



Guía de Preguntas Frecuentes



sopORTEcloud@gigared.com.ar



DESCRIPCIÓN DE GIGACLOUD

¿Qué es la Infraestructura como Servicio?

El concepto de Infraestructura como Servicio (*IaaS - Infrastructure as a Service*) es uno de los tres modelos fundamentales en el campo del cloud computing, junto con el de Plataforma como Servicio (*PaaS - Platform as a Service*) y el de Software como Servicio (*SaaS - Software as a Service*).

Al igual que todos los servicios cloud, IaaS proporciona acceso a recursos informáticos situados en un entorno virtualizado, más conocido como "la nube" a través de una conexión pública. En el caso de IaaS, los recursos informáticos ofrecidos consisten en hardware virtualizado.

Físicamente, el repertorio de recursos de hardware disponibles procede de múltiples servidores, de cuyo mantenimiento se encarga Gigared. El cliente, por su parte, obtiene acceso a los componentes virtualizados para construir con ellos su propia plataforma informática.

¿Cuáles son las ventajas del IaaS?

Estas son las ventajas características de una implementación basada en el modelo de Infraestructura como Servicio:

Escalabilidad; los recursos están disponibles de la manera y en el momento en que el cliente los necesita, por lo que desaparecen los tiempos de espera a la hora de ampliar la capacidad, y no se desaprovecha la capacidad que no se esté utilizando.

Sin necesidad de invertir en hardware; el hardware físico subyacente sobre el que funciona el servicio IaaS es configurado y mantenido por Gigared, lo que evita tener que dedicar tiempo y dinero a realizar esa instalación en el lado del cliente.

Modelo de tarificación similar al de los suministros; el servicio está accesible a demanda, y el cliente sólo paga por los recursos que realmente utiliza.

Independencia de la localización; Se puede acceder al servicio desde cualquier lugar, siempre y cuando se disponga de una conexión a internet.

Seguridad física; los servicios disponibles a través de una infraestructura cloud alojada en las instalaciones de Gigared, se benefician de la seguridad física de que disfrutaban los servidores alojados dentro de nuestro Datacenter



Características de Gigacloud

La plataforma cloud de Gigared “GigaCloud” está basada en OpenStack, cuya tecnología consiste en una serie de componentes interrelacionados entre sí que controlan hardware de múltiples marcas, poniendo a disposición de la plataforma recursos de procesamiento, almacenamiento y de red, los cuales son presentados al usuario final por medio de una plataforma web.

A partir de los múltiples servidores dedicados a GigaCloud que se encuentran alojados en el datacenter de Gigared, se permite brindar una solución cloud que garantiza la alta disponibilidad de recursos de los clientes.

Cada servidor virtual que se ejecute en la plataforma dispondrá de los siguientes componentes:

- Procesamiento (vCPU)
- Memoria RAM
- Storage
- Sistema Operativo
- Conectividad

En lo que respecta al Sistema Operativo, el cliente podrá seleccionar entre las imágenes disponibles en la plataforma como así también optar por crear nuevas, tal se describe en el apartado “Imágenes” del presente documento.

Gigared posee acuerdo para brindar licenciamiento de Microsoft dentro de los servidores virtuales que se ejecutan en la plataforma: Windows Server, SQL Server, Sharepoint, Dynamics, etc.

La plataforma GigaCloud tiene asociada una Conectividad de Internet de 100 Mbps simétricos y dedicados, la cual es compartida entre todos los usuarios que acceden a la misma. En caso que las necesidades del Cliente así lo requieran, se podrán crear conexiones dedicadas de Internet exclusivas y/o integrar con conectividad privada.

En los siguientes apartados se describirá la interface de usuario, así como también explicará las posibilidades de gestión que permite.



PANEL DE LOGIN

Al ingresar a la plataforma Cloud <http://cloud.gigared.com.ar/>, el usuario tiene que ingresar las credenciales de acceso de su proyecto:



Imagen: Front-End



Imagen: Panel Login

PANEL DE CONTROL CLOUD

La plataforma GigaCloud posee un panel de control para que el usuario final realice la gestión y configuración de las instancias en forma rápida y sencilla.

Las funcionalidades que brinda este panel pueden dividirse dos grandes grupos: Compute y Red.

A continuación, se describirán brevemente los módulos que componen cada uno de estos grupos y las posibilidades que brindan.

COMPUTE

Bajo este grupo se incluyen los siguientes módulos:

- Vista General

Permite visualizar la cantidad de recursos utilizados respecto del total de los asignados a un proyecto.

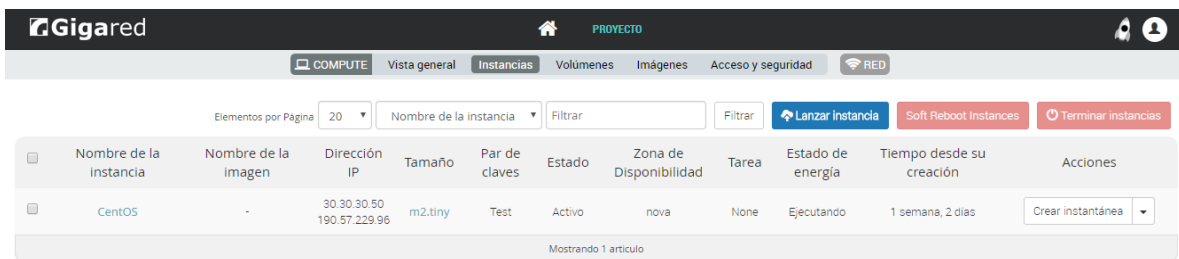


Imagen: Compute - Vista General

- Instancias

Lista un detalle de las instancias (Máquinas Virtuales) creadas junto con las principales características asociadas a esta: Nombre de la instancia, Nombre de la imagen, Direccionamiento IP, Tamaño, Par de claves, Estado, Zona de Disponibilidad, Tarea, Estado de energía, Tiempo desde su creación y Acciones.

Adicionalmente permite realizar diferentes acciones: Lanzar nuevas instancias, editar instancias ya creadas, asociar/desasociar IP flotantes, ver logs, acceder a consolas, entre otros.



Nombre de la instancia	Nombre de la imagen	Dirección IP	Tamaño	Par de claves	Estado	Zona de Disponibilidad	Tarea	Estado de energía	Tiempo desde su creación	Acciones
CentOS	-	30.30.30.50 190.57.229.96	m2.tiny	Test	Activo	nova	None	Ejecutando	1 semana, 2 días	Crear instantánea

Imagen: Compute - Instancias

- Volúmenes

Lista un detalle de los volúmenes creados, detallando si los mismos están asociados a una instancia o no; así mismo permite la administración de los Snapshots creados.



Nombre	Descripción	Tamaño	Estado	Tipo	Asociado a	Zona de Disponibilidad	Arrancable	Cifrado	Acciones
Backup	-	10GB	Disponible	-	-	nova	no	No	Editar volumen
f65d0e4f-56f0-4428-b3a8-9988f2a7ea6c	-	50GB	En-uso	-	Asociado a CentOS en /dev/vda	nova	Si	No	Editar volumen

Imagen: Compute - Volúmenes

- Imágenes

Lista un detalle de las imágenes creadas que se encuentran asociadas al proