



Imagine Virtually Anything™

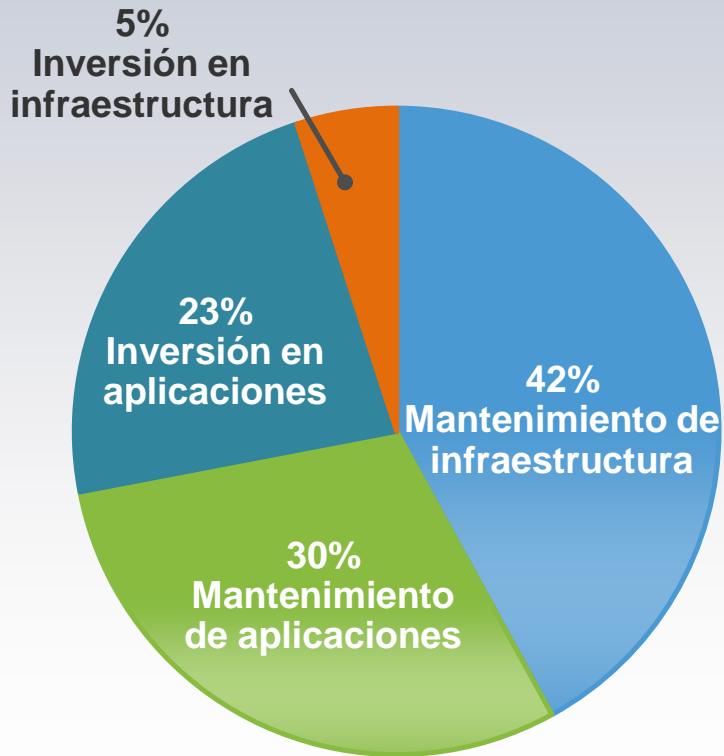
**VMware vSphere**

**El Sistema Operativo de Cloud Computing**

Iñigo Serna

# El Problema

A qué se dedica el presupuesto de TI



*Tu empresa puede cambiar sólo tan rápido como tu departamento de TI*

**Complejidad abrumadora**

**>70% del presupuesto de TI sólo para mantener las luces encendidas**

**<30% del presupuesto de TI dedicado a innovación y a ventajas competitivas**



# El Objetivo

## TI como Servicio

(ofrecido de  
forma interna  
o externa)



Eficiencia



Control



Elección

## El Objetivo (continuación)

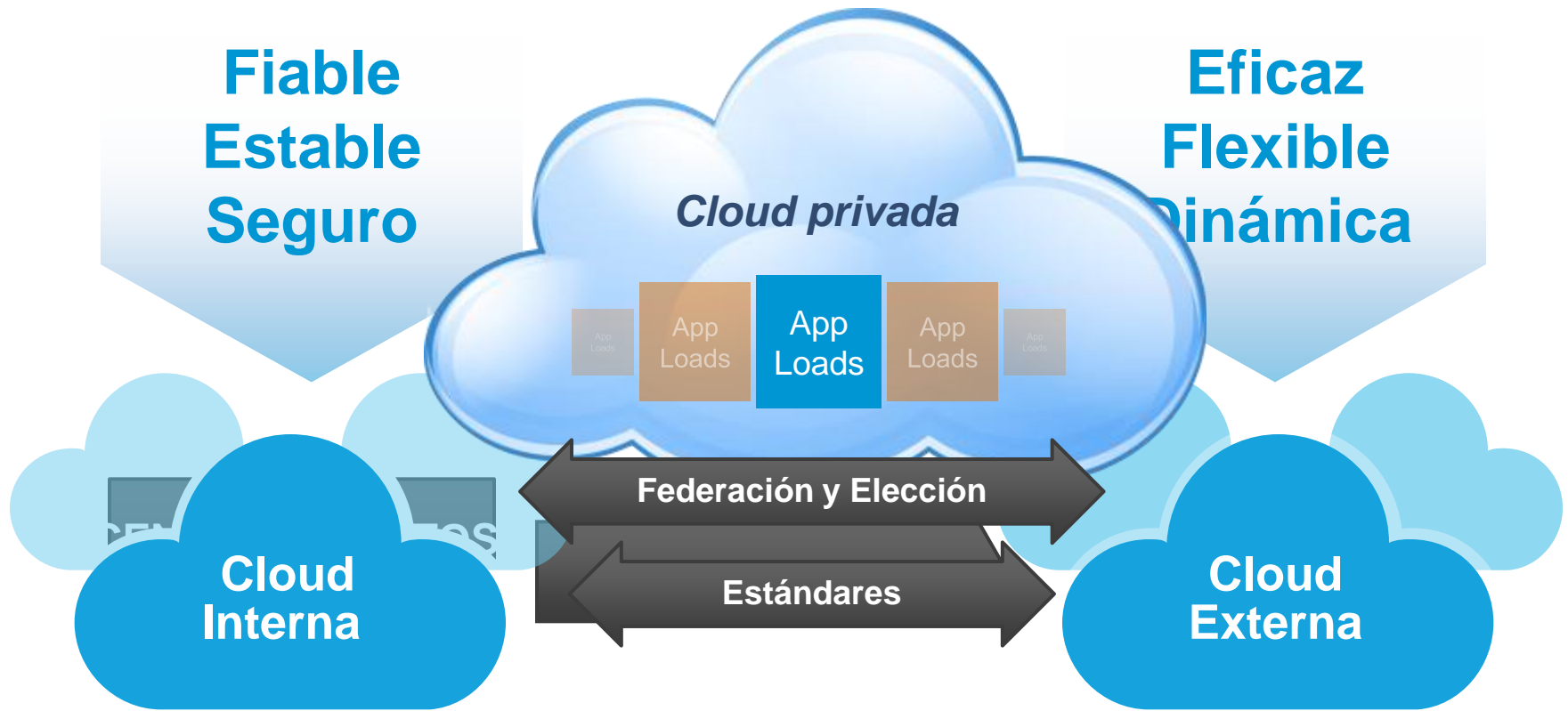
# TI como Servicio

### Al igual que...



- > Económico, pagas por lo que usas
- > Disponible en cualquier lugar
- > Fiable
- > Permite elegir a los proveedores

