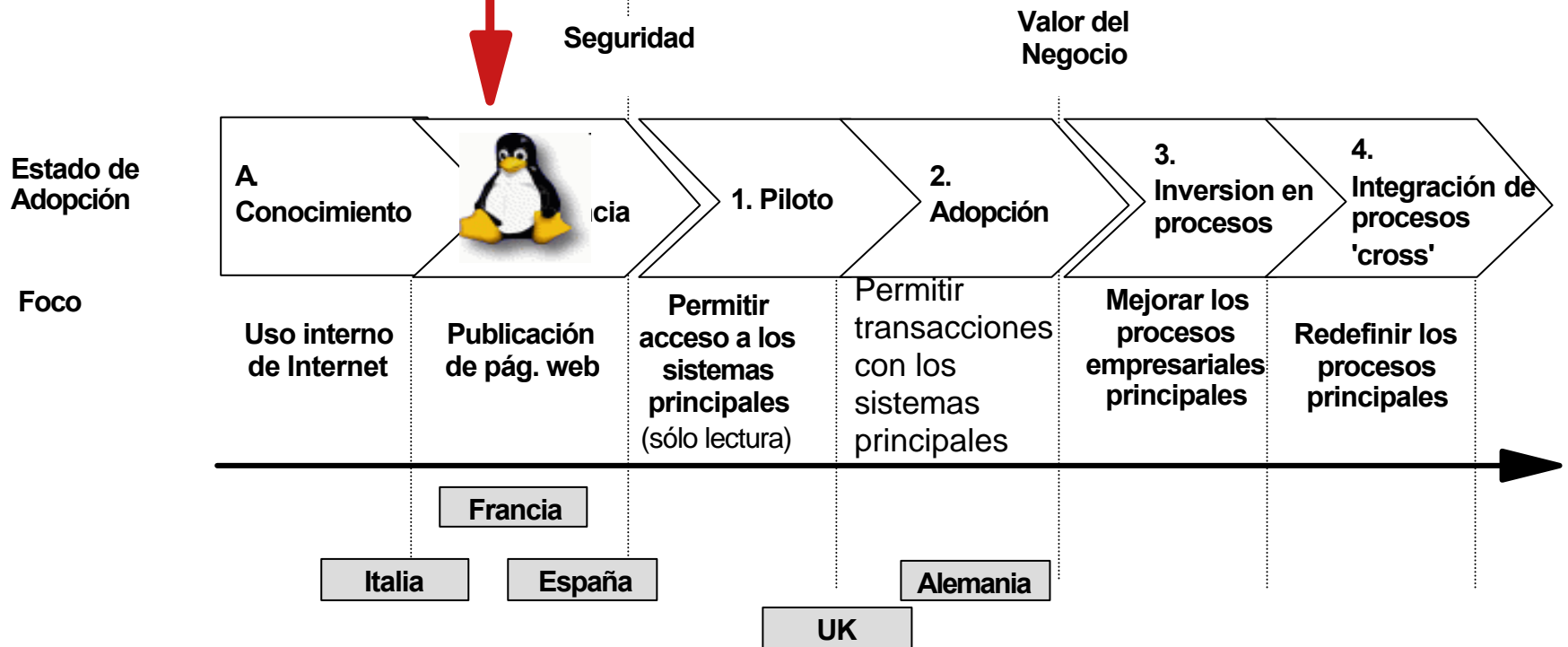


# Posición Actual de Linux



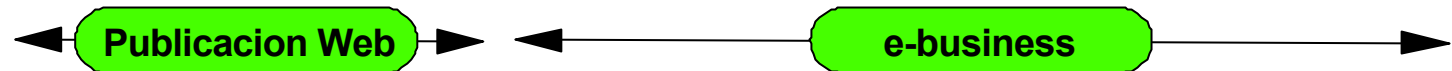
El 65% de las instalaciones de Linux son Servidores Web ( HTML estático & CGI)

