

SW Libre en las grandes organizaciones

Rafa Grimán
System Engineer
rgriman@novell.com



Novell.



Agenda

¿Por qué Código Abierto?

Modelo de Desarrollo

¿Por qué Linux?

Distribuciones

¿Qué son?

Tipos

Ejemplos

Seguridad en el SW

Gestión de recursos

Soluciones de Novell

SW abierto

¿Por qué usar SW Abierto?

Multiplataforma
Reducción de Costes
Alta Calidad
Escalabilidad
Fiabilidad
Disponibilidad
Cada día hay más aplicaciones



Acceso al código fuente

Modelo de Desarrollo

Supone un cambio muy grande

La “comunidad” es el gran desarrollador

Características de una comunidad

- Gente distribuida por el mundo
- Suelen ser jóvenes con ganas de aprender y mejorar
- Muy buenos
- Meta clara



Existen diversas comunidades

- Diversas metas: documentar, traducir, desarrollar, ...
- Universidades: PoLinux, ...
- Situaciones Geográficas: LIMA, ...

Mitos del modelo de desarrollo

Modelo de desarrollo anárquico

- Hay unos líderes
- Se votan todas las decisiones
- Existen roadmaps



No es efectivo

- Google, GIMP, MySQL, Apache, ...

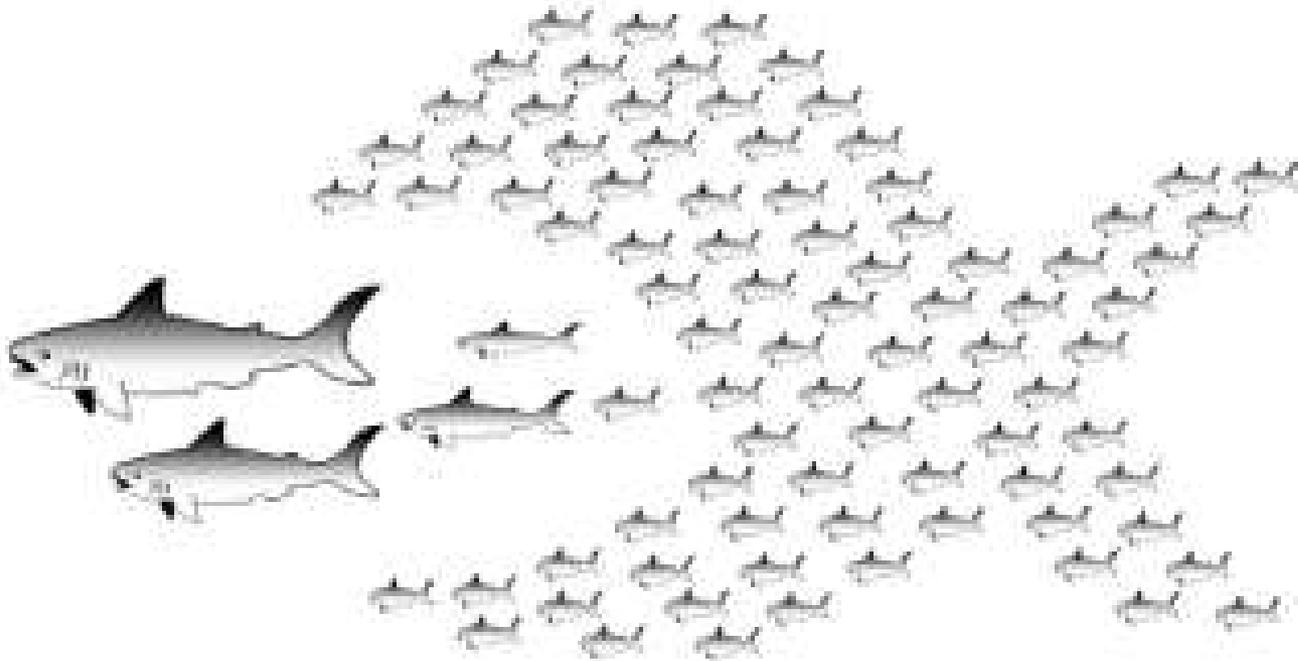
Sólo se desarrolla lo que el desarrollador quiere/necesita

- Existen foros, listas de correo, ..

“Son sólo críos”

- NASA, IBM, HP, Oracle, Universidades, ...

Mitos



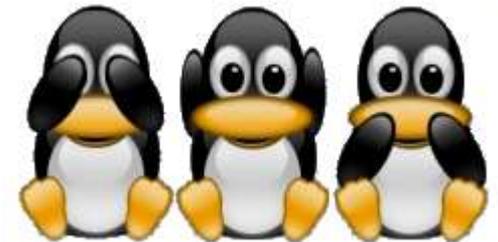
Linux

¿Por qué Linux?

