

# SUSE® Linux Enterprise on Power

**Juan Carlos Ortiz**

Technology Specialist

SUSE Linux Enterprise

[jcortizleyva@novell.com](mailto:jcortizleyva@novell.com)



SUSE® Linux Enterprise Server  
La mejor opción para su negocio

# SUSE Linux Enterprise

**SUSE<sup>®</sup> Linux  
Enterprise 11**

**Ubiquity**

**Interoperability**

**Mission-critical  
Computing**

**La plataforma mas interoperable para computación de misión crítica,  
tanto Física como Virtual — Desde el escritorio hasta el Centro de  
Datos**



# SUSE® Linux Enterprise Server

## La mejor opción para su negocio(1)

- Sistema Operativo Altamente confiable, escalable y seguro de clase “enterprise”
- Construido para soportar cargas de trabajo de misión crítica en ambientes físicos y virtuales
- Cómodo, interoperable y manejable
- Efectividad en Costos ayudando a
  - Entregar Servicios de Negocio de alto desempeño de misión crítica
  - Habilitar una Infraestructura de Red Segura
  - Proveer Infraestructura de Red esencial
  - Simplificar el manejo de infraestructuras heterogeneas



# SUSE® Linux Enterprise Server

## La mejor opción para su negocio(2)

- El único Linux recomendado por Microsoft y SAP, diseñado para la interoperabilidad
  - Soporta estándares abiertos de interfaz CIM y puede ser manejado por cualquier solución que utilice CIM
- Huesped Perfecto para plataformas vituales
  - Optimizado para correr como un huesped de alto desempeño en los hypervisores lideres
  - Soporta un número ilimitado de máquinas virtuales por sistema físico con una sola suscripción
- Sistema Operativo Modular de Propósito General
  - Corre en 5 arquitecturas diferentes
  - Extensiones opcionales que proveen capacidades avanzadas
- Respaldo por Servicios Técnicos Multipremiados



# Línea de Productos SUSE

# SUSE® Linux Enterprise

## Lineas de Productos y Productos

### Linea de Productos de Servidores

- SUSE Linux Enterprise Server
- SUSE Linux Enterprise Server for System z
- SUSE Linux Enterprise High Availability Extension
- SUSE Linux Enterprise Real Time Extension
- SUSE Linux Enterprise Point of Service
- SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications

### SUSE Manager

### Linea de productos de Escritorios

- SUSE Linux Enterprise Desktop
- LibreOffice

### Linea de Productos de Virtualización

- SUSE Linux Enterprise Server

### Linea de Productos de Appliances

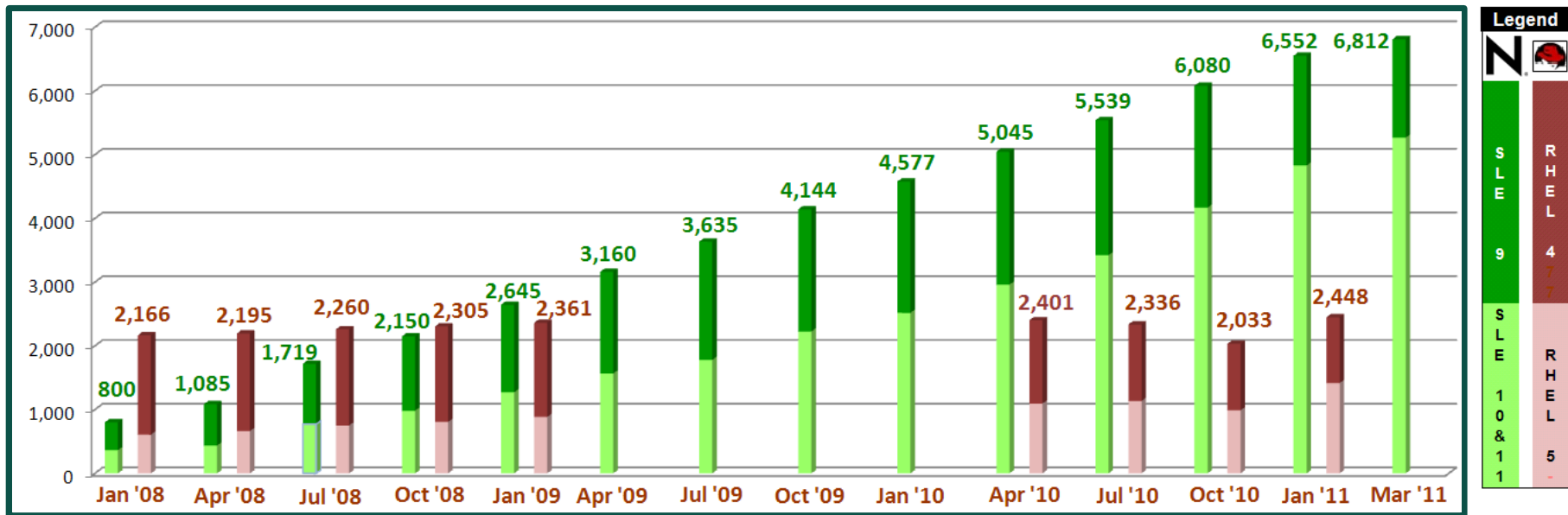
- SUSE Studio Online
- SUSE Appliance Toolkit

### Soporte Especializado

- SUSE Linux Enterprise Server Subscription with Expanded Support (for Red Hat migrations)
- SUSE Linux Enterprise Server Priority Support for SAP



# Aplicaciones Certificadas: SUSE® Linux Enterprise (v9+) vs Red Hat Enterprise Linux (v4+) por Q



March 2011 count: 1575 ISVs and 6812 applications

Novell ISV catalog: [www.novell.com/partner/isv](http://www.novell.com/partner/isv)

Red Hat ISV catalog: [www.redhat.com/apps/isv\\_catalog/browse\\_by\\_vendor.htm](http://www.redhat.com/apps/isv_catalog/browse_by_vendor.htm)