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

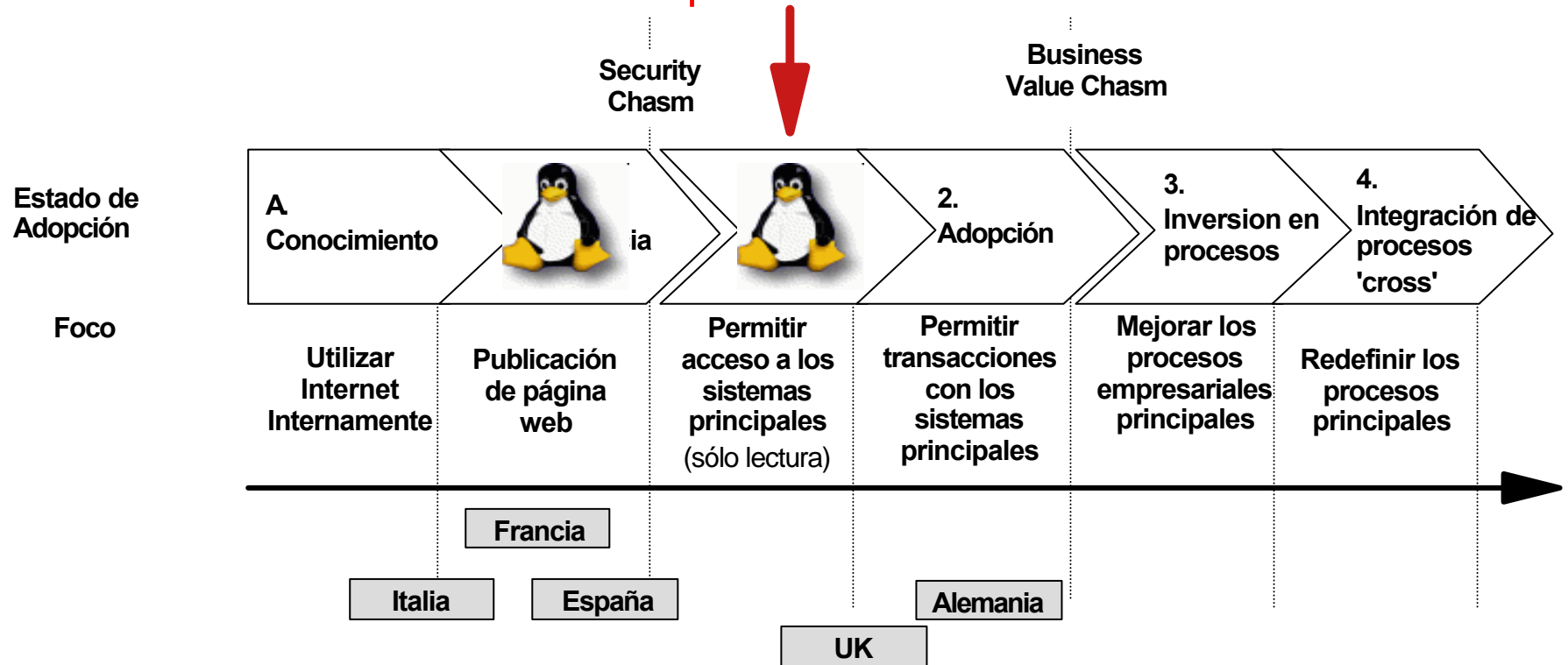




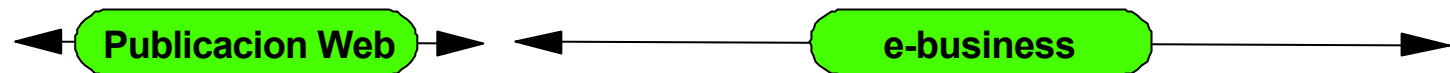
# Evolucionando Linux hacia e-business



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

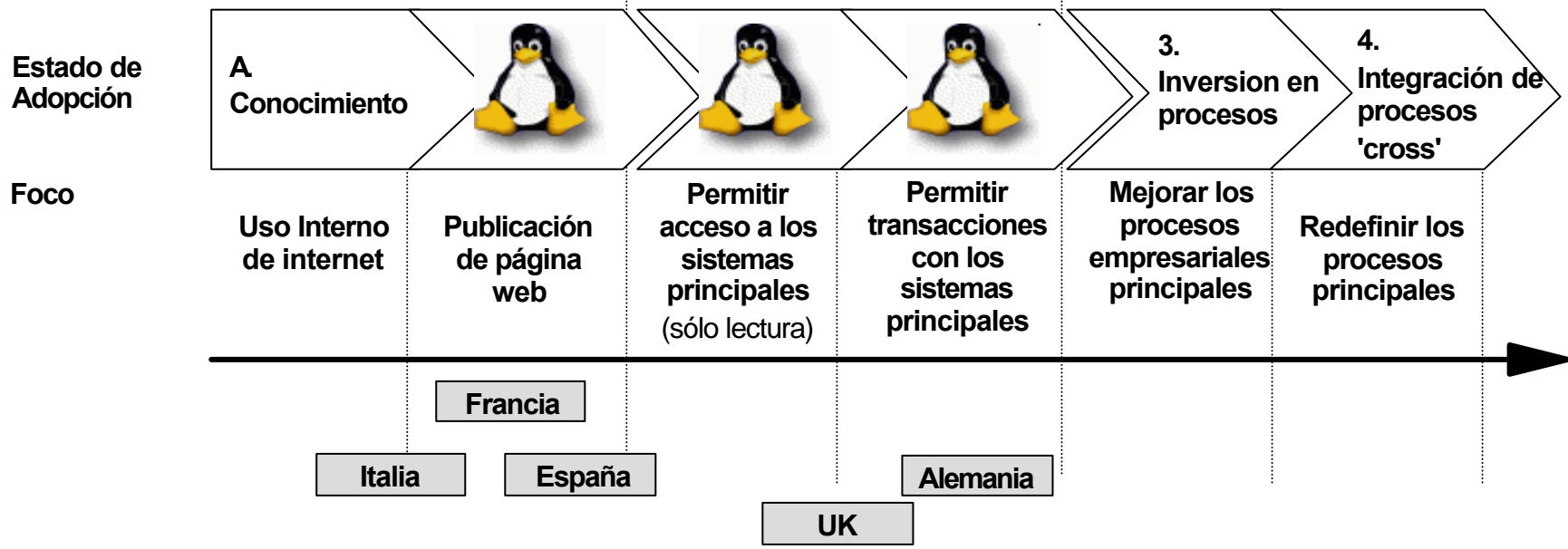


# Evolucionando Linux hacia e-business



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

Seguridad Valor del Negocio