# El camino hacia la TI como Servicio



**Lleva Cloud Computing al Centro de Datos Empresarial**

# VMware lleva la Cloud a la Empresa

## El Rendimiento de Cloud Computing...

### Negocio

- Tiempo de respuesta rápido
- SLAs contractuales y auditables
- Basado en uso, modelo financiero de pago por uso

### TI

- Economías de escala
- Alto rendimiento, alta disponibilidad
- Automatización por políticas

## ...Sin Riesgo ni Interrupciones

- Compatible con cualquier aplicación existente o futura
- Seguridad reforzada tanto interna como en externa
- Aprovecha y evoluciona la capacidad y la gestión actual
- No cerrada a decisiones irreversibles
- No cerrada a proveedores de servicio

# Sistema Operativo Cloud – La base para Infraestructura de Cloud



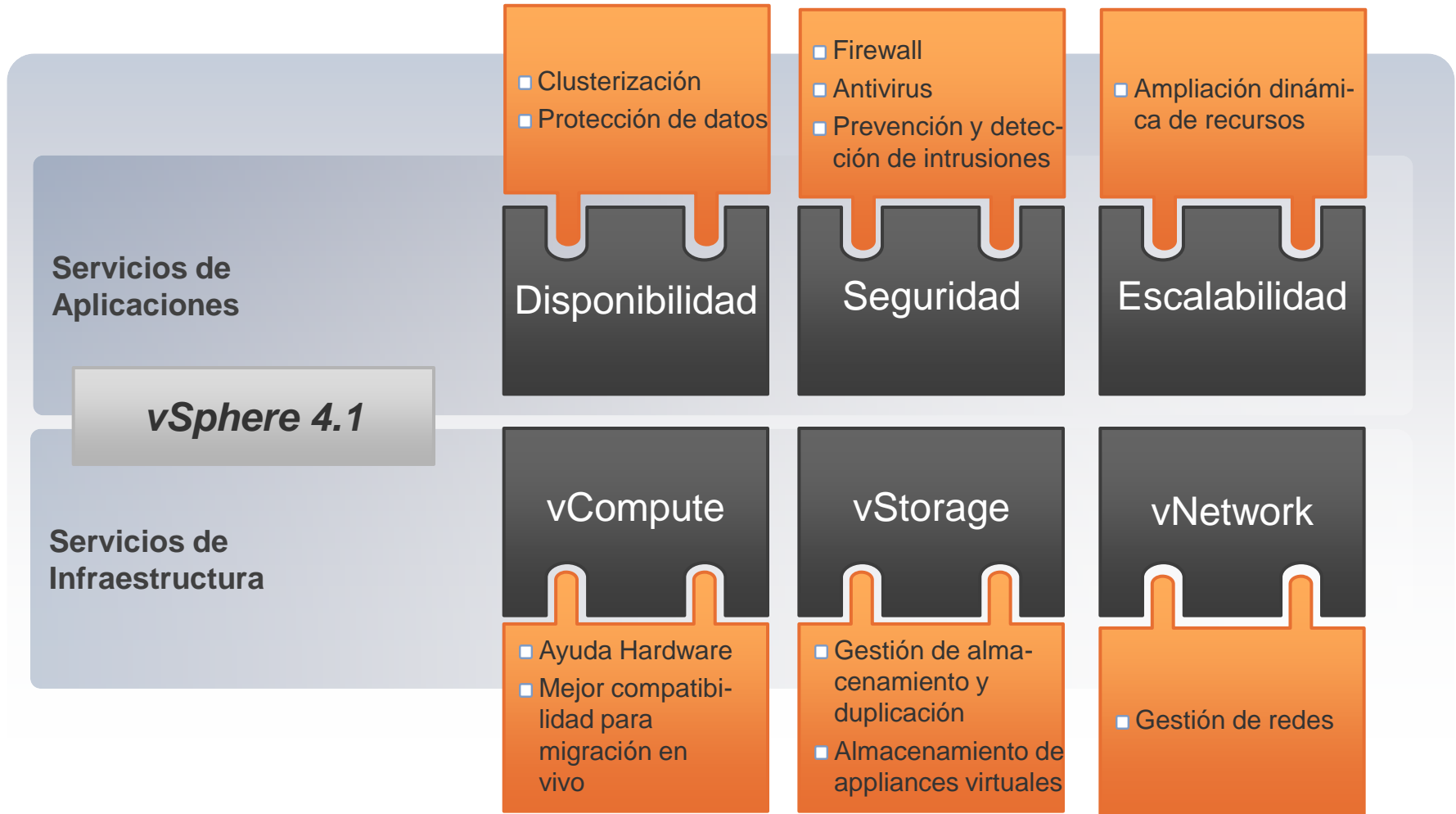
---

Presentamos...