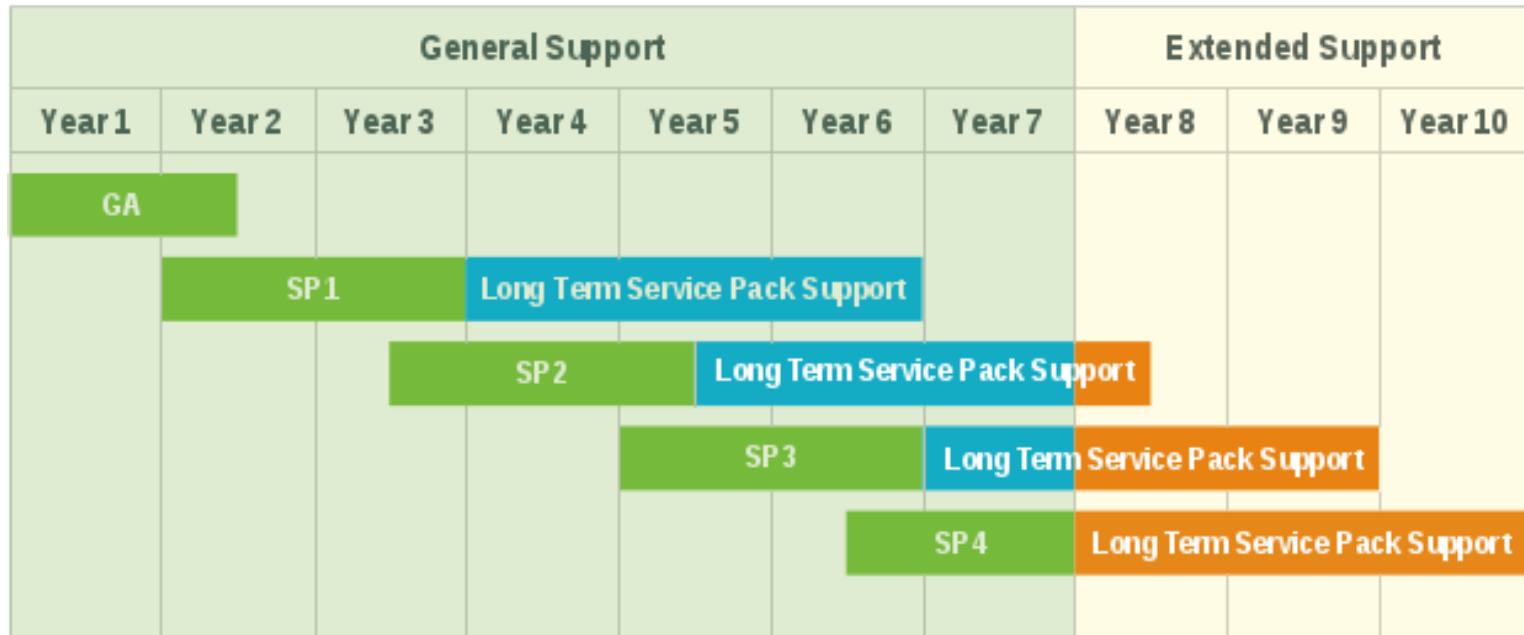




# Ciclo de Vida

# SUSE Linux Enterprise

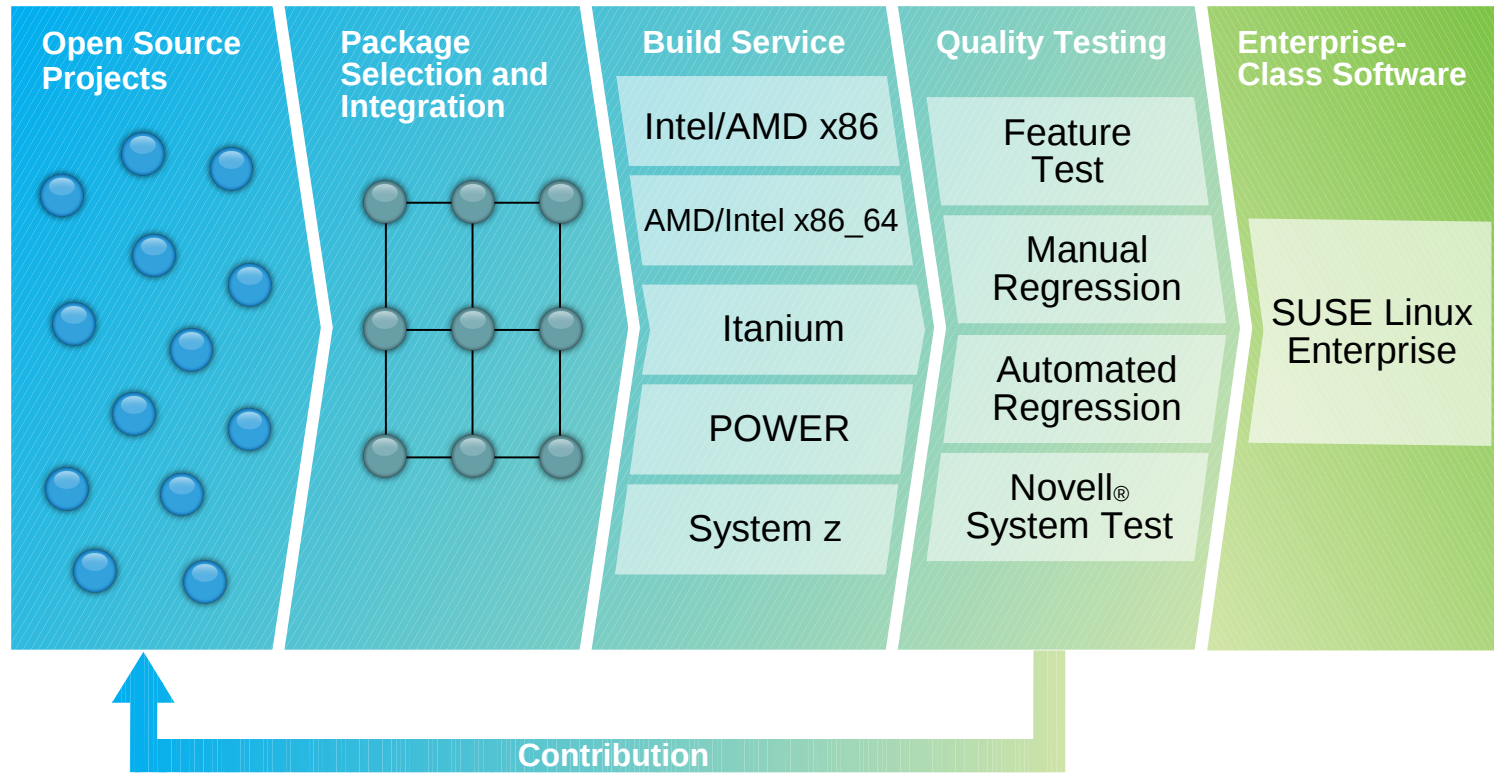
## Ciclo de Vida estándar de la plataforma



