

Virtuozzo Containers es una solución de virtualización de servidores a nivel de sistema operativo que permite obtener el más alto nivel de rendimiento y manejabilidad para la empresa.

### Los retos de la infraestructura TI

Los servidores son cada vez más complejos de gestionar y difíciles de controlar. Los recursos informáticos son cada vez más importantes y las empresas son incapaces de utilizarlos íntegramente en la implementación de aplicaciones y no pueden cambiar de forma sencilla la asignación de recursos informáticos cuando cambian los requisitos de la aplicación o del negocio. En la raíz del problema está la expansión incontrolada del servidor, pero las empresas que han usado la virtualización de hardware, han creado ahora la expansión del S.O. La gestión y el funcionamiento diarios son desalentadores y si a esto se suman los requerimientos para la continuidad del negocio, los costes y la complejidad resultan agobiantes. Mientras el hardware sigue siendo un componente sumamente costoso, el software y la gestión continúan siendo las estimaciones de mayor coste, y unas cuantas herramientas proporcionan la gestión y automatización para aliviar la carga de trabajo de los departamentos TI.

### La solución de Virtuozzo Containers: Un método diferente de virtualización

Virtuozzo Containers permite a las empresas tecnológicas satisfacer las crecientes demandas en infraestructura y gestión TI. Virtuozzo Containers crea particiones aisladas o entornos virtuales en un único servidor físico e instancias de Sistema operativo para utilizar hardware, software, data centers y gestión de tareas con la máxima eficacia. El particionamiento inteligente divide un servidor en cientos de entornos virtuales con operatividad total de servidor. El total aislamiento garantiza que los entornos virtuales son seguros y tienen total aislamiento en operatividad y rendimiento. La asignación dinámica de recursos del sistema, tales como CPU, memoria, red, disco e Input/Output permite realizar cambios en tiempo real.

La solución de virtualización de sistema operativo de Virtuozzo Containers ofrece la mayor eficacia y manejabilidad, convirtiéndose así en la mejor solución para empresas que se ocupan de implementar la infraestructura TI y de maximizar la utilización de recursos. La arquitectura exclusiva de Virtuozzo Containers y su completo conjunto de herramientas de gestión, hacen de ella la solución ideal para mantener, controlar y gestionar de forma sencilla los recursos virtualizados de servidor para conseguir la consolidación y la continuidad del negocio.

### Soluciones de Virtuozzo Containers

La solución de Virtuozzo Containers ha sido implementada en la mayoría de los casos para los siguientes usos y configuraciones:

#### Consolidación de servidor y de S.O.

La consolidación del hardware ha sido siempre el primer paso en los proyectos de consolidación de servidores. Virtuozzo Containers va más allá consolidando los sistemas operativos para facilitar la gestión y reduciendo los costes y la complejidad a la vez que mejora los niveles de servicio.

#### Gestión dinámica del volumen de trabajo

En la mayoría de las empresas, las necesidades de las aplicaciones y del negocio, cambian diariamente. Implementar una aplicación suele requerir cierta planificación y dedicación para llevar a cabo la colocación y configuración del servidor. Con Virtuozzo Containers la carga de trabajo de los entornos virtuales puede moverse fácilmente con la migración en tiempo real o el ajuste de recursos sin que esto implique un tiempo de inactividad.

### La solución ideal de Virtualización

Tecnología premiada, desarrollada durante 5 años en más de 10.000 servidores físicos.

#### Rendimiento

- Su Arquitectura y tecnología únicas proporcionan S.O. nativo y rendimiento del servidor.
- Elevado tráfico de entrada/salida manejable sin afectar al rendimiento.

#### Escalabilidad

- Cada entorno virtual puede consumir todos los recursos del servidor.
- Elevado tráfico de entrada/salida manejable sin afectar al rendimiento.

#### Densidad

- Hasta 100 entornos virtuales por servidor físico estándar en producción.
- Uso de plantillas y cachés para compartir código, memoria, disco y otros recursos eficazmente.
- La más alta densidad en un servidor es equivalente al mejor rendimiento de la inversión de cualquier solución de virtualización.

#### Sistema Operativo consolidado y gestión de aplicaciones

- Crear, actualizar y parchear entornos virtuales con una sola acción.
- Crear múltiples entornos virtuales pero gestionar un único S.O. o aplicación en un servidor.