Linux es SW Abierto

Linux es SW **LIBRE**

- Libertad de uso
- Libertad para aprender
- Libertad para modificar y mejorar
- Libertad para distribuir





¿Por qué Linux? ... Empresas

IDC: uso de Linux crecerá un 14% cada año, de 2002 a 2004

Forrester Research: 72% de las empresas entrevistadas prevee aumentar su uso de Linux en los próximos 2 años

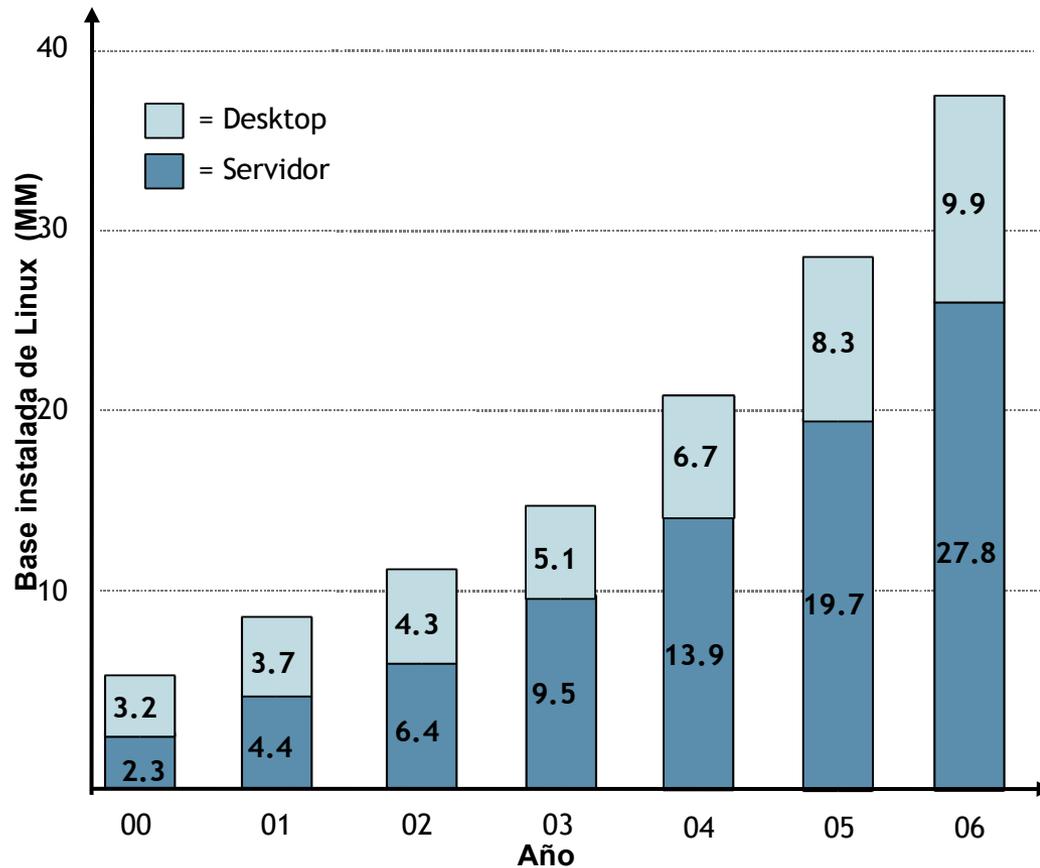
Forrester Research: 50% de las empresas entrevistadas piensa migrar de otros sistemas operativos a Linux en los próximos 2 años

CIO Research: 64% de las empresas entrevistadas usa código abierto debido a:

- menor coste total de propiedad
- menor inversión de capital
- mayor fiabilidad
- mayor tiempo de servicio (uptime)

Novell.

¿Por qué Linux? ... Empresas



Servidor

- Base instalada CAGR 21%
- 35% del total en '06

Desktop

- Base instalada CAGR 44%
- Ya hay más desktops Linux que Mac
- 10% de la nuevas unidades en '06
- 7% del total en '06

Fuente: IDC, July 2002. Installed base units include revenue and free units, but exclude "multiple deployments", such as internal copying, mirrored web download sites, etc.



Empleo de Linux

Pregunta:

Qué aplicaciones se ejecutan sobre sistemas de código abierto en su empresa?