# VMware vSphere™ 4.1

*La mejor plataforma para construir  
infraestructuras de cloud*

# VMware vSphere™ – El Primer Sistema Operativo de Cloud



---

## VMware vSphere™ 4.1 proporciona...

### *Eficiencia*

*Reduce los costes de capital y operativos en más del 50%. Para todas las aplicaciones...*

### *Control*

*...al tiempo que automatiza la calidad del servicio...*

### *Elección*

*...y se mantiene independiente de hardware, sistemas operativos, aplicaciones y proveedores de servicios*

## VMware vSphere™ 4.1 proporciona...

### *Eficiencia*

*Reduce los costes de capital y operativos en más del 50%. Para todas las aplicaciones...*

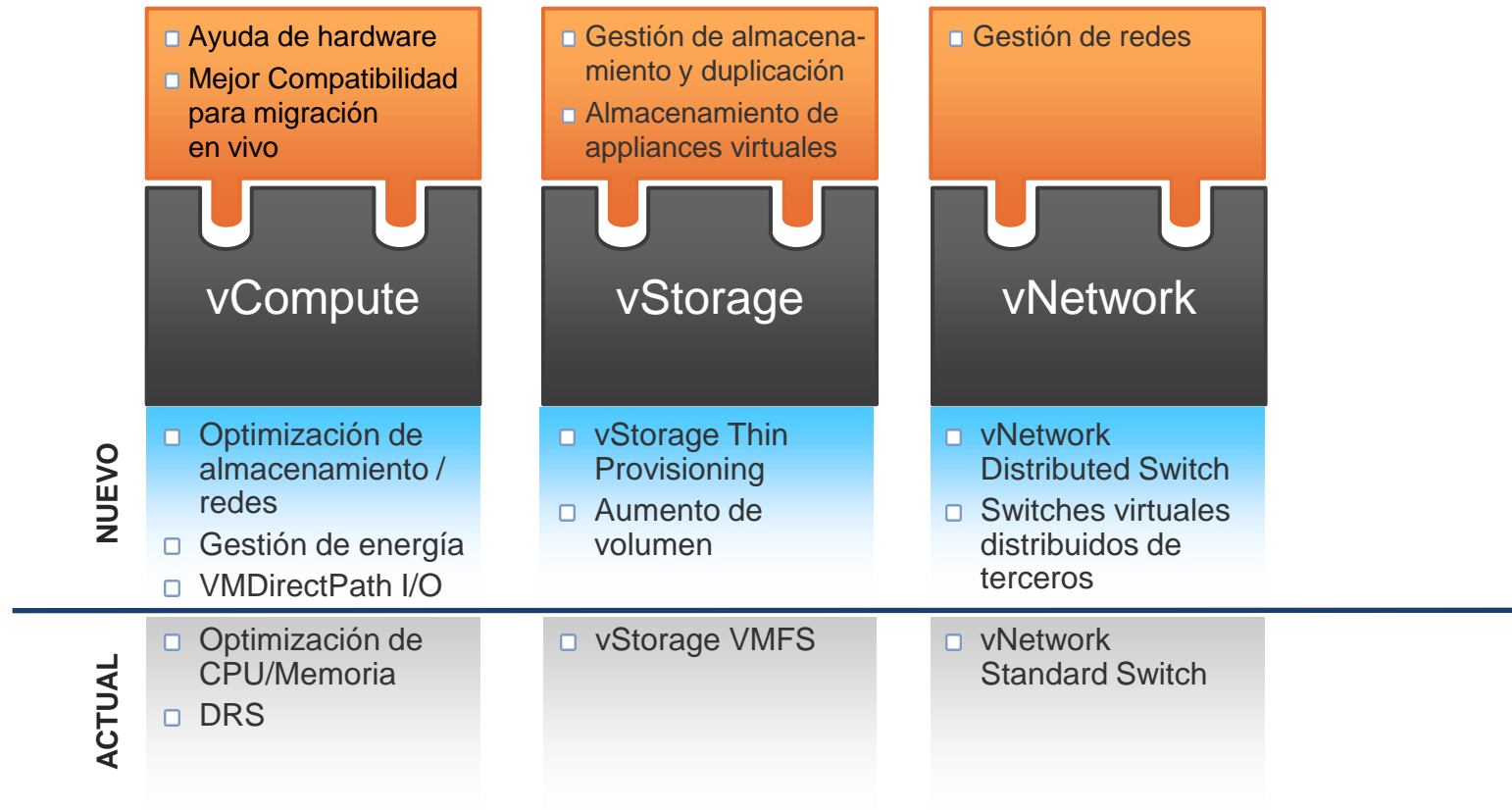
### *Control*

*...al tiempo que automatiza la calidad del servicio...*

### *Elección*

*...y se mantiene independiente de hardware, sistemas operativos, aplicaciones y proveedores de servicios*

