

El Nuevo Papel de los Sistemas Operativos

Carlos Escapa
VMware



Evolución hacia el SO Actual



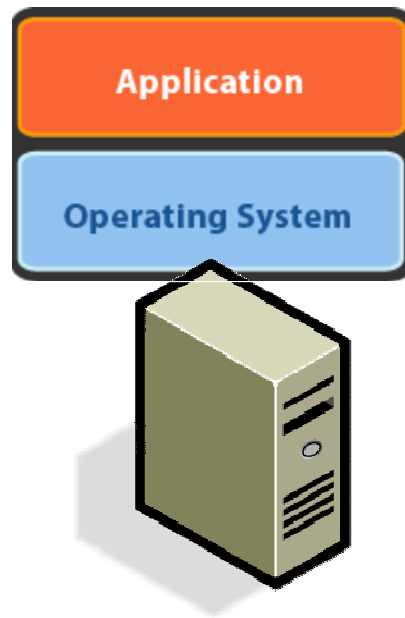
Objetivo Inicial —
Soportar el mayor número
de Aplicaciones y
Hardware posible

Problemas

- > Complejidad
- > Seguridad
- > Fiabilidad y Administración
- > Rendimiento
- > Actualizaciones y Parches



Desafíos a los que hacer frente



Provisioning

- > Difícil de planificar, instalar y configurar – proceso demasiado lento
- > Los errores de configuración impactan en el rendimiento

Patching

- > Responsable de la instalación del SO y aplicación de parches – muy tedioso y caro
- > Los parches no siempre funcionan ...

Administración

- > Responsable de seleccionar herramientas de terceros para backup, HA, Balanceo de carga, gestión de cambios, etc.
- > Estas herramientas no están certificadas para todas las aplicaciones



Desde el punto de vista de un ISV

Desarrollo/Pruebas

- > Soporte de diferentes sistemas operativos y niveles de parcheado
- > Preocupación ante nuevas versiones de SO y drivers de terceros - complejidad



Soporte

- > El 50% de las llamadas a soporte se producen en el ciclo de instalación & configuración
- > Configuración en cliente diferente a la esperada – impacto en rendimiento

Administración

- > Aplicar un parche de SO puede afectar a la aplicación
- > Herramientas de Backup, Alta Disponibilidad, Balanceo de Carga sin probar, no soportadas que podrían afectar a la aplic.

