

Cloud

Gyper

Nuestra tecnología propia de hipervisor soberano en el cloud de Gigas.

Gyper es nuestra plataforma optimizada basada en KVM, que combina la potencia del kernel de Linux con una capa de gestión propia que elimina la complejidad de Vmware.

¿Qué es KVM?

KVM es un **hipervisor de tipo 1 (bare-metal)** único en su clase, ya que transforma el kernel de Linux en el propio hipervisor.

A diferencia de los hipervisores de tipo 2 que se ejecutan sobre un sistema operativo anfitrión, KVM tiene acceso directo a los recursos de hardware, eliminando capas de abstracción innecesarias que penalizan el rendimiento (2-3% vs 10-15% de entornos Vmware).

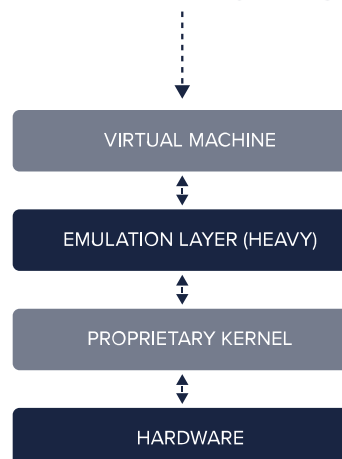
Características principales

- ✓ **Integración en el Kernel:** La arquitectura de KVM permite que cada máquina virtual sea gestionada como un proceso estándar de Linux, lo que facilita el uso de herramientas de orquestación abiertas como Docker y Kubernetes, posicionando a Gigas a la vanguardia de la modernización de aplicaciones y el cloud nativo.
- ✓ **Escalabilidad en caliente:** Permitiendo aumentar CPU y RAM en tiempo real desde su panel de control sin reinicio de instancia
- ✓ **Interoperabilidad:** Gracias a que KVM es el estándar de la nube pública con integración nativa.

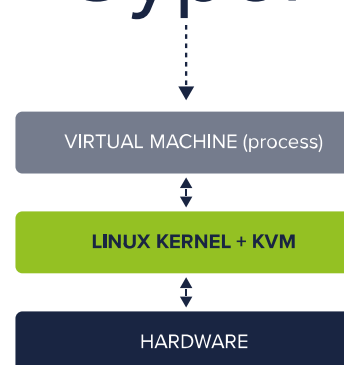
“Superioridad técnica y económica de KVM frente al modelo propietario de Vmware.

Por encima de esta arquitectura de hipervisor, Gigas ha desarrollado su propio orquestador para la gestión dinámica de las VM.

VMware



Gyper



Comparativa con VMware

	Gyper	VMware
Coste de licencia	0€ Incluido en el servicio	Alto (Suscripción anual obligatoria por core)
Modelo de compra	Pago por uso real	Paquetes mínimos grandes (72 cores)
Rendimiento	Casi nativo (3-5% overhead)	Mayor overhead (5-15%)
Dependencia	Estándar abierto (Sin Lock-in) Estrategia multi-proveedor	Ecosistema propietario cerrado Proveedor cautivo
Gestión	Sencilla (Panel Cloud/API) Gratuita	Compleja (vCenter, requiere especialistas) Con coste
Arquitectura	Integrado en Linux Kernel	Propietario
Hardware	Hardware predefinido, con posibilidad de adaptación	Compatibilidad cerrada; forzada por HCL
Tipo de hipervisor	Tipo 1 – Integrado en Kernel de Linux	Tipo 1 – Microkernel propietario
Escalabilidad	Crecimiento lineal y predecible	Penalización por crecimiento

Ventajas

La elección del hipervisor ha dejado de ser una cuestión de preferencia técnica para convertirse en una decisión de supervivencia financiera y cumplimiento legal. La tecnología Gyper, integrada en el cloud de Gigas, ofrece una alternativa superior a VMware en tres dimensiones fundamentales: rendimiento técnico, viabilidad económica y soberanía legal.



Coste predecible

Gyper representa la opción más racional en términos de eficiencia financiera y técnica.

Sin costes ocultos y facturación por recursos asignados.



Flexibilidad y rendimiento

Gyper ofrece el mejor rendimiento, con mayor flexibilidad para crecer y total independencia tecnológica.

Soluciones ágiles implementadas para recuperación de máquinas en caso de fallo de HW físico.



Soporte especialista

Gigas ofrece soporte técnico local y servicios gestionados en tu idioma 24x7.

El responsable de IT habla directamente con especialistas en Gyper.



Cercanía y cumplimiento

Con centros de datos propios en ES-PT-LATAM garantizamos que el dato nunca sale de jurisdicción.

¿Por qué Gyper y por qué Gigas?

- ✓ **Independencia.** La adopción de la tecnología Gyper basada en KVM (Kernel-based Virtual Machine) representa no solo una elección técnica superior, sino una declaración de independencia frente a los modelos de licenciamiento cautivos y una apuesta por el rendimiento casi nativo.
- ✓ **Soberana y Flexible.** KVM se ha consolidado como el estándar de facto para los proveedores de servicios en la nube (CSPs) más avanzados del mundo, permitiendo a Gigas ofrecer una infraestructura flexible, segura y plenamente soberana bajo jurisdicción española.
- ✓ **Estabilidad.** Gyper es la forma más estable y segura de virtualizar tus servidores.
- ✓ **Sencillez.** Gyper de Gigas elimina la barrera de entrada técnica de KVM al ofrecerlo con un panel de gestión sencillo y soporte totalmente gestionado.

Características técnicas Gyper

	VMware (ESXi/vCenter)	Gyper (QEMU/Libvirt)	Ventajas Gyper
I/O Stack	Drivers propietarios	VirtIO (Drivers para red y disco)	Rendimiento de red casi nativo (passthrough)
Storage	VMFS (Sistema de archivos cerrado)	LVM, Ceph, Gluster, NFS	Flexibilidad total para Software Defined Storage (SDS)
Live Migration	vMotion (Requiere licencias Enterprise)	Live Migration nativo vía Libvirt	Disponible de serie sin costes ocultos