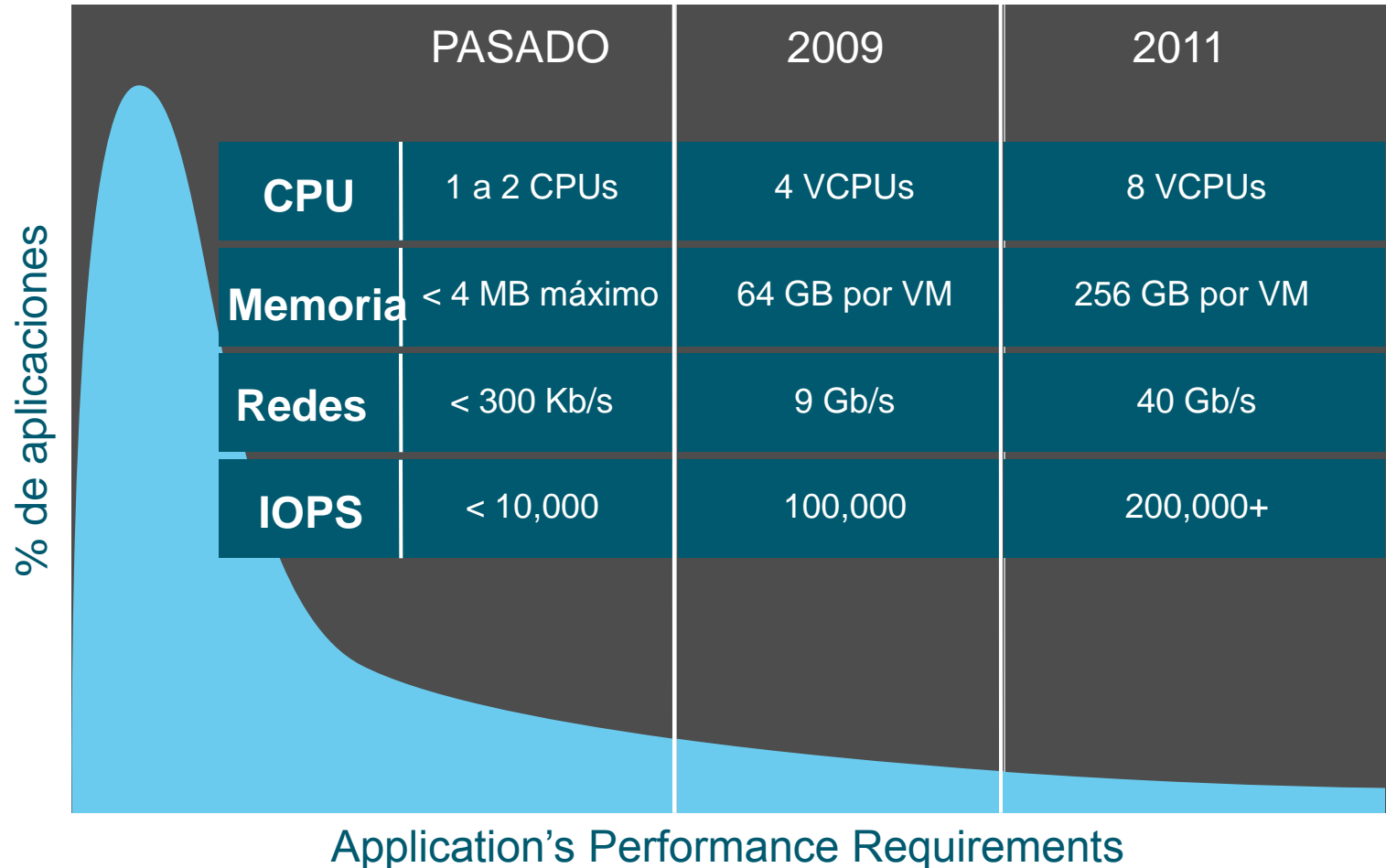
# Los servicios de infraestructura ofrecen ahorros de costes



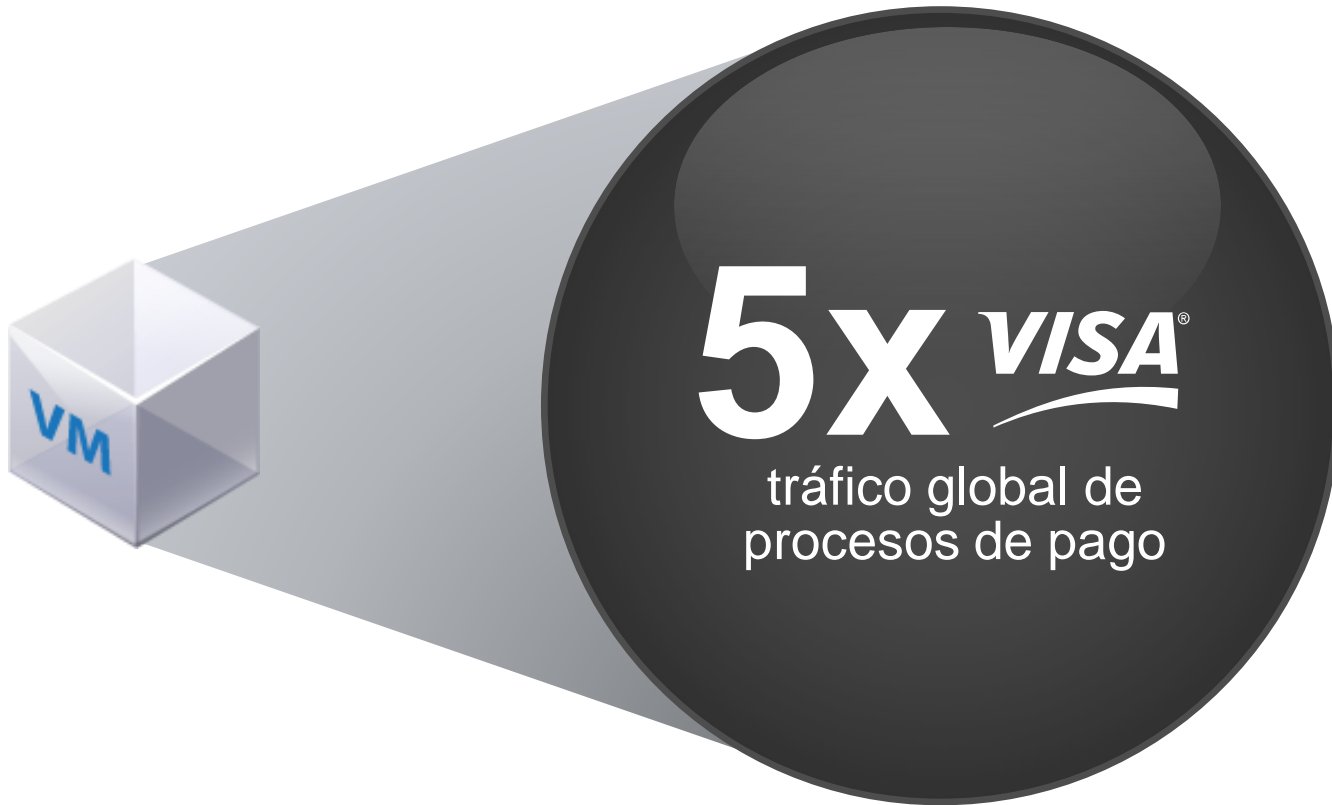
**Ratios de consolidación más altos de la industria**  
**Uso más eficiente de los recursos de hardware**  
**Menores gastos operativos**

