

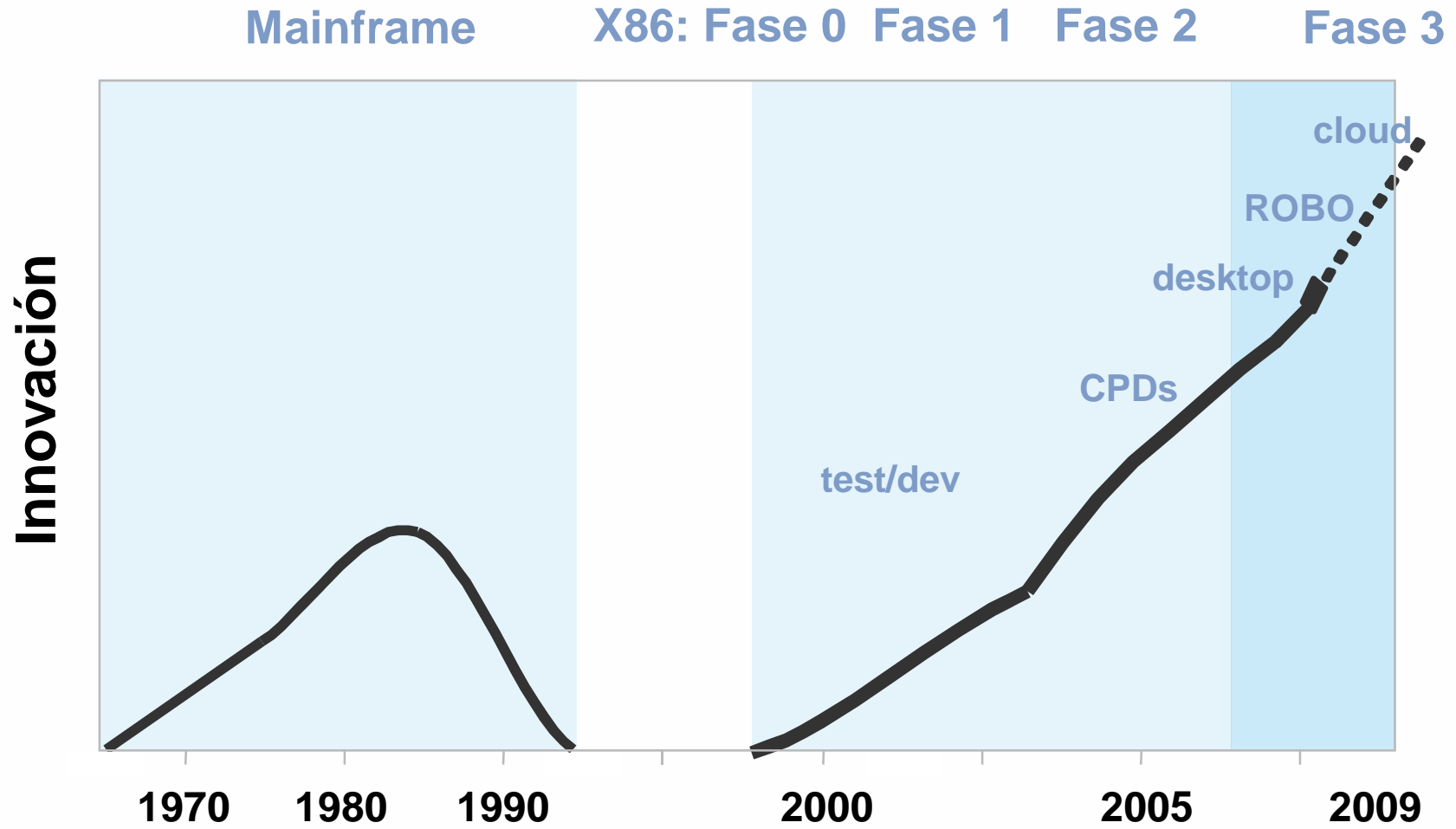


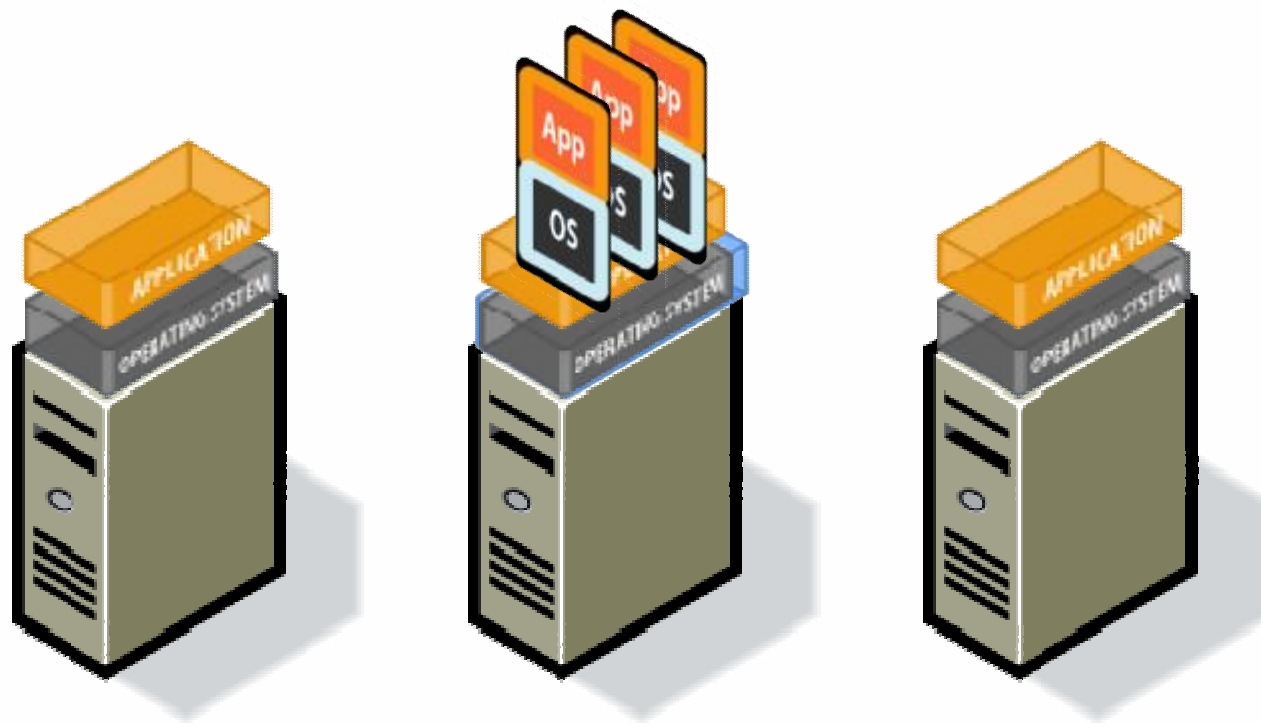
Carlos Escapa
Director General South EMEA

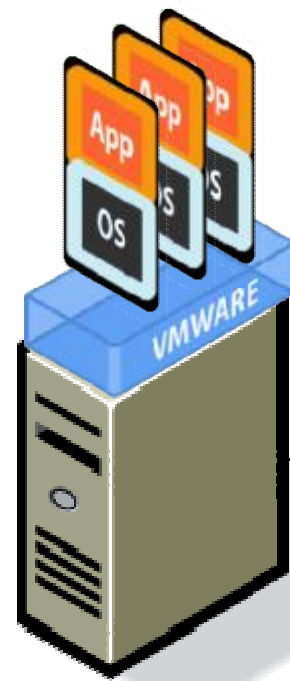
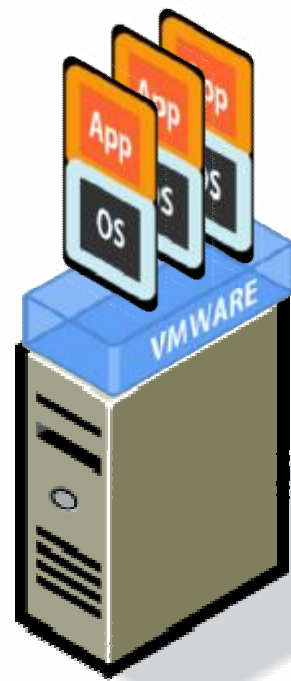
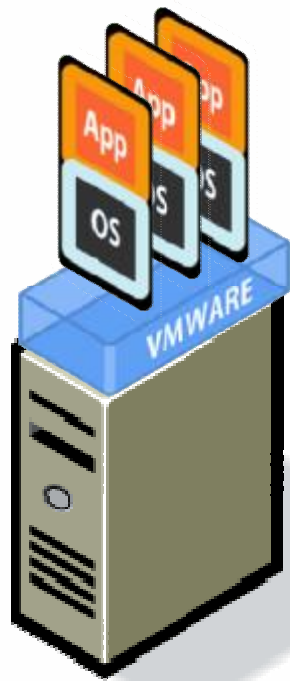
Marzo 2008