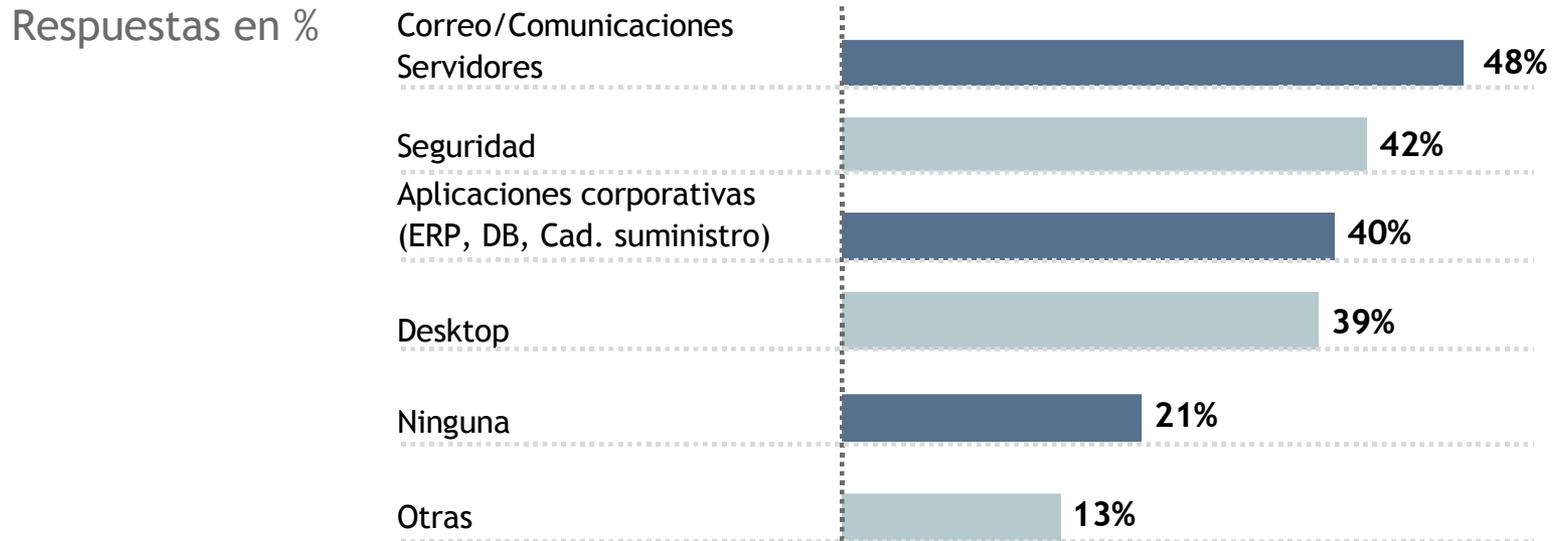
Base: 260 CIO

Encuesta: Septiembre 2002 Fuente: TheOpenEnterprise.com

Uso futuro de Linux

Pregunta:

Qué aplicaciones correrán sobre código abierto en los próximos 12 meses?



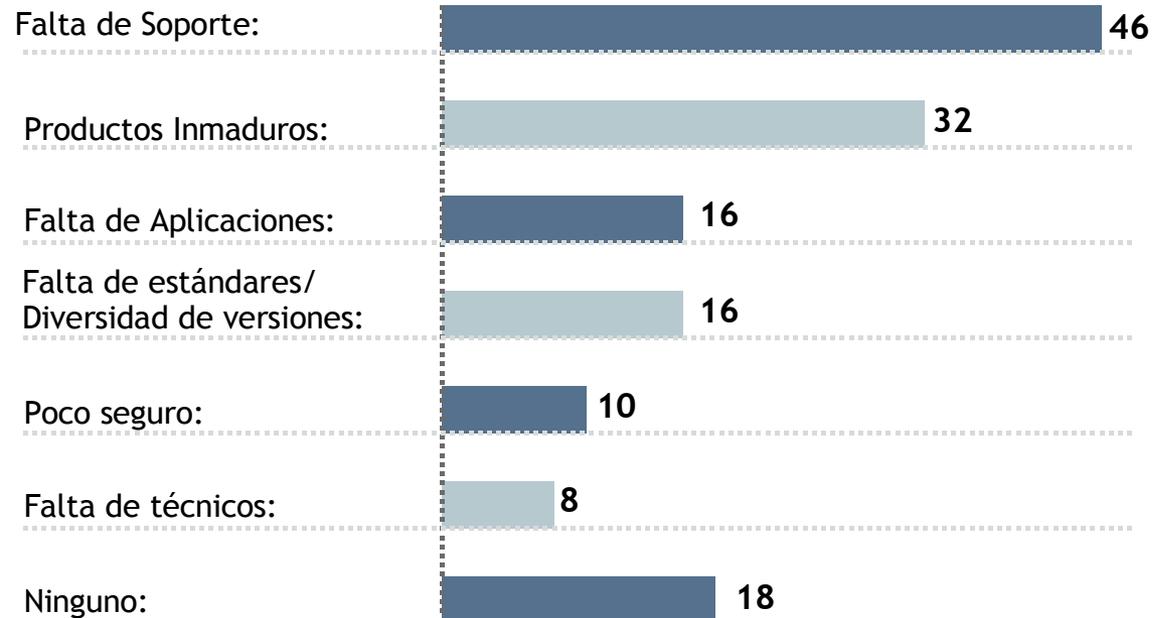
Base: 260 CIO

Encuesta: Septiembre 2002 Fuente: TheOpenEnterprise.com

¿Por qué no?