# Ejecuta más aplicaciones críticas de negocio

Suficientemente potente para todas las aplicaciones



# Comparación con VISA



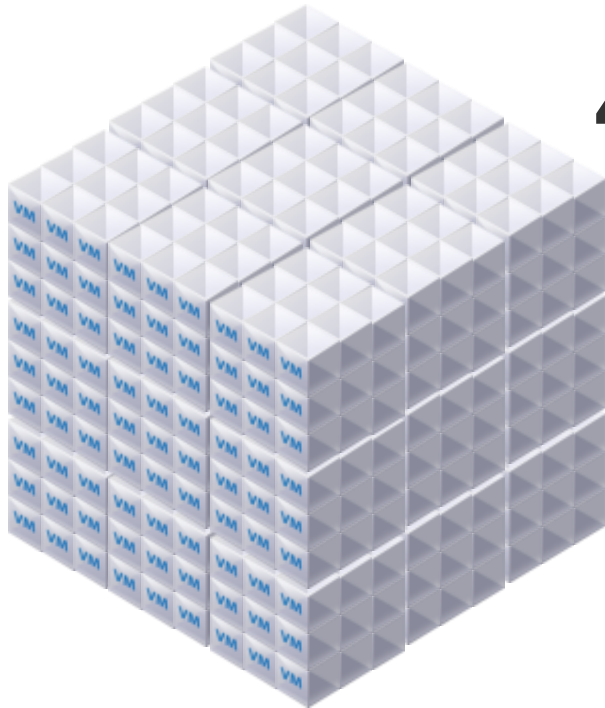
---

# Multi-Core + VMware = rendimiento récord

A large, dark grey sphere with a subtle gradient and a shadow underneath, containing text.

**3x**  
tráfico web diario de  
eBay en un solo  
servidor

## Construyendo el Ordenador Gigante



**4,096 núcleos de procesador**

**32-Nodos por cluster**

**3 millones de IOPs**

**32TB de RAM**

**VMware DRS balancea VMs automáticamente**

# Ahorro con Distributed Power Management

Hace eficiente la energía del ordenador gigante



VMware Dinamarca  
**1 Año = 10 Días**  
AHORRO ENERGÉTICO CONSUMO ENERGÉTICO

# Ahorro con vStorage Thin Provisioning

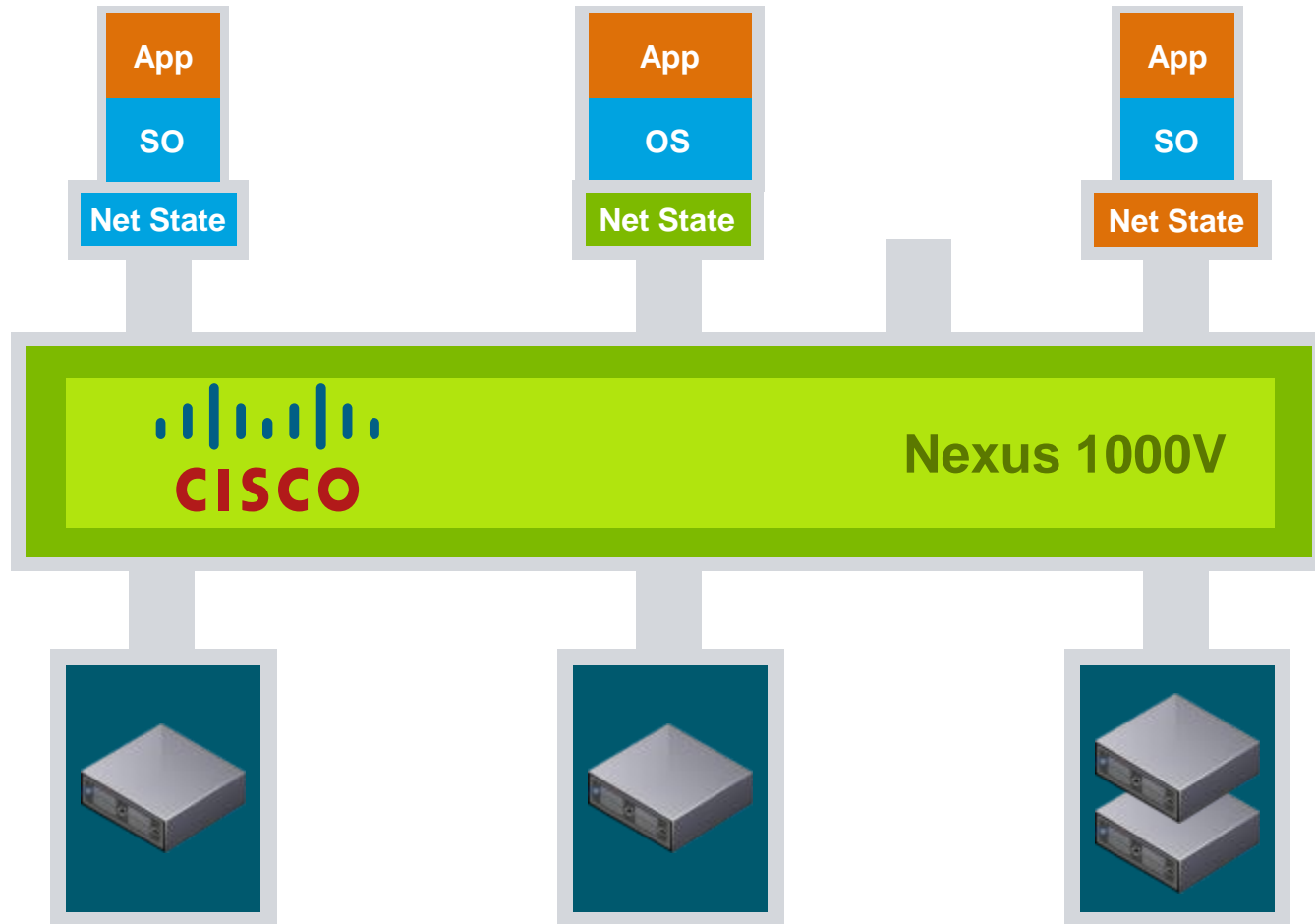
Hace eficiente el almacenamiento del ordenador gigante

