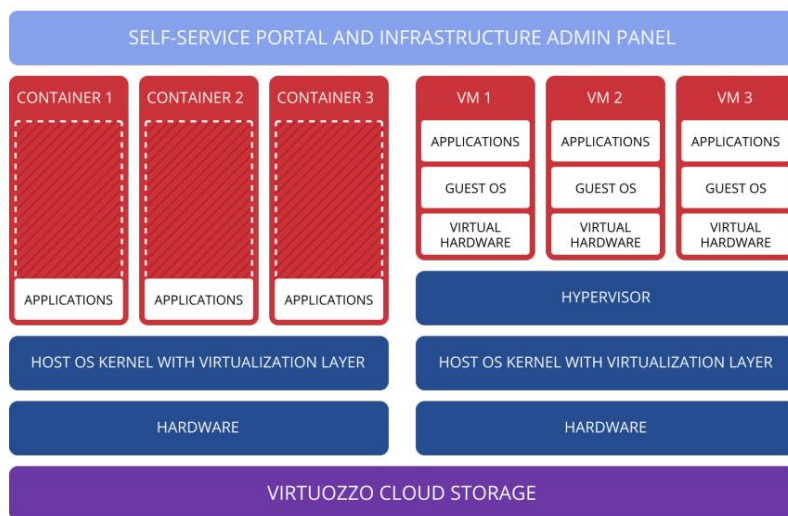


## Servidor híbrido Virtuozzo

Virtuozzo Hybrid Server es una solución de virtualización completa que incluye virtualización de contenedores del sistema, máquinas virtuales basadas en KVM y almacenamiento definido por software. Se ejecuta sobre VzLinux, una distribución de Linux basada en RHEL.

- Gestión de memoria eficiente y RAM verdaderamente elástica
- Deduplicación de memoria significativa y ahorro de IOPS/IO de disco
- Menos gastos generales para E/S de disco y operaciones de red
- Almacenamiento distribuido definido por software integrado
- Alta disponibilidad para máquinas virtuales y contenedores
- Copias de seguridad e instantáneas muy rápidas y consistentes en servidores locales o remotos
- Actualizaciones de kernel sin reinicio con tecnología ReadyKernel
- Actualizaciones QEMU en vivo sin reinicios de máquinas virtuales
- Portales de autoservicio para administradores de infraestructura y usuarios
- Actualizaciones inteligentes para disminuir los esfuerzos de mantenimiento para los administradores del sistema



### Densidad



Nuestro hipervisor KVM optimizado hace un uso eficiente incluso de hardware modesto, y puede lograr hasta el doble de densidad utilizando contenedores.

### Seguridad y Alta Disponibilidad



Cómputo y almacenamiento HA, hipervisor reforzado y cifrado de disco AES-256: los datos se almacenan en formato LUKS con amplia compatibilidad con KMS.

### Actuación



Almacenamiento que es tres veces más rápido que Ceph, un hipervisor que es un 33 % más rápido que el KVM estándar y contenedores que ofrecen un rendimiento un 40 % mejor que las máquinas virtuales.

### Retorno de la inversión



Alta densidad más licencias flexibles y soporte 24x7: vender hosting con Virtuozzo es más rentable y rentable que 'DIY' con OpenVZ u OpenStack.



*“El uso de Virtuozzo Hybrid Server ha brindado mejores eficiencias tanto para la infraestructura como para las dependencias de software. Hemos podido lograr un aumento de más del 50 % en el rendimiento con el mismo hardware en comparación con otras soluciones”.*

Bryan Muthig, presidente ejecutivo



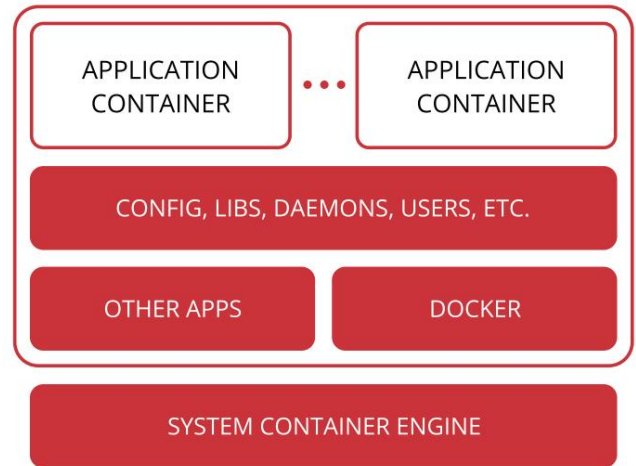
## Virtualización de contenedores en Virtuozzo Hybrid Server

Virtuozzo Hybrid Server proporciona tecnología de contenedor de sistema nativo mediante la virtualización del sistema operativo.

La virtualización del sistema operativo está optimizada para una alta densidad, rendimiento, administración y eficiencia.

- La capa de virtualización del sistema operativo garantiza el aislamiento y la seguridad de los recursos entre diferentes contenedores. Hace que cada contenedor aparezca como un servidor independiente.
- Los contenedores no tienen hardware virtualizado y usan hardware nativo y controladores de software.
- Cada contenedor puede escalar sin problemas a los recursos de un servidor físico completo y, con la ayuda de Virtuozzo Storage, puede hacer crecer los discos virtuales más allá de los límites del servidor físico.
- La tecnología de virtualización del sistema operativo proporciona la densidad más alta disponible en una solución de virtualización. Puede crear y ejecutar cientos de contenedores en un servidor físico de producción estándar.
- Los contenedores usan un solo sistema operativo, lo que hace que sea extremadamente sencillo mantener y actualizar todos los contenedores. Las aplicaciones también se pueden implementar como una sola instancia.
- La tecnología de virtualización del sistema operativo puede ejecutar contenedores de aplicaciones anidados a través de Docker o K8 dentro de los contenedores del sistema, con el valor agregado de copias de seguridad consistentes, migración en vivo y almacenamiento persistente.