La lista de las preocupaciones

“¿Cuál es su mayor preocupación a la hora de utilizar Linux y software de código abierto?”



Base: 50 Empresas de más 1b de facturación

Distribuciones

Tipos de Distribuciones

Ser Humano clasifica todo ...

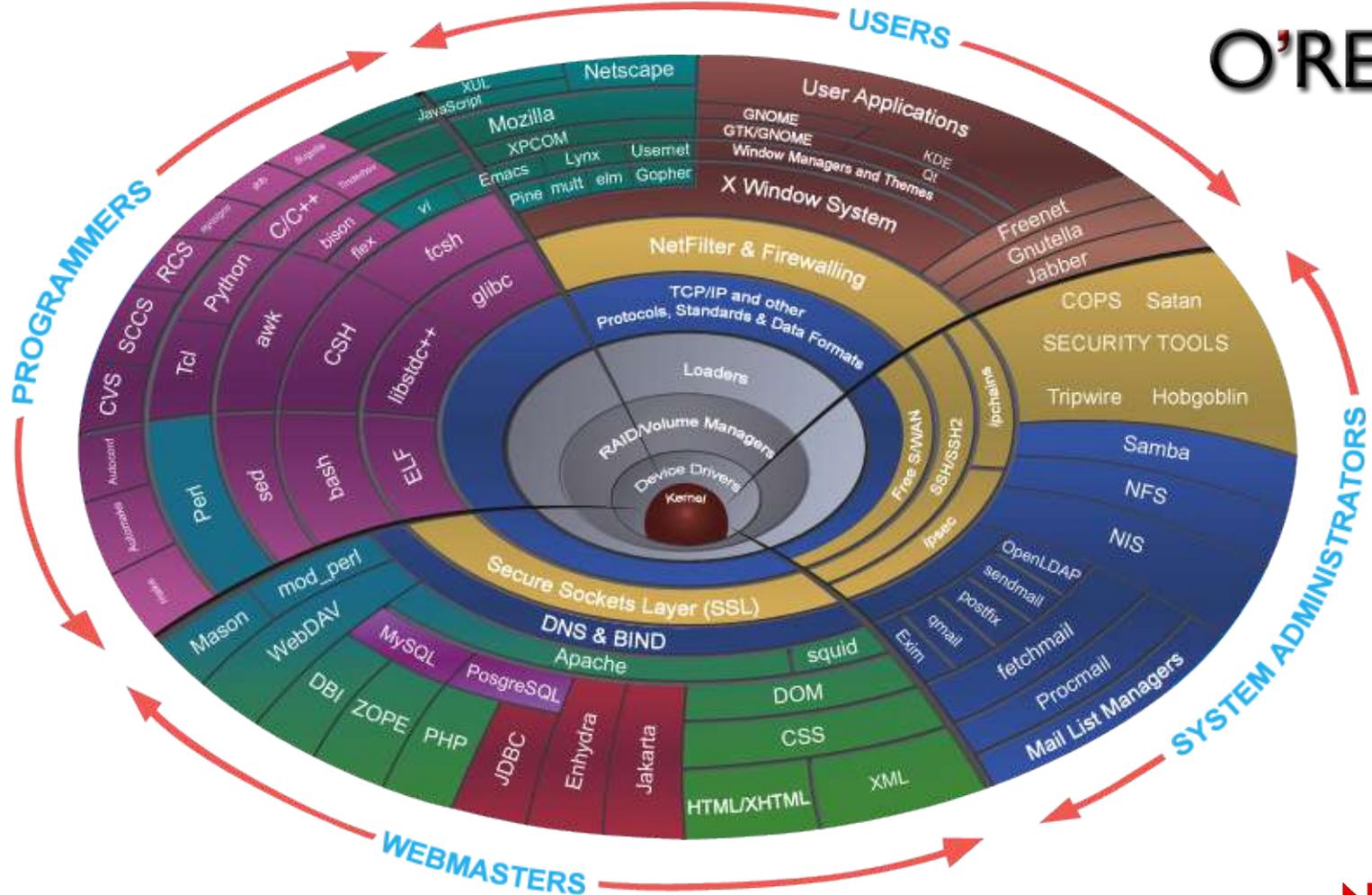
Clasificar las distos en:

- “comerciales” y “de comunidad”
- “específicas” y “generalistas”

Ejemplos:

- Debian, Gentoo, LFS, Slackware
- SUSE, RedHat, Mandrake
- LRP, Zynot, ...