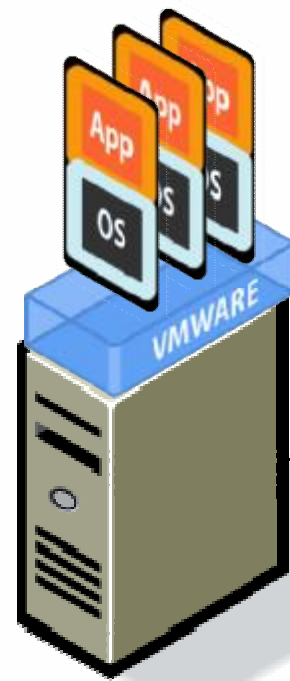
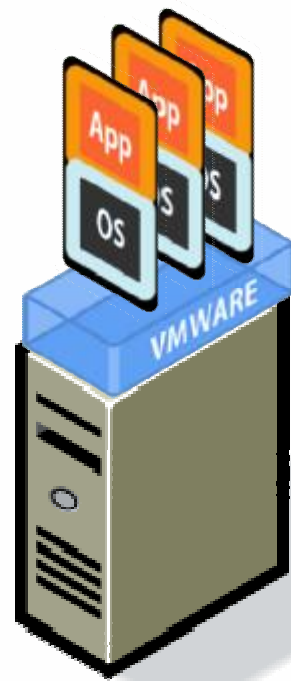
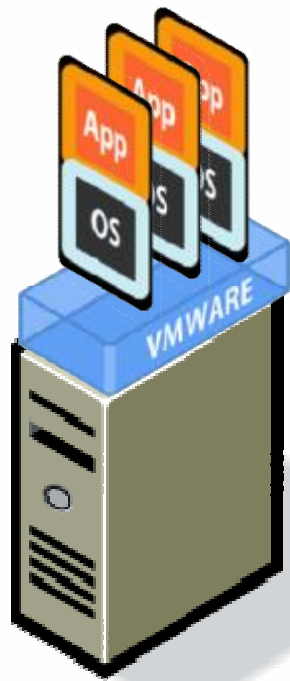


Perspectiva histórica de la virtualización



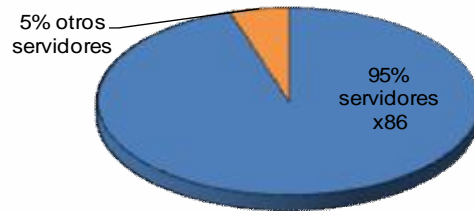




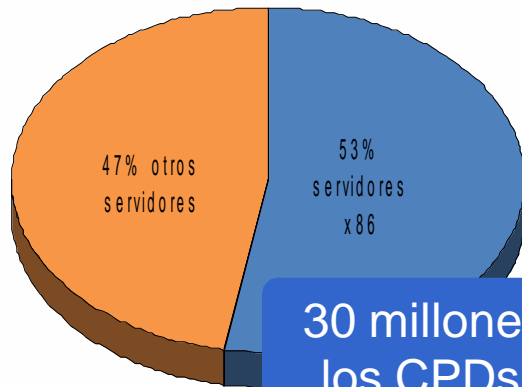


X86 servidores y cloud computing

Año 2007: 8 millones de servidores entregados
(servidores x86 = 7,6 millones)