#### Operaciones en paralelo y ultra rápidas

- Provisión de entornos virtuales y aplicaciones en segundos.
- Links y cachés para respuestas más rápidas.

#### Asignación dinámica de recursos

- Especificación detallada de recursos permitiendo la sincronización del rendimiento.
- Los recursos máximos y mínimos de los entornos virtuales pueden configurarse para usar los recursos disponibles del servidor.
- Cambios de parámetros de recursos en tiempo real.

### Continuidad del negocio

Garantizar la seguridad y disponibilidad de las aplicaciones y datos es una exigencia para los departamentos TI. Compensar los costes y recursos necesarios con el nivel deseado de alta disponibilidad o tiempo de recuperación de desastres, genera una amplia gama de soluciones y exigencias. Virtuozzo Containers proporciona a los departamentos TI soluciones rentables para conseguir la disponibilidad y recuperación de datos de forma eficaz.

### Hosting interno/comercial

Las empresas y departamentos tecnológicos tienen que proporcionar una infraestructura sencilla y manejable para alojar aplicaciones y datos. Virtuozzo Containers es la solución ideal de alojamiento, gracias a su arquitectura y a su total nivel de seguridad y aislamiento. Virtuozzo Containers y los administradores de entornos virtuales disponen de un conjunto completo de herramientas para proporcionar, gestionar, controlar y actualizar servidores y entornos virtuales.

### Desarrollo/Análisis

Virtuozzo Containers es una herramienta efectiva para el desarrollo y análisis de las empresas. Su habilidad para proporcionar servidores en segundos y en grandes cantidades puede hacer que las operaciones de desarrollo sean de mayor calidad y que el tiempo de lanzamiento de las mismas disminuya. La inigualable alta densidad de Virtuozzo Containers también constituye un terreno de pruebas eficaz para el análisis de stress.

### Gestión centralizada de escritorio

Permite la disponibilidad de aplicaciones en servidores y la accesibilidad para los usuarios finales para proporcionar un entorno seguro, controlado y manejable. Las aplicaciones pueden implementarse en entornos virtuales seguros que evitan la propagación de virus en los equipos informáticos. Las aplicaciones se centralizan para facilitar las actualizaciones y la gestión en curso.

### Our Partner in Spain



Redestel  
C/ José Palafox, 13 Local  
50001 Zaragoza  
Tel: +34 902 106 610  
info@redestel.net

Para más información, visite [www.parallels.com/virtuozzocontainers](http://www.parallels.com/virtuozzocontainers)

### Herramientas de gestión e Interfaces

Diseño a gran escala: Hasta 10.000 entornos virtuales en 1.000 servidores.

Herramientas de administrador basadas en navegador: VZCC y VZMC

- Gestión y control administrativo total.
- Funcionalidad de servidores cruzados, incluyendo migración, VZP2V, backup y recuperación.
- Un interfaz para todos los Virtuozzo Containers de servidores Linux y Windows.

Herramienta de cliente basada en navegador: VZPP

- Portal de autogestión para el cliente.
- Iniciar, detener, reiniciar, restaurar, reparar y reinstalar las características de los entornos virtuales.
- Controlar recursos, acciones y procesos dentro de un entorno virtual

Interfaz de línea de comando

- Automatiza muchas tareas y se integra con otras herramientas.
- Herramientas de automatización a gran escala
- Servidor automatizado y provisión del servicio
- Estimación y restitución total de recursos.

### El más rápido rendimiento de la inversión y un coste de propiedad inigualable

- Con las ratios más elevadas de consideración frente a cualquier otra tecnología de virtualización de servidores, Virtuozzo Containers maximiza las inversiones en hardware, software y administración.
- Un único sistema operativo que permite una provisión, actualización y gestión más rápida y sencilla del S.O.
- Su interfaz sencillo e intuitivo permite la gestión de entornos virtuales por parte de cualquier administrador.



Parallels Software GmbH  
Balanstrasse 55  
D-81541 Munchen  
Germany  
Tel: +49 (6151) 42996-0  
info.eu@parallels.com  
www.parallels.com/de

Parallels Plc  
The Lightbox  
111 Power road  
London W4 5PY UK  
Tel: +44 (20) 7060 0880  
info.uk@parallels.com  
www.parallels.com