¿Cómo es una distribución?



O'REILLY®

Novell.

De comunidad

Ventajas

- Muy buena calidad
- Muy personalizables
- Seguidores muy fieles
- Se aprende mucho



slackware
l i n u x

Inconvenientes

- Requiere tener grandes conocimientos
- No existe certificación HW y SW
- No existe un soporte oficial
- Necesitan mucho tiempo para personalizar, instalar, ...

Comerciales

Ventajas

- No requieren grandes conocimientos
- Tienen soporte
- Tienen certificaciones HW y SW
- Suelen ser fáciles de instalar y configurar

Inconvenientes

- Menos SW disponible
- La comunidad no se suele involucrar en el desarrollo
- Menos personalizables

¿Cómo elegir una distribución?

- Conocimientos que tengamos
- Tiempo del que disponemos
- Necesidad de soporte
- Necesidad de certificaciones
- Flexibilidad y posibilidad de personalizar
- Necesidad de roadmaps definidos y seguidos
- Velocidad de desarrollo
- Recursos de los que disponemos



Seguridad

Seguridad en el SW

SW cerrado es más seguro

- proteger propiedad intelectual
- proteger la inversión
- evitar que la competencia use tus conocimientos
- seguridad mediante oscuridad

Inconvenientes

- ¿incluye código malicioso?
- ¿cómo puedo asegurarme que es seguro?
- ¿qué ocurre si encuentro una vulnerabilidad?
- SW cerrado sigue teniendo vulnerabilidades
- la competencia puede “ver” el código
 - ingeniería inversa
 - ingeniería social

Seguridad en el Código Abierto

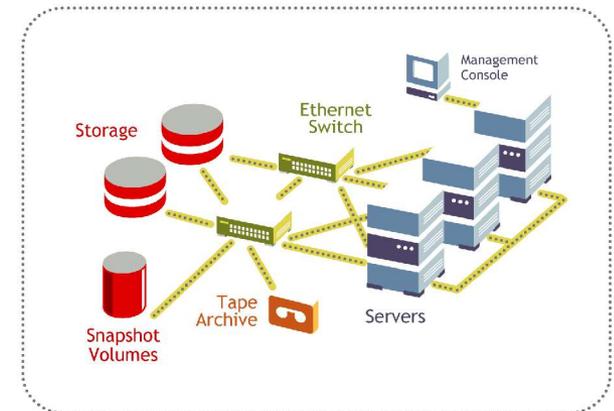
Ventajas

- se puede auditar el código fácilmente
- se puede corregir los errores
- más fácil detectar problemas
- velocidad de desarrollo
 - más gente desarrollando
- mejorar el rendimiento
 - algoritmos más eficientes
 - cifrados más seguros
 - más gente desarrollando -> más ideas