vStorage  
Thin  
Provisioning



# vNetwork Distributed Switch

Hace más fácil la configuración de red del ordenador gigante



---

## VMware vSphere™ 4.1 proporciona...

### *Eficiencia*

*Reduce los costes de capital y operativos en más del 50%. Para todas las aplicaciones...*

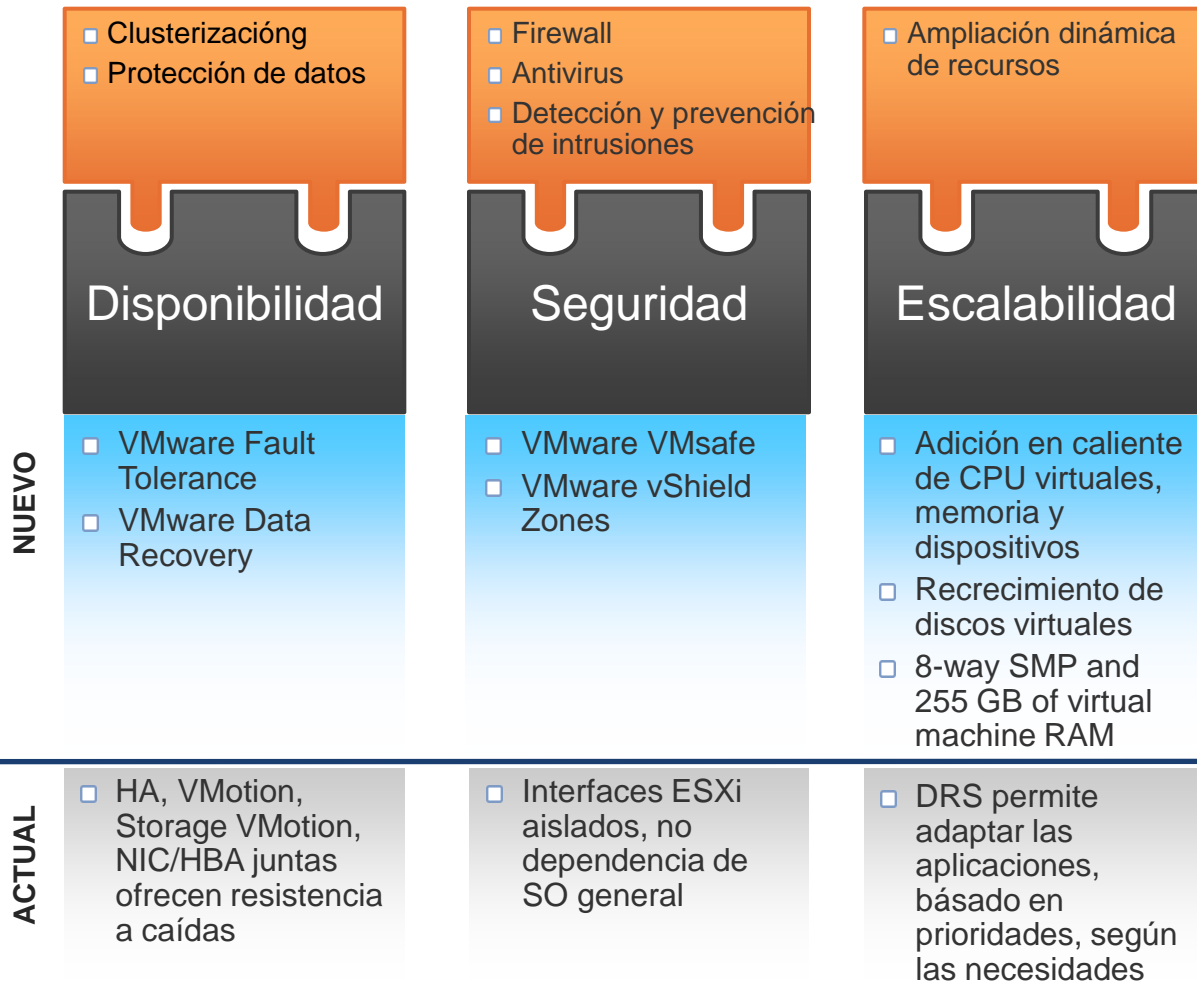
### *Control*

*... al tiempo que automatiza y garantiza la calidad del servicio ...*

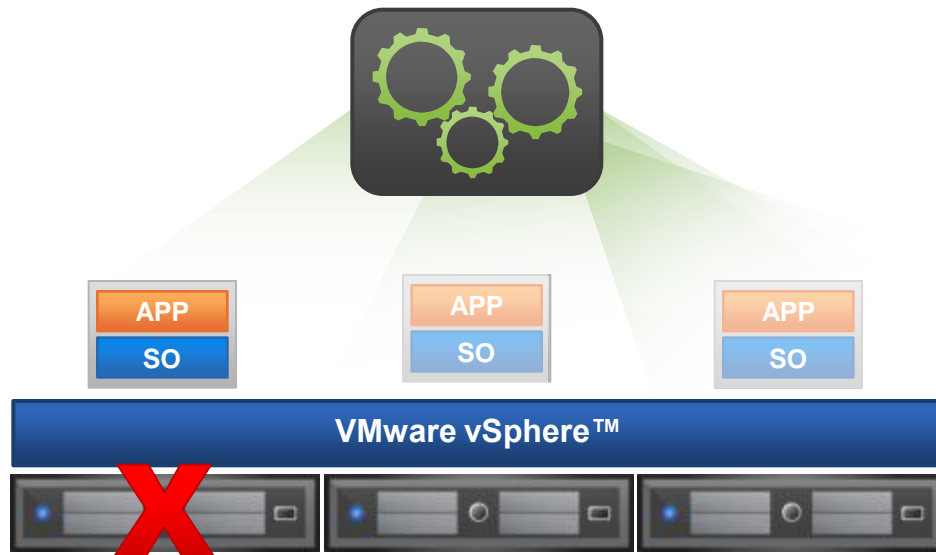
### *Elección*

*...y se mantiene independiente de hardware, sistemas operativos, aplicaciones y proveedores de servicios*