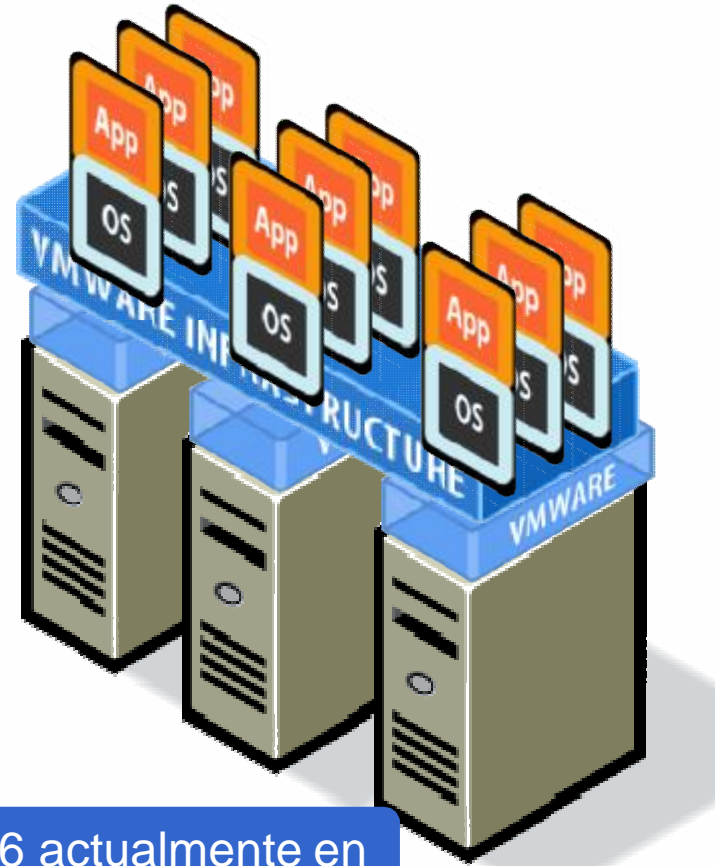


Año 2007: 54.400 millones de dólares facturados
(28.700 millones de dólares servidores x86)



Fuente: IDC Server Tracker

30 millones de servidores x86 actualmente en los CPDs
Porcentaje de utilización = 5 -10%



VMware ESX y ESXi: Robustez, Fiabilidad y Disponibilidad al Alcance de todos

Demostrado por los clientes

- > Más de 130.000 clientes
- > Más de siete años de desarrollo
- > Más del 95% de clientes lo utilizan en cargas de trabajo de producción
- > Años de continuo uso intensivo en sitios del cliente



Concebida para ser fiable

- > ESXi: 32 MB
- > Menos código = menos errores, menos parches, más
- > Sin dependencias