Gestión de recursos

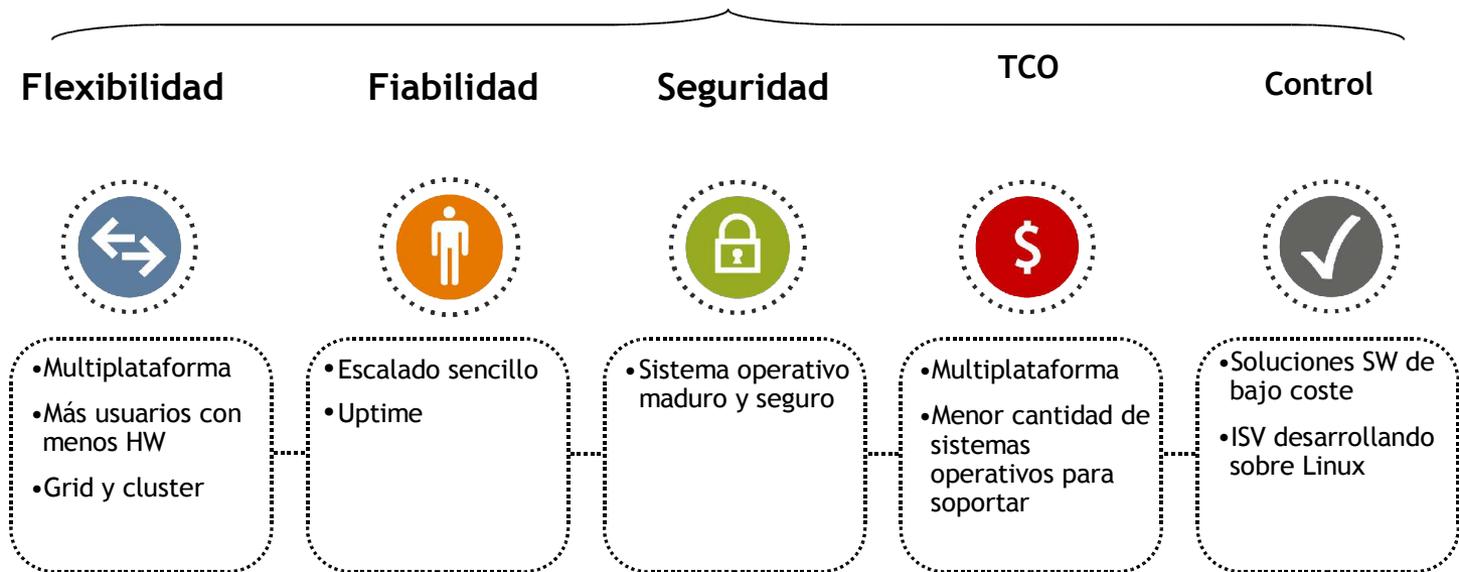
Problemas con la administración del SW

- Recursos HW y SW crecen incesantemente
- Oficinas dispersas
- Cientos de aplicaciones
- Diversidad de sistemas operativos (y distribuciones)
- Resolución de dependencias
- Ancho de banda
- Frecuencia de las actualizaciones



Gobierno

Impulsa



Beneficios para el Gobierno



Beneficios

- Fiabilidad UNIX® y precios Intel®
- Escalabilidad, fiabilidad y disponibilidad empresarial
- ISVs cada vez más concienciados
- Portabilidad de aplicaciones
- Libertad
- Beneficios a nivel de ROI y TCO
- Facilitar el acceso a ciudadanos los servicios (portales para ciudadanos)
- Facilitar la posibilidad de compartir datos

Soluciones Novell

¿Qué estamos haciendo?



Servicios de Soporte
Técnico



Servicios de Formación



Servicios de Desarrollo



Servicios de Consultoría

Avanzamos en nuestra estrategia tecnológica multiplataforma y de código abierto al extender nuestro ecosistema hacia Linux.

SUSE LINUX Enterprise Server

- servidores: web, correo, infraestructura, ...
- servidores de aplicaciones
- bases de datos
- clusters



Novell Linux Desktop

- Desktops
- Estaciones de trabajo
- Kioskos

Autorización

- acceso a zonas y recursos

Gestión de identidades

- quién eres

Autenticación

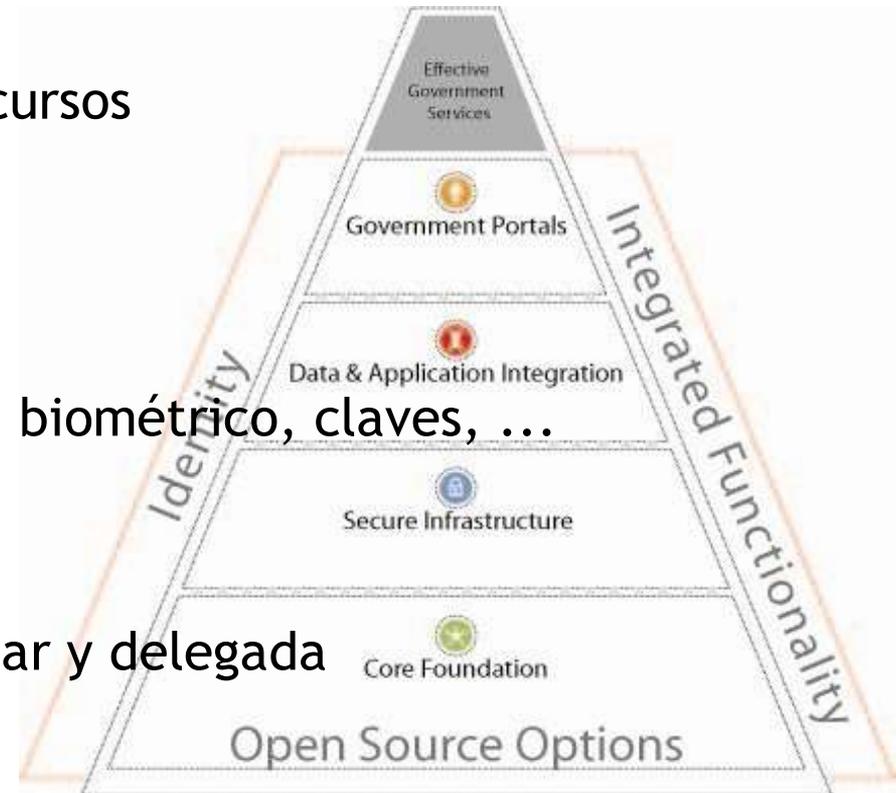
- diferentes métodos: biométrico, claves, ...
- autenticación única