- Ciclo de Vida de 10 años (7 años Soporte General, 3 Años Soporte Extendido)
- Major releases cada ~4 años, service packs cada 16-18 meses
- Ventana de upgrade de Seis Meses

# Proceso de Desarrollo

# The SUSE® Build Service\* Advantage



- Reduce problemas en producción
- Consolida Habilidades Técnicas entre todos los diferentes sistemas
- Entrega de updates críticos en horas, no días o semanas

\* SUSE Build Service es la entidad interna de la infraestructura de openSUSE® BuildService

# SUSE® Linux Enterprise Arquitecturas Soportadas

Escoja la arquitectura correcta para su carga de trabajo

- Intel/AMD 32bit
- AMD64/Intel64 64bit
- IBM System z
- ***IBM POWER***
- Intel Itanium



# SUSE Linux Enterprise Server para Power Systems

# **SUSE® Linux Enterprise Server IBM POWER7**

SUSE Linux Enterprise Server en Sistemas Power de IBM permite obtener una ventaja competitiva y obtener mayor beneficio en la su inversión de IT.

Para obtener verdaderos reducción de costos, reducción de riesgos, asegurar uptime y una respuesta dinámica al los constantes cambios que el negocio necesita.

**La combinación ganadora es Power Systems de IBM y SUSE Linux Enterprise Server.**



# SUSE® Linux Enterprise Server IBM POWER7

- Compartición de Memoria Activa
- Reducción y aumento de memoria dinámicamente
- OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED)
- **Reliability, Availability and serviceability (RAS)**
- **Virtualización (Consolidación)**
- Green IT
- Manejo del Sistema Integrado



# SUSE® Linux Enterprise Server 11 Service Pack 1

## Escalabilidad en IBM POWER7

Optimización para POWER 7 SLES 11 y SLES 11 SP1

- Casos de uso para HPC
- Hasta 1024 CPUs
- Funcionalidades especiales en Service Pack 1:
  - Librerías Afinadas para el CPU de POWER7
  - Monitor de Recursos (PerfMon)
  - Backport de soporte de POWER7 VSX hacia GCC 4.3 en SLES

# El S.O. Más Eficiente

SUSE Linux Enterprise 11 es el Sistema Operativo más veloz para POWER 7:

SPEC CPU2006 performance							
Technology	Chips	Cores	Threads	GHz	OS	SPEC int_rate	SPEC fp_rate
POWER7	4	32	128	3.3	AIX 6.1	1,010	825
POWER7	4	32	128	3.3	SLES 11	1,030	839
POWER7	4	32	128	3.55	AIX 6.1	1,060	851
POWER7	4	32	128	3.55	SLES 11	1,070	865
POWER7	4	32	128	3.55	RHEL 6	1,140	978
POWER7	4	32	128	3.61	AIX 7.1	1,150	985