Editor's Choice Awards de 2008

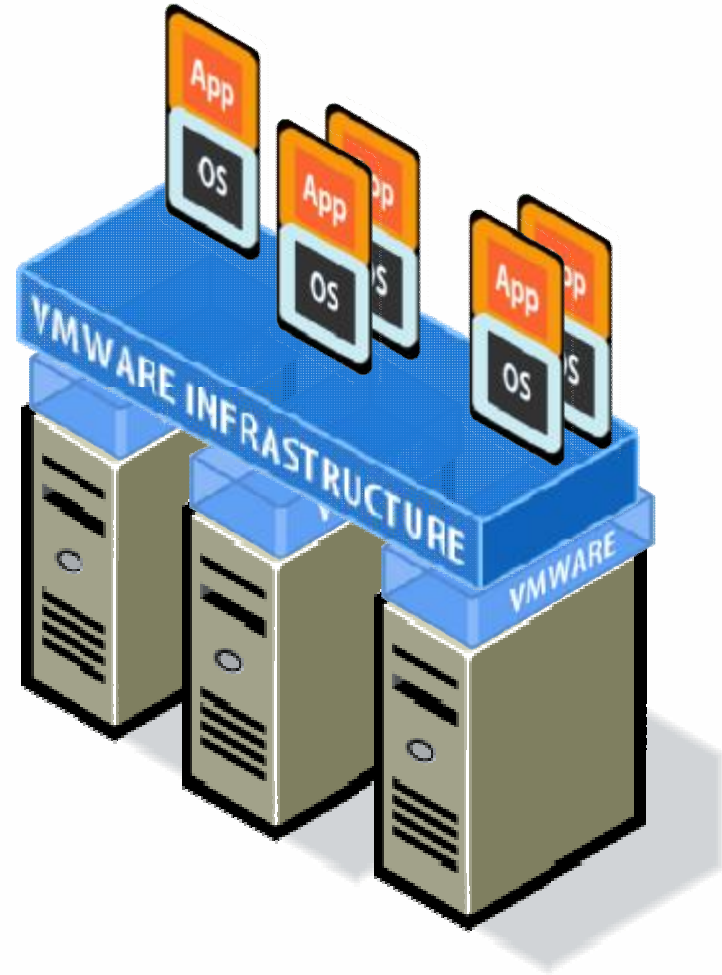
Categoría de mayor fiabilidad

1. VMware ESX

2. MainFrame IBM Physical Server

Migración fácil de físico a virtual

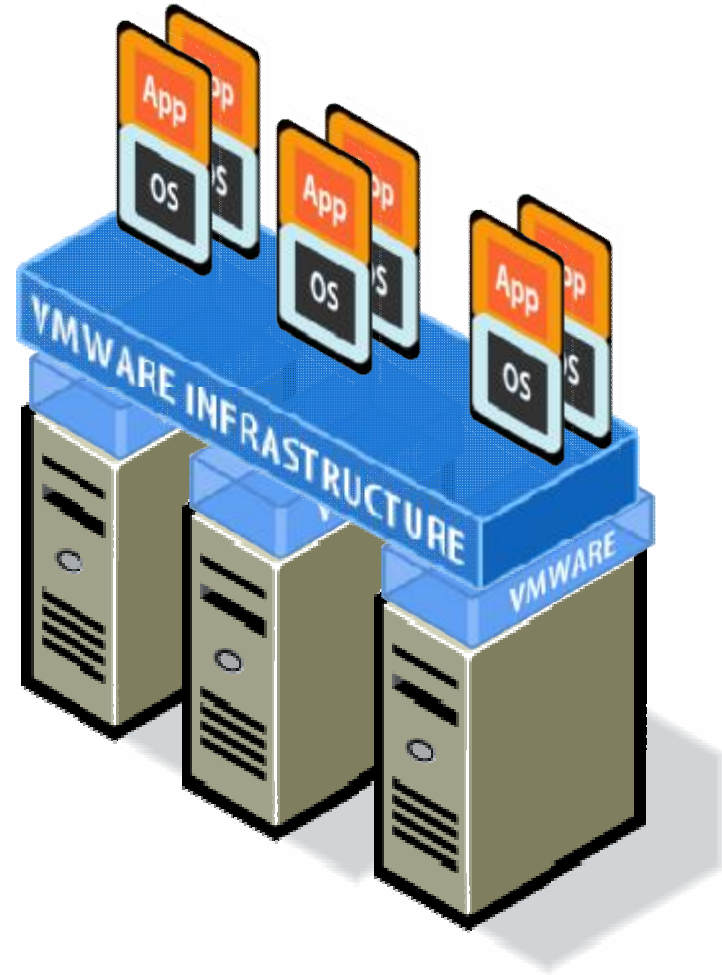
La Gestión de la Consolidación de VMware Infrastructure automatizará la migración de máquinas físicas a virtuales.