Administración

- centralizada, modular y delegada
- visión global

Auditoría

- registro centralizado no intrusivo
- monitorización, notificación y actuación de eventos **Novell.**



Soluciones Novell

Gestión de Recursos

gestión de diferentes sistemas operativos

- MS-Windows
- Linux: SUSE y RedHat

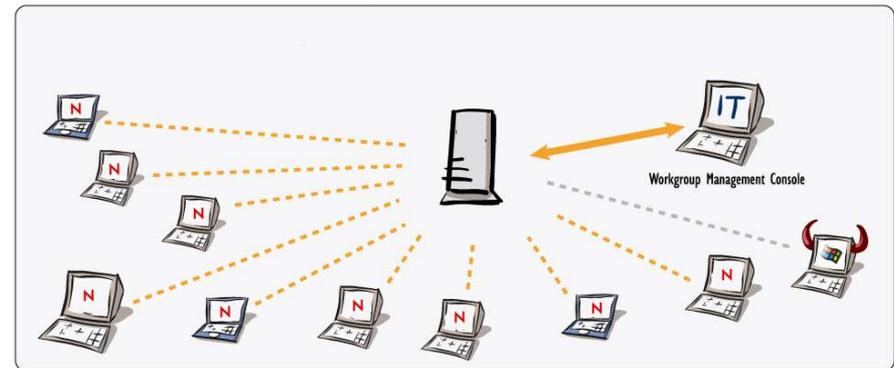
gestión de servidores y estaciones de trabajo