Source: The McKenna Group interviews and analysis







# 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



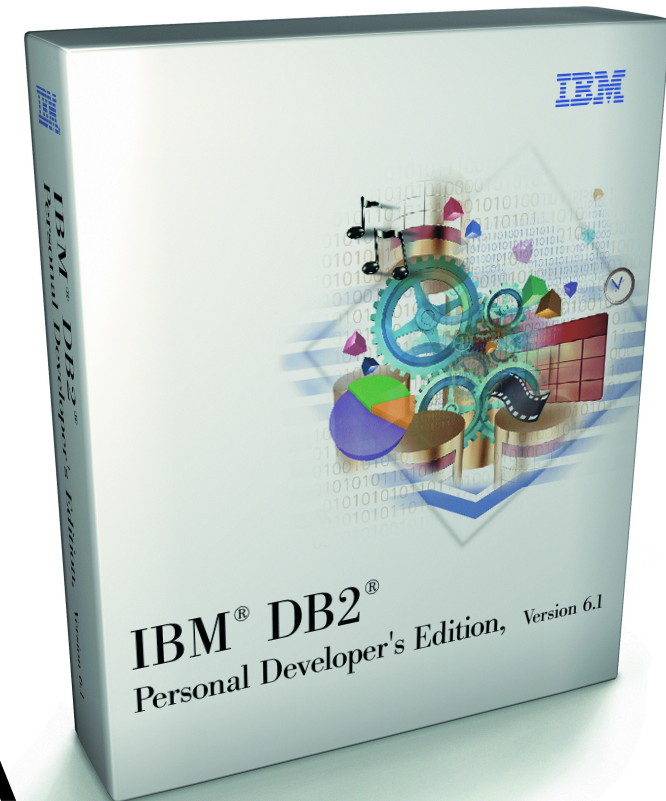


# DB2 Universal Database para Linux Personal Developers Edition



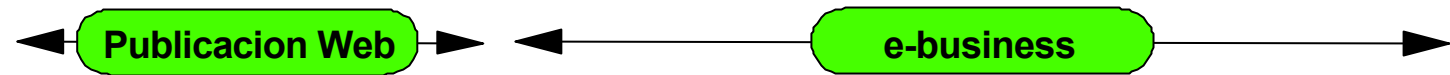
- Version para desarrollo y evaluacion personal
- Incluye DB2 para Linux, OS/2 y Win95/NT
- Documentacion, SDKs, ejemplos
- Incluye VisualAge Java