vServices para Escalabilidad

Se puede añadir componentes (memoria, servidores) en caliente

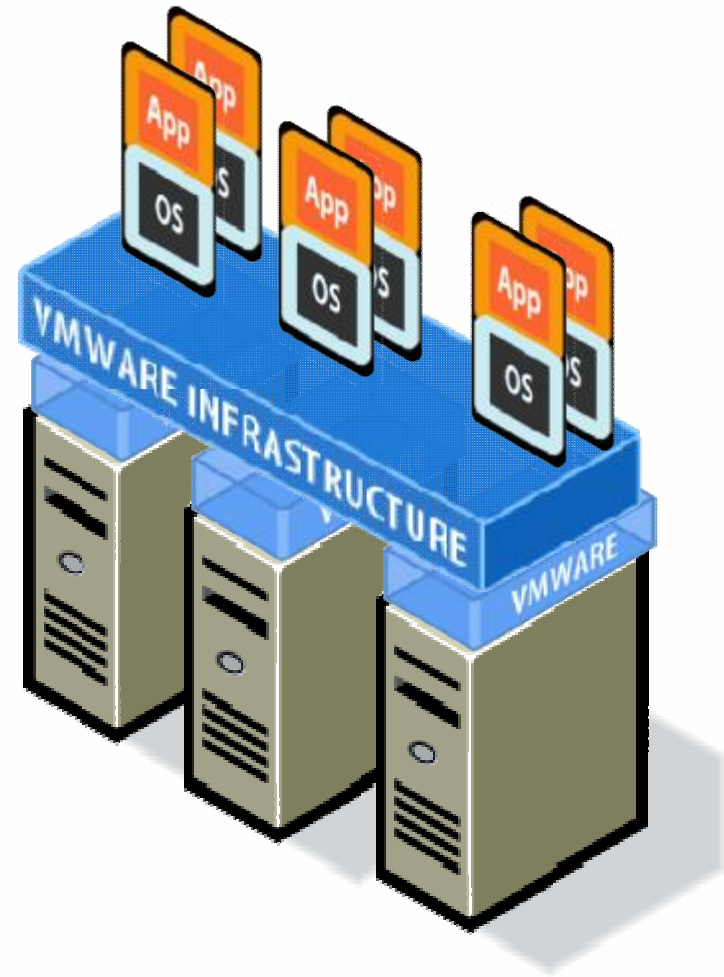
VMware VMotion permite mover máquinas virtuales sin interrumpir las aplicaciones que tienen en ejecución.



vServices para Escalabilidad Automática

VMware Distributed Resource Scheduler equilibra las cargas de trabajo de forma automática según límites y garantías establecidos.

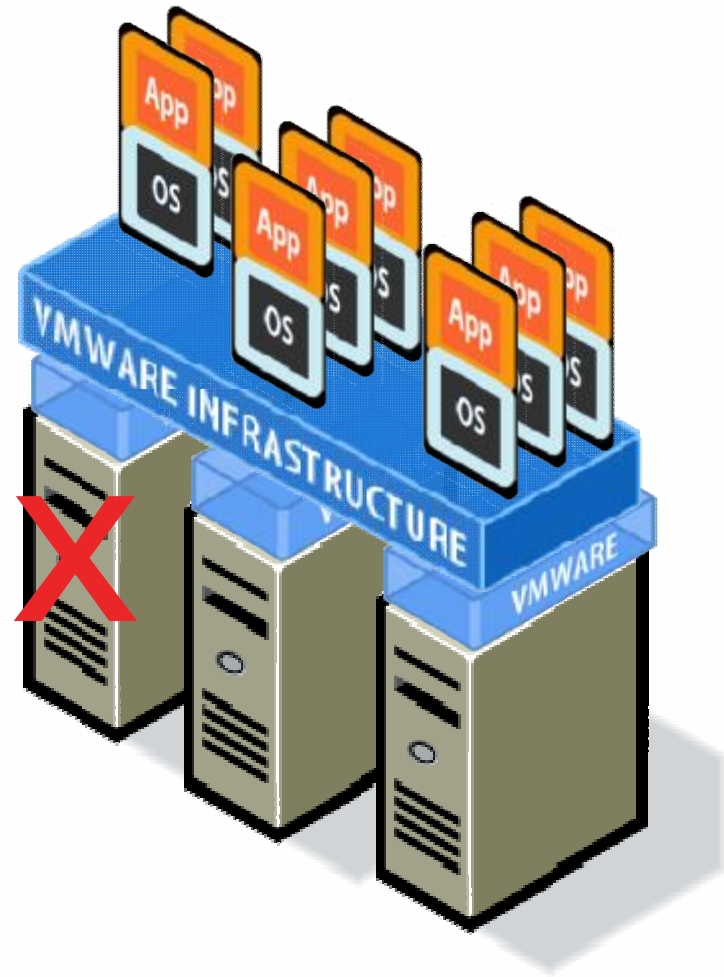
Elimina la necesidad de prever la asignación de recursos.