fácil administración y uso

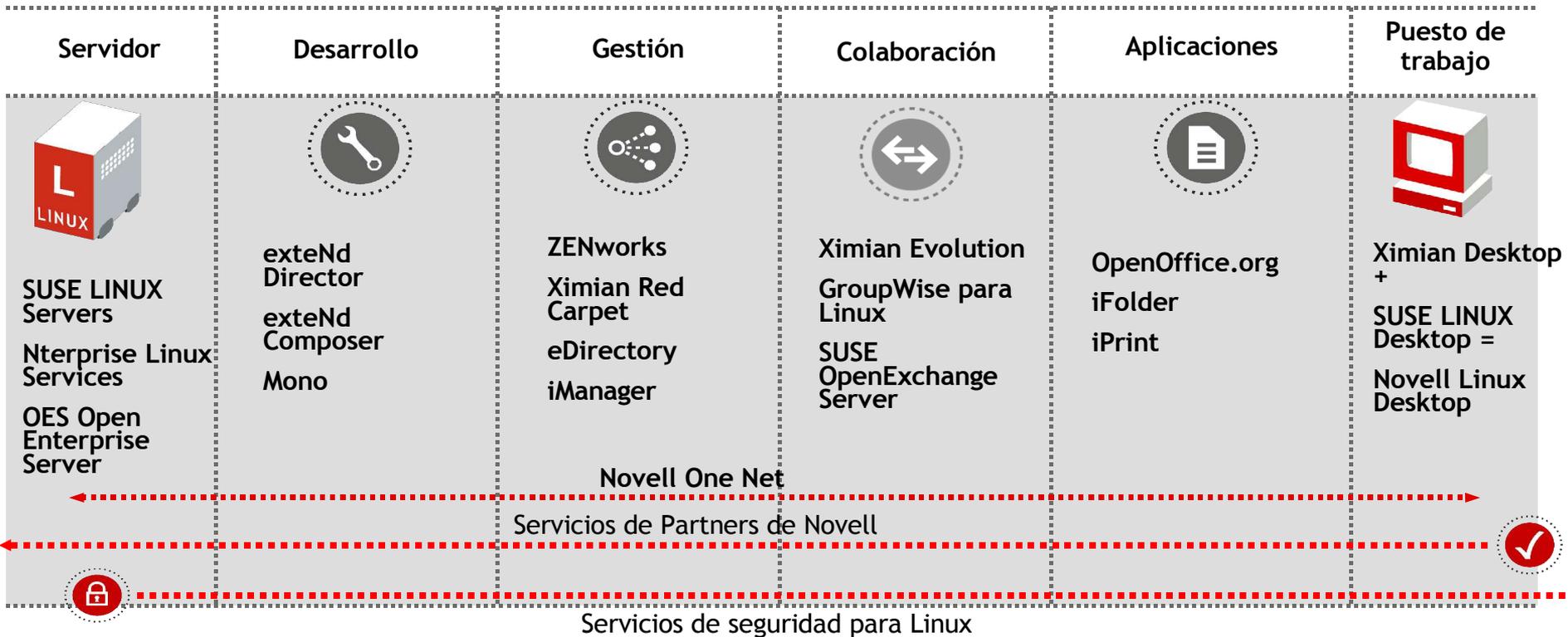
conexiones seguras

ahorro ancho de banda

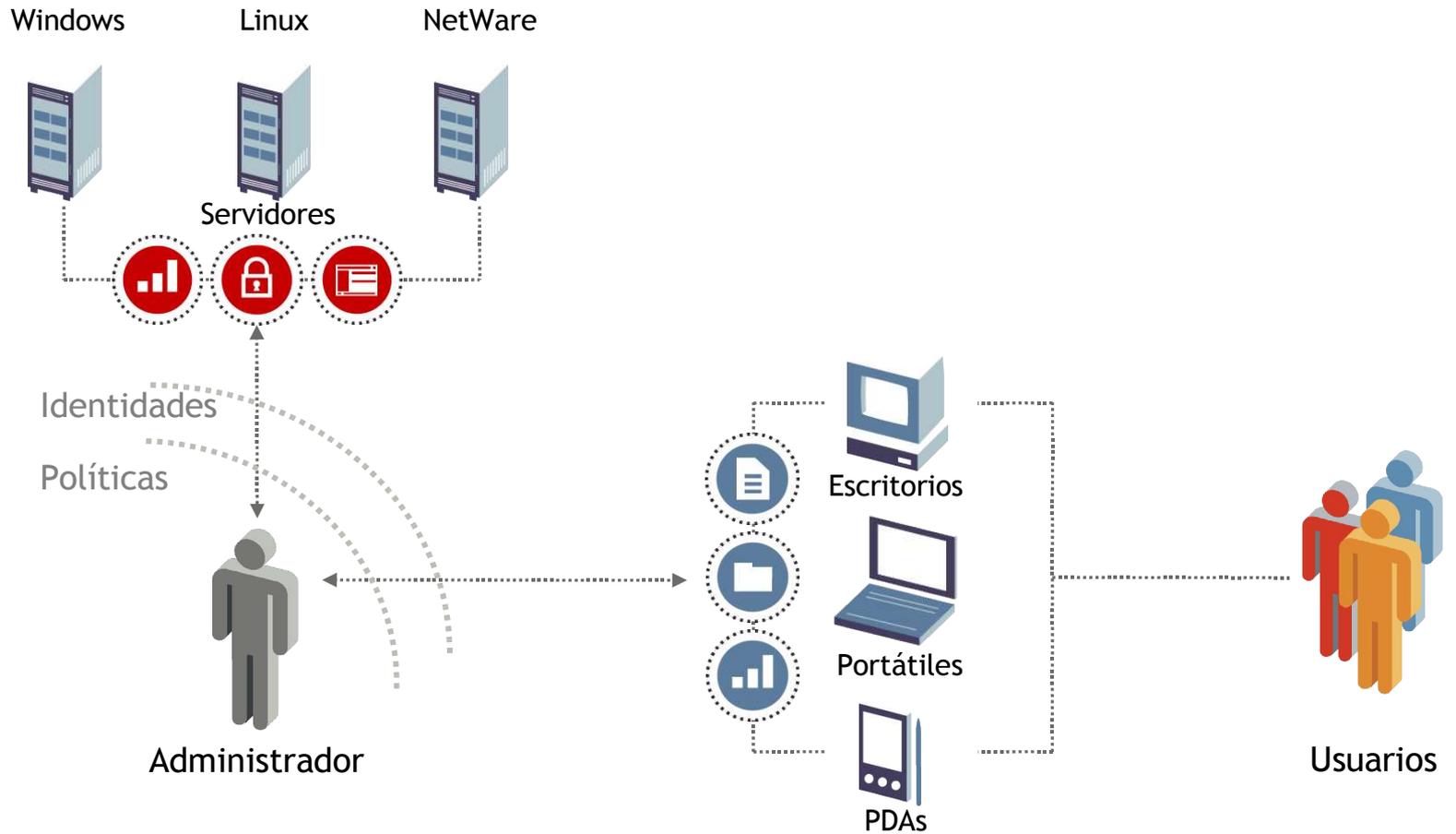
rollbacks



Desde el servidor hasta el puesto de trabajo



Resumen



Casos de éxito



Casos de éxito

Principado de Asturias

- eDirectory
- exteNd

Region de Lazio

- SUSE LINUX Enterprise Server s/390

Autoridad de Impuestos de El Salvador

- SUSE LINUX Enterprise Server
- 50% - 80% de mejora de rendimiento

Novell®

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. Novell, Inc., makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, Novell, Inc., reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All Novell marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of Novell, Inc. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.



Novell.