**PVR: 6.156 ptas + IVA**

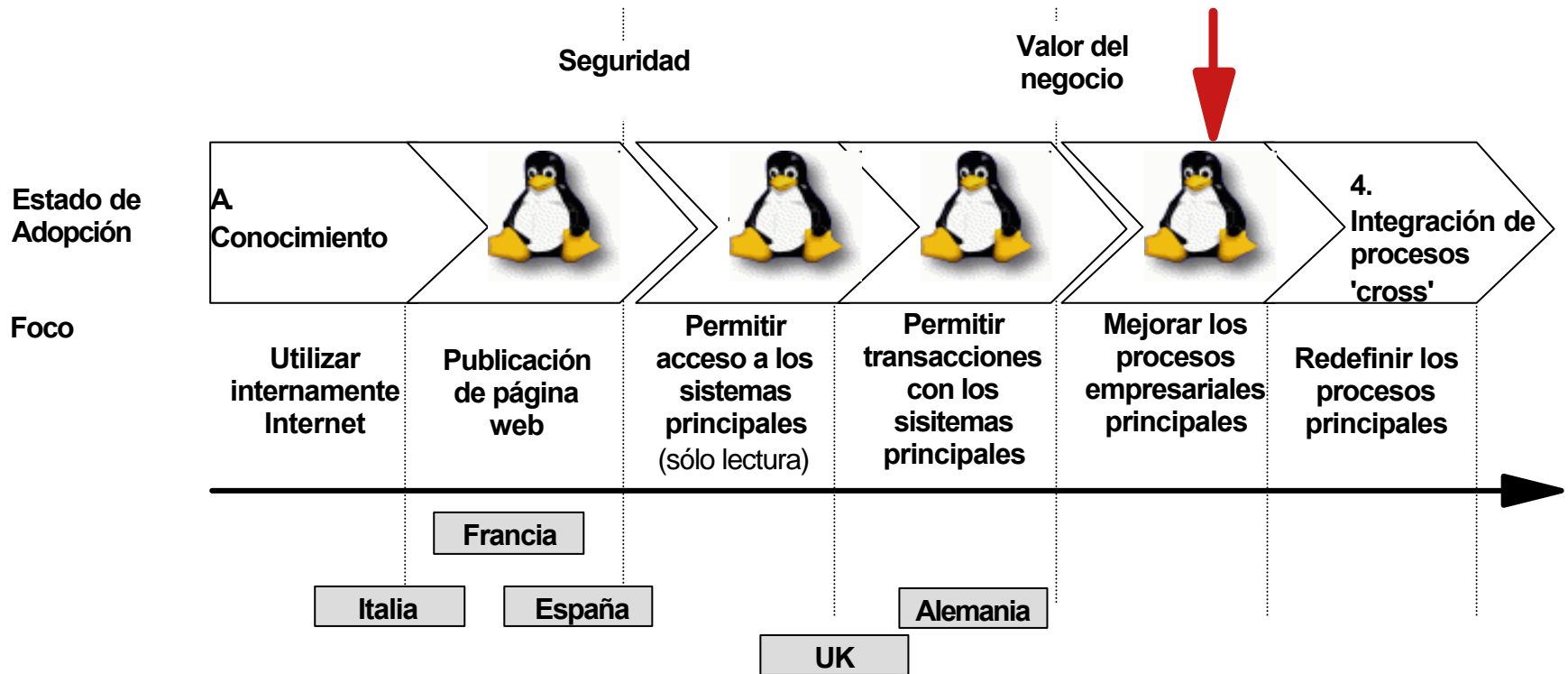


The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font, is positioned at the bottom left of the slide.