# Las plicaciones como servicio facilitan el control de los SLA

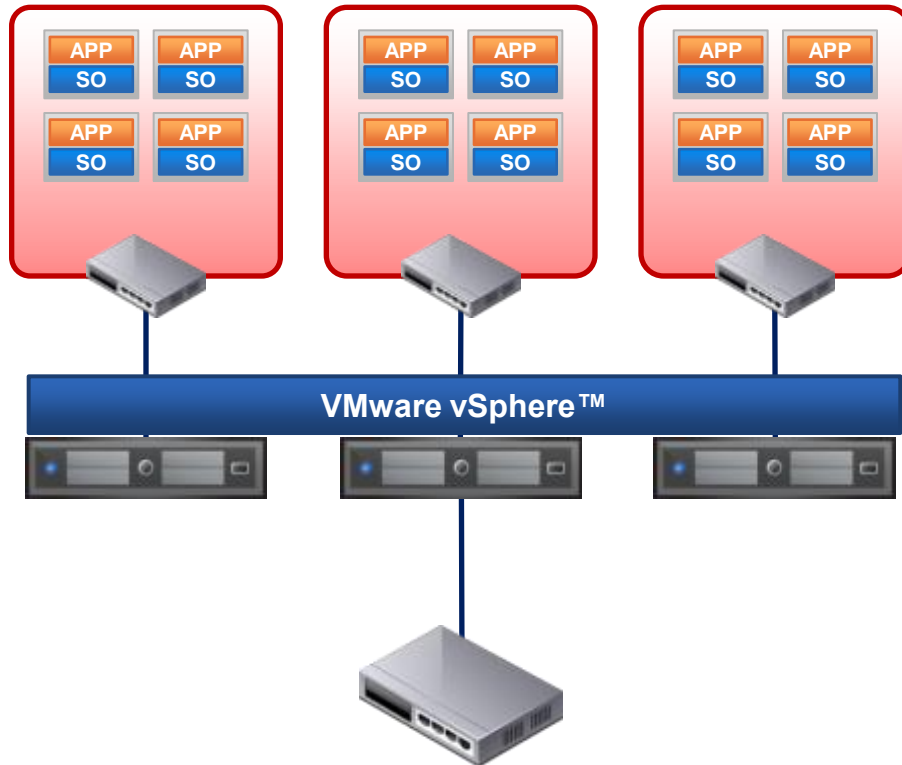


## VMware Fault Tolerance



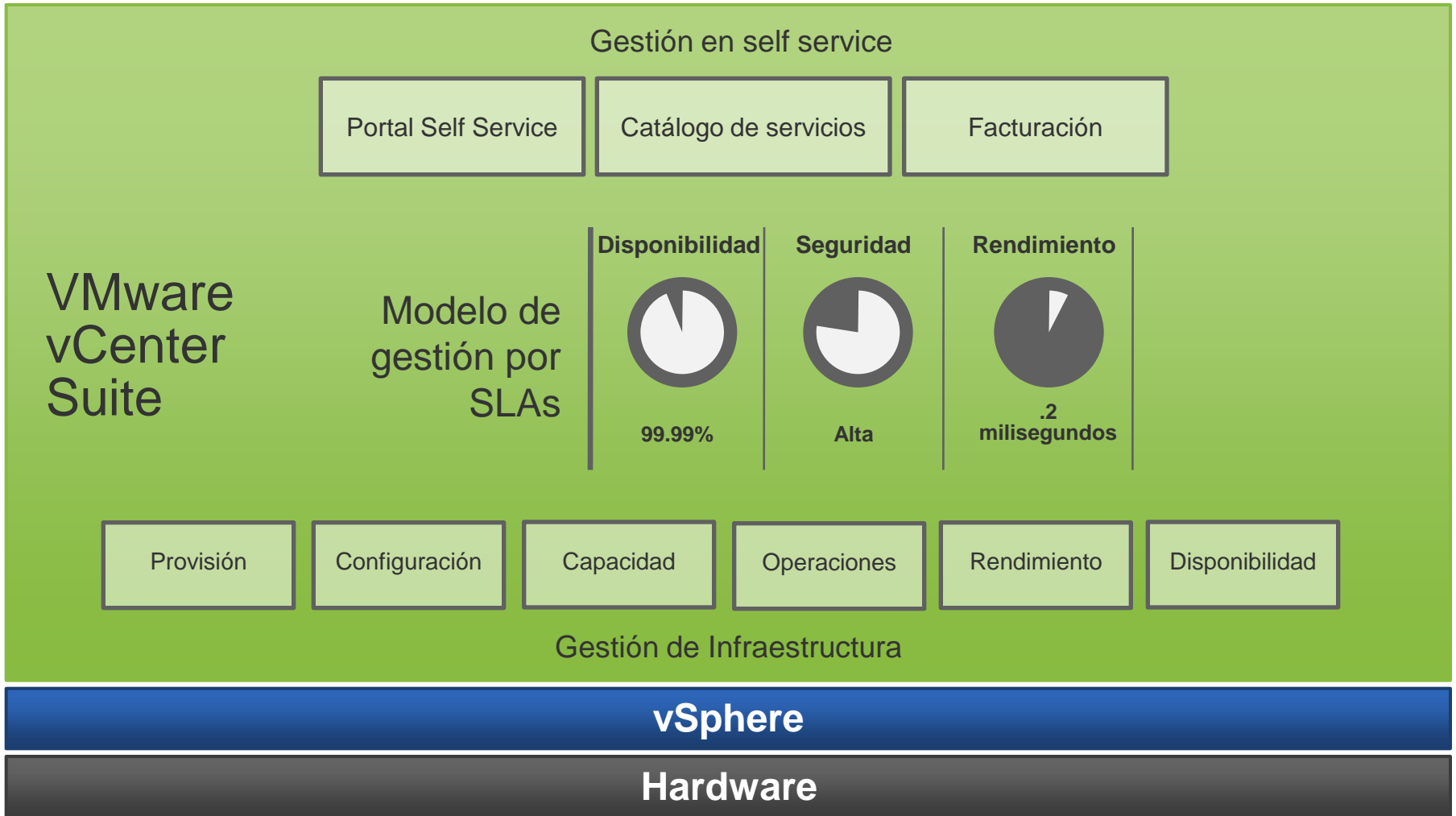
- ❑ VMs individuales idénticas ejecutadas in al mismo tiempo en hosts separados
- ❑ Sin tiempo de inactividad ni pérdida de datos para todas las máquinas virtuales en caso de fallos de hardware
- ❑ Sin tiempo de inactividad ni pérdida de datos
- ❑ No requiere clustering complejo ni hardware especializado
- ❑ Mecanismo único y común para todas las aplicaciones y sistemas operativos

## VMware vShield Zones



- ❑ Servicio de firewall de aprendizaje y configuración automáticas
- ❑ VMotion y configuración de red sensibles a zonas de confianza
- ❑ Política de firewall dinámica utilizando comprensión de protocolos de aplicaciones
- ❑ Capacidad de seguridad dinámica utilizando los vServices de infraestructura
- ❑ Las políticas de seguridad se adaptan automáticamente a la reconfiguración y actualización de las redes

# Suite de gestión extensible



## VMware vSphere™ 4.1 proporciona...

### *Eficiencia*

*Reduce los costes de capital y operativos en más del 50%. Para todas las aplicaciones...*

### *Control*

*...al tiempo que automatiza y garantiza la calidad del servicio...*

### *Elección*

*... y se mantiene independiente de hardware, sistemas operativos, aplicaciones y proveedores de servicios*

---

## vSphere permite elegir

- Cualquier servidor
- Cualquier almacenamiento
- Cualquier SO
- Cualquier aplicación
- Interna o externa

## VMware vSphere™: soporte más amplio de SO

### VMware vSphere™

- Windows NT 4.0
- Windows 2000
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows XP
- RHEL5
- RHEL4
- RHEL3
- RHEL2.1
- SLES8
- Ubuntu 7.04
- Solaris 10 for x86
- NetWare 6.5
- NetWare 6.0
- NetWare 6.1
- Debian
- CentOS
- FreeBSD
- Asianux
- SCO
- OpenServer