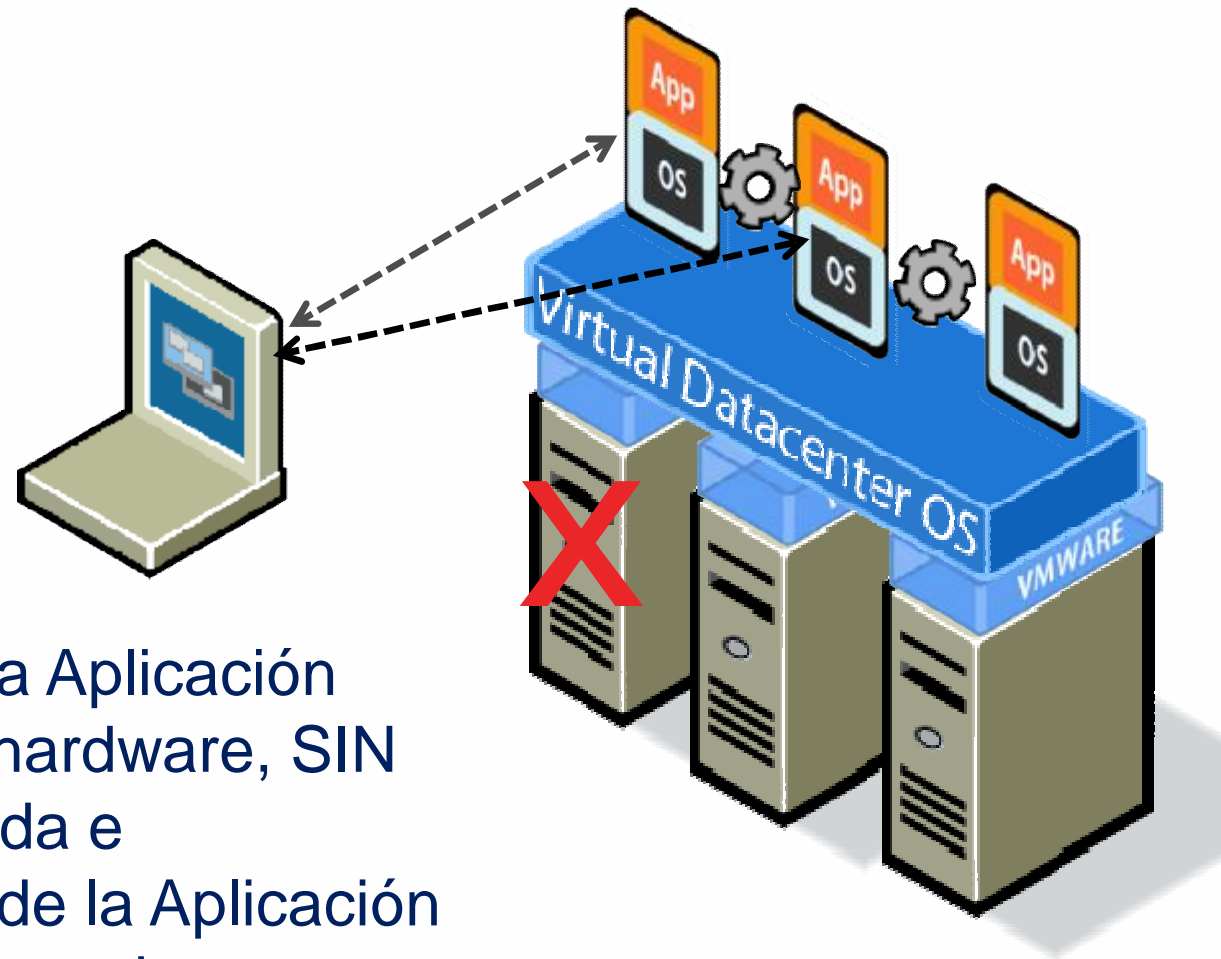
vServices para Alta Disponibilidad

VMware HA protege la totalidad de servidores y aplicaciones frente a los errores de los componentes o de la totalidad del sistema.