# 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





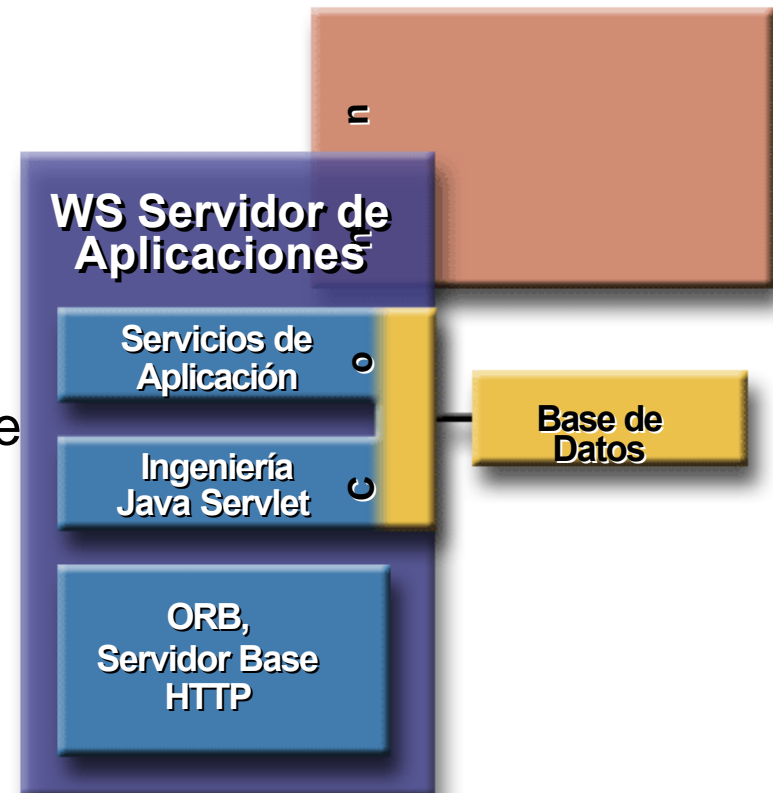




# Servidor de Aplicaciones WebSphere



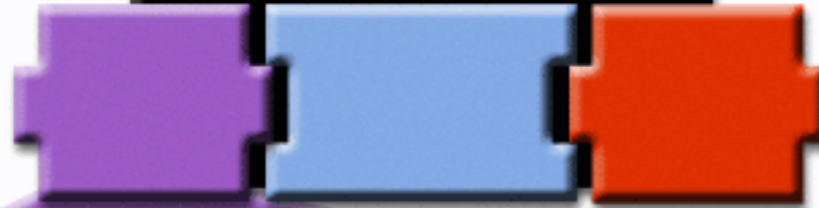
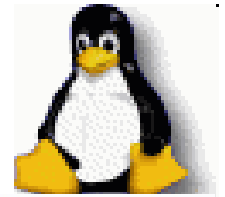
- Desarrollo y entorno runtime para Websites dinámicas
  - ▶ Gestor de conexión de Base de Datos
  - ▶ Java servlet run-time y servicios
  - ▶ Soporte Java Server Page
  - ▶ Servicios XML document structure
- Convierte los servidores http ordinarios en servidores de aplicaciones Web basadas en Java





e-business

# Herramientas de Desarrollo



alpha

## 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

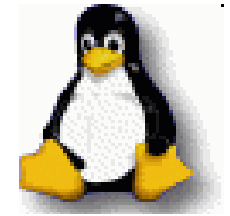
## IBM VisualAge

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





# 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
- Infaestrucura de Clave Pública
- Seguridad integrada

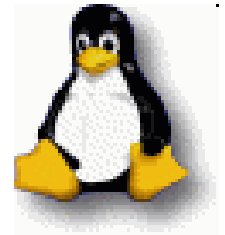
## Tivoli

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





# 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** slashdot  
News for Nerds. Stuff that matters.

**Jikes released as Open Source**  
Posted by [sengan](#) on Monday December 07, @12:59PM

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

**Slashdot** slashdot  
News for Nerds. Stuff that matters.

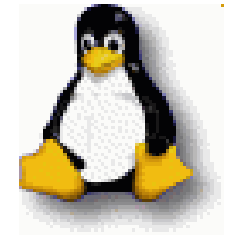
**DB2 Beta released for Linux**  
Posted by [sengan](#) on Monday December 07, @08:08PM  
from the busy-day-for-IBM dept.