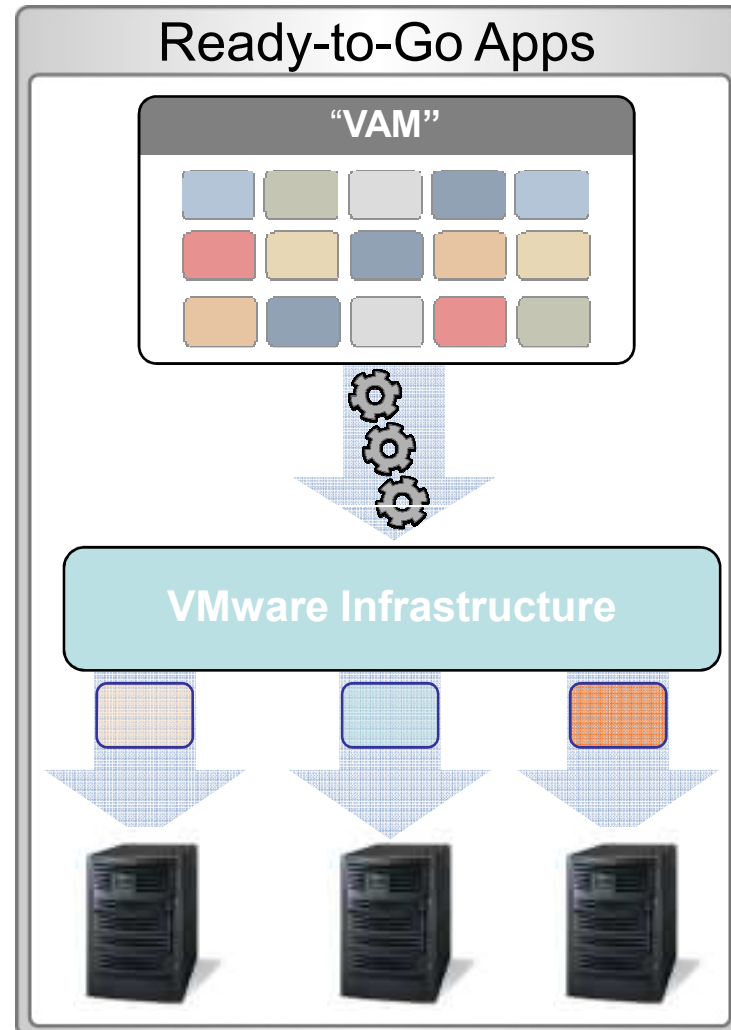


Enterprise Software 2.0 – Un nuevo Paradigma

Ready-to-Go Music



Ready-to-Go Apps



El Sistema Operativo de un Virtual Appliance



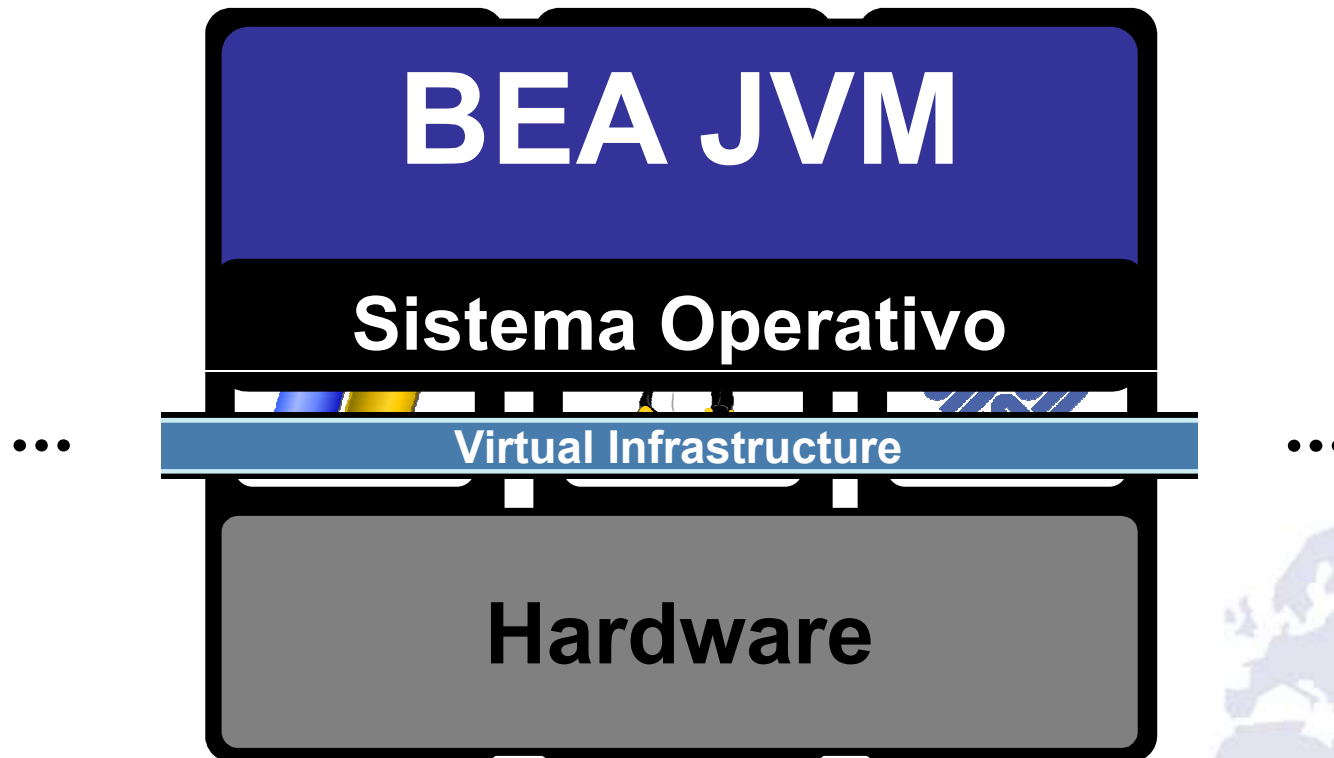
- No necesita una gestión compleja del hardware
- No necesita disponer de un soporte amplio de aplicaciones
- Sistema operativo específico para la aplicación - JeOS
- Ejemplos: Sistemas Operativos de los hardware Appliance



Un Ejemplo Sencillo

- VMware ACE Management Server
- El appliance consiste en:
 - > Just enough OS (JeOS): basado en Debian
 - > Apache web server
 - > Interfaz de Administración para configurar el appliance
 - > Módulo de gestión de parches para su comprobación y descarga
- 20 MB zipped
- Completamente soportado por VMware – un único teléfono de soporte





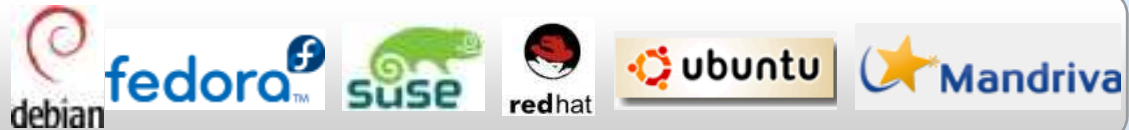
Rendimiento Nativo
50% menos consumo de memoria



Ecosistema – Marzo 2007

Más de 425 virtual appliances; 2 descargas cada minuto!

Sistema Operativo



Seguridad



Bases de Datos



Infraestructura



Colaboración



Otros



ISVs

- Acelerar el time to market
- Mejorar la calidad
- Reducir la complejidad del código
- Reducir los costes de soporte
- Reducir los ciclos de ventas
- Optimizar el rendimiento

Clientes

- Reducir los procesos
- Un único Soporte
- Reducir la complejidad en parches
- Simplificar la Administración IT
- Proporcionar mayor valor a todas las aplicaciones