Configuración con sólo un clic. Permite la técnica de Fail-in-Place para el CPD.



VMware Fault Tolerance



Protección de la Aplicación
contra errores hardware, SIN
tiempo de parada e
Independiente de la Aplicación
y el Sistema Operativo.

El Sistema Operativo del CPD Virtual

Transforma el CPD en una “cloud interna”: un servicio elástico, de uso compartido y gestión y recuperación automáticas

Se podrá federar con clouds externas para crear “virtual private clouds”, liberando a los SI de las restricciones estáticas ligadas al hardware.

400 partners ya han anunciado sus soporte a este esquema, entre ellas Telefónica Sistemas.



¿Qué es la virtualización del Desktop?



vmware

Conceptos básicos de la virtualización del Desktop

Acceso distribuido



Principales beneficios

Costes de explotación

Reduce el TCO 45 - 60%

Mecanización/automatización de procesos

<http://www.vmware.com/products/vi/calculator.html>

Seguridad y cumplimiento

Datos no distribuidos

Normalización de PCs. Acceso cifrado.

Gestión

Centralizada y automatizada

Automatiza la provisión y el parcheado, backup todos los datos, deduplicando.

Acceso flexible

Acceso desde cualquier lugar

Acceso al PC independiente del hardware.

Energía

Reducción de 80%* y más

Ahorro de 50 – 135€ por usuario al año

Cientes en el sector de sanidad

➤ España y Portugal: 60+ clientes

➤ Sector público

- Seguridad social
- Agencias autonómicas
- Hospitales

➤ Entidades sanitarias:

- Consorcios
- Grupos
- Fundaciones

➤ Otros

- Farmacéuticas
- Seguros médicos
- Equipos médicos

Clientes en el sector de sanidad

- **España y Portugal: 100+ clientes**

- **Sector público**

- **Agencia Calidad Sanitaria Andalucía, Catsalut, Generalitat Valenciana, GISS, ICS, Junta Extremadura, Sacyl**
- **Hospitales: Los Arcos, Baza-Granada, Campdevanol, Capiro Sanidad, Central Cruz Roja, Granollers, Gregorio Marañón, Inca, Infante D. Pedro, Marina Salud, Manises, Sagrado Corazón, Universitario Río Ortega, Terrassa, Vila Real, Verge de la Cinta, Virgen Arrixaca, Virgen del Rocío**

- **Entidades sanitarias:**

- **Consortios y Grupos: Anoia, Maresme, Integral, Sanidad y Dependencia, Sagessa**
- **Fundaciones: Santa Creu, Figueras**

- **Otros**

- **Agfa Healthcare, CRC, Medichem, Previsión Sanitaria Nacional, Sanitas**

Aplicación en entornos médicos

- > ***“Necesitábamos acceder a los datos lo más cerca posible de los pacientes. Ahora disponemos de un entorno de 400 PC's cada uno en un carrito por un entorno wireless...”***



- > ***“Teníamos que consolidar los diferentes “call centers” . Hemos creado diferentes tipos de usuarios, accesos a aplicaciones. Ahora 1 único técnico es capaz de resolver los problemas de 300 operarios...”***



- > ***“Estamos en un proceso de habilitar un nueva sala de emergencia. Necesitamos ser rápidos, en vez de comprar y configurar 150 PCs utilizaremos 150 clientes ligeros ... además la virtualización del PC nos ha permitido trabajar con aplicaciones que no eran compatibles con Citrix o Terminal Server”***



Aplicación en entornos médicos

- > ***“...en la última fase del proyecto hemos introducido 50 clientes ligeros en el departamento de enfermería donde hemos sufrido un alto índice de incidencias y pérdida de información, hemos reducido drásticamente esta situación”***



- > ***“Teníamos que aumentar la disponibilidad de nuestras aplicaciones críticas. Necesitamos disponibilidad 24x7x365... Con funcionalidades como, HA, DRS, VMotion, hemos cambiado totalmente la situación...”***



- > ***“Teníamos que cumplir normativas legales y garantizar la seguridad de los datos de los pacientes que residían en los PC's...”***



Preguntas