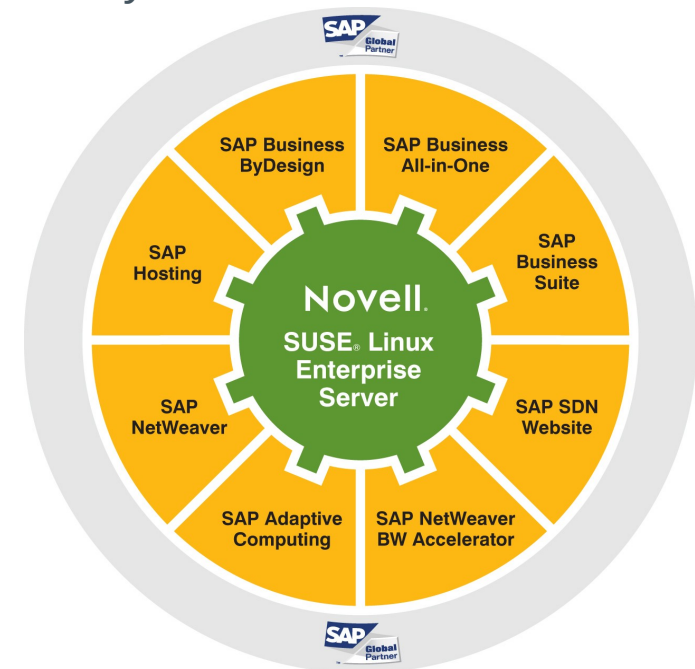
<http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/750/perfdata.html>



# SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications

# SUSE Linux Enterprise Server Plataforma SAP

- Plataforma de Referencia para el desarrollo de software SAP
- SLES optimizado para SAP
  - Certificación completa para SAP NetWeaver desde 2006
  - Solución de Alta Disponibilidad soportada por SAP
  - Virtualización soportada for VMware ESX, XEN y KVM
  - Soporte prioritario 24x7 integrado en SAP Solution Manager
- Plataforma para Appliance de SAP
  - SAP BWA\*
  - SAP Business All-in-One FastStart
  - SAP Business ByDesign\*
  - SAP NW Enterprise Search\*
  - SAP StreamWork\*
  - SAP High Performance Analytic Appliance\*



# Casos de Éxito

# SUSE® Linux Enterprise Server 11

## Caso de Éxito Chedraui

### Reto

- Reducir costos para su ambiente SAP
- Aumentar la disponibilidad y la confiabilidad de la solución
- Reducir el número de servidores físicos a mantener

### Solución

- SLES 11 sobre PowerVM para el tier de Presentación
- SLES 11 sobre LPARS para el tier de procesamiento
- Base de datos DB2 sobre AIX
- Todo sobre un solo equipo
- En x86 se tenía planeado usar 11 equipos físicos

# SUSE® Linux Enterprise Server 11

## Caso de Éxito TELMEX

### Reto

- Reducir costos para su ambiente WEB
- Disminuir el tiempo de respuesta de deployment de nuevos equipos WAS
- Reducir el número de servidores físicos a mantener

### Solución

- SLES 11 sobre PowerVM para capa de presentación y procesamiento
- Base de datos DB2 sobre iSeries
- Más de 80 cargas de trabajo en 3 equipos físicos





## **Unpublished Work of SUSE. All Rights Reserved.**

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary, and trade secret information of SUSE. Access to this work is restricted to SUSE employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. 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 SUSE. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

## **General Disclaimer**

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. SUSE 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. The development, release, and timing of features or functionality described for SUSE products remains at the sole discretion of SUSE. Further, SUSE 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 SUSE 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.