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

IBM



# IBM y Open Source



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



The screenshot shows the IBM developerWorks website. At the top is the IBM logo and navigation links: Home | News | Products | Services | Solutions | About IBM. There are also icons for ShopIBM and Support. Below the navigation is a search bar with the text 'Search' and a 'Go' button. The main content area features the 'developerWorks™' logo and a purple banner that reads 'Open source zone'. Below the banner, there is a text box that says: 'The developerWorks open source zone hosts a variety of proje this zone are licensed under the [IBM Public License](#), which has



# IBM DeveloperWorks



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

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

Search  in all IBM

ShopIBM Support Downloads

developerWorks™

Linux zone

**Interview**

→ [An interview with Jon "maddog" Hall](#)  
maddog gives developerWorks the story on his name, his take on when software development needs the most work, the latest on what Linux is doing, what kind of underwear he wears, and more.

**Hot topics**



# 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**
  - **...**

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font, positioned at the bottom of a vertical sidebar on the left side of the slide. The sidebar also contains a faint background image of a hand holding a mouse and a wireframe globe.





# 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

IBM alphaWorks  
SPEEDING IBM TECHNOLOGY TO YOU  
WWW.ALPHAWORKS.IBM.COM

Search   [Email](#) | [Subscribe](#)

[Technologies](#) | [Discussion](#) | [News](#) | [Press and Articles](#) | [About alphaWorks](#) | [alphaBeans](#)

**New Technologies**

[AFP to SVG Transcoder](#)

A prototype tool for transcoding Advanced Function Presentation (AFP) documents to Scalable Vector Graphics (SVG).

[Log Package for Java](#)

The log4j package provides a simple yet flexible mechanism to output log statements to a file or to an OutputStream.

**Updated Technologies**

[Self Voicing Kit](#)

New release includes translation to German, support for custom user interface components, and a sample Braille implementation.

[TSpaces](#)

TSpaces v2.1.0 is now available for download. It adds XML support and a number of other enhancements. It also includes numerous bug fixes.

**What is alphaWorks?**

Click here to find more about who we are, what we do, and why you should download our technologies. >>>

**alphaWorks Feature**

**Voice your opinion on alphaWorks technologies!**

alphaWorks has just implemented a new



## 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



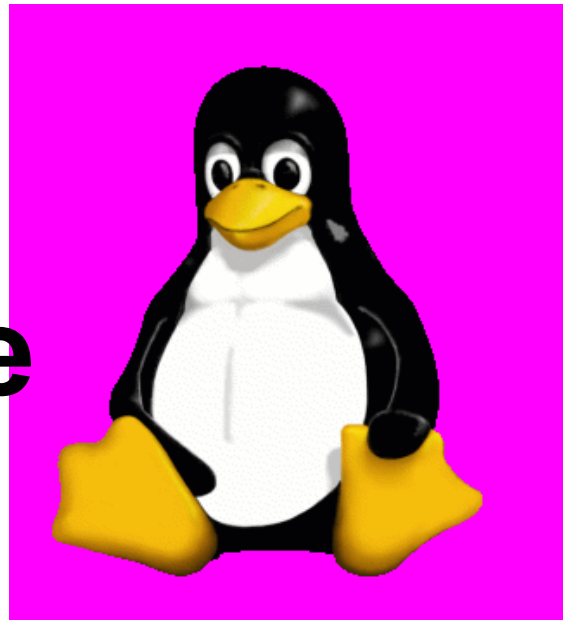


## El reto



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

De



a



IBM





# Más Información



- [www.ibm.com/linux](http://www.ibm.com/linux)



The screenshot shows the IBM Linux at IBM website. The top navigation bar includes the IBM logo, a search box, and links for ShopIBM, Support, and Download. The main content area features a large heading "Linux at IBM" and a paragraph stating IBM's commitment to supporting Linux. A sidebar on the left contains a list of links: Software, Linux™ at IBM (highlighted), Overview, Support, Education, Community, Software, Servers, Alliances, and Open Source. A "Spotlight" section on the right lists several articles and resources, including "Hot Topics in Linux", "Why Linux is Storming the Market", and "WebSphere Application Server Enterprise Edition".

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

Search

[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 comm the support of Linux™, the open-source operating system. To meet increased demand for system, we will provide the most comprehensive hardware, software and support solutions 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 Lin





# Direcciones utiles



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