**vSphere = para más SO**

# VMware vSphere™ - La mejor elección para su empresa

## ***Eficiencia***

*...para reducir los costes operativos y de capital hasta en un 50% para todas las aplicaciones*

## ***Control***

*...al tiempo que automatiza y garantiza la calidad de servicio*

## ***Elección***

*...para flexibilizar software, hardware y proveedores de servicios*

***Los ratios más altos de consolidación y de escalabilidad que ofrece VMware obtienen mejores gastos de capital vServices y vCenter de VMware llevan a mejores gastos operativos***

# VMware vSphere™ - La mejor elección para su empresa

## ***Eficiencia***

*...para reducir los costes operativos y de capital hasta en un 50% para todas las aplicaciones*

## ***Control***

*...al tiempo que automatiza y garantiza la calidad de servicio*

## ***Elección***

*...para flexibilizar software, hardware y proveedores de servicios*

*Las tecnologías únicas de VMware como DRS, DPM, FT, chargeback, AppSpeed, VMsafe, host profiles, Storage vMotion y otras permiten proporcionar SLAs al tiempo que se controlan los costes*

# VMware vSphere™ - La mejor elección para su empresa

## ***Eficiencia***

***...para reducir los costes operativos y de capital hasta en un 50% para todas las aplicaciones***

## ***Control***

***...al tiempo que automatiza y garantiza la calidad de servicio***

## ***Elección***

***...para flexibilizar software, hardware y proveedores de servicios***

***VMware se esfuerza para soportar cualquier hardware, aplicación, sistema de gestión, SO o proveedor de servicio que elija el cliente***

***Estrategia de VMware: ser neutral para dar al cliente la máxima capacidad de elección***

---

## Nuevas características

- Tolerancia a fallos
- vNetwork Distributed Switch – alianza con Cisco
- vStorage Thin Provisioning
- Storage VMotion
- vShield Zones



# Imagine Virtually Anything™

## Gracias

Cisco, VMware, NetApp, Satec