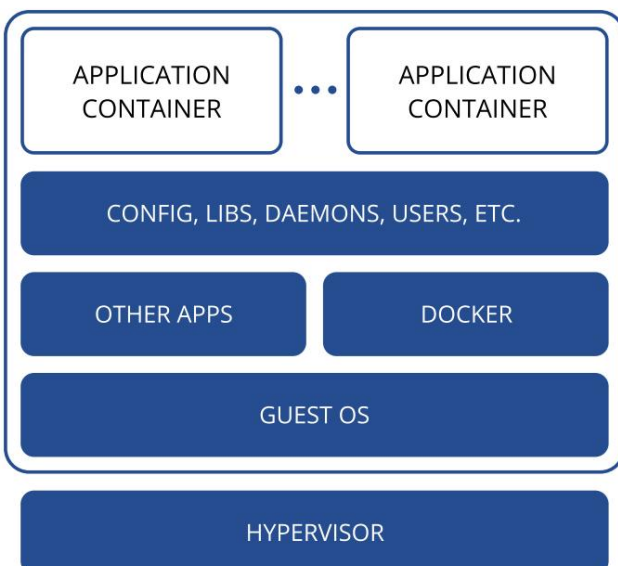
### CONTENEDOR DEL SISTEMA



## Virtualización de Máquinas Virtuales en Virtuozzo Hybrid Server

Virtuozzo Hybrid Server proporciona virtualización de hardware para la creación y gestión de máquinas virtuales. La capa del hipervisor se carga directamente en el servidor básico y actúa como intermediario entre el hardware del servidor y las máquinas virtuales.

### MÁQUINA VIRTUAL



Virtuozzo Hybrid Server utiliza el hipervisor KVM/QEMU y administra máquinas virtuales a través de la API libvirt.

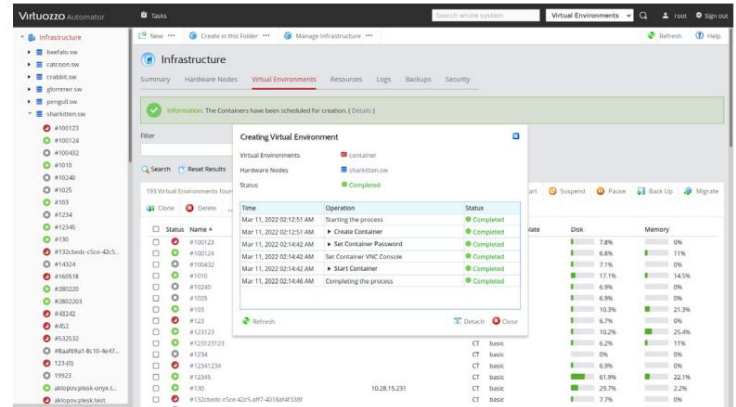
La virtualización de hardware le permite:

- Cree múltiples máquinas virtuales con diferentes sistemas operativos en un solo host físico.
- Ejecute varios sistemas operativos invitados y sus aplicaciones simultáneamente en un solo host físico sin reiniciar.
- Consolide y virtualice el entorno informático, reduzca los costos de hardware, reduzca los gastos operativos y aumente la productividad.
- Utilice API abiertas y SDK para la integración con aplicaciones internas y de terceros.
- Actualización en vivo del emulador de dispositivos QEMU sin reiniciar la máquina virtual.

## Solución llave en mano para proveedores de servicios y pymes

Virtuozzo Hybrid Server proporciona el mejor valor para las organizaciones conscientes de los costos, permitiéndoles:

- Estandarice las plataformas de hardware del servidor
- Consolide eficazmente los recursos del servidor
- Consolidación y soporte de aplicaciones y sistemas operativos heredados
- Optimice la implementación, el mantenimiento y la administración de servidores y aplicaciones
- Simplifique las pruebas y el desarrollo de software
- Optimice la disponibilidad de servidores y aplicaciones



## Almacenamiento integrado definido por software



Redundancia de datos en caso de cualquier tipo de falla de hardware, con soporte para almacenamiento en bloque (volúmenes de VM, iSCSI), almacenamiento de archivos (NFS) y almacenamiento de objetos (S3)



Almacenamiento en bloques de alto rendimiento para datos calientes y máquinas virtuales, integrado de forma nativa con servicios informáticos, incluida la compatibilidad con RDMA y la capacidad de crear varios servidores de fragmentos por Unidad NVMe/SSD



Escalabilidad fácil y fluida para clústeres en crecimiento a través de pequeños pasos en un servidor o disco



Almacenamiento de datos en frío rentable con codificación de borrado que optimiza el espacio en disco para almacenar petabytes de datos

## Optimice las integraciones

Virtuozzo Hybrid Server se integra sin problemas con el popular software de automatización de alojamiento web, incluidas las soluciones de copia de seguridad, seguridad y facturación.



“Fue una decisión fácil para nosotros asociarnos con Virtuozzo. En comparación con nuestro negocio de hardware dedicado, ahora podemos ofrecer actualizaciones a más recursos, si es necesario. Pudimos brindar más valor a nuestro cliente, no solo por más servidores sino también por un mayor valor por servidor”

*Christian Schneide, vicepresidente sénior de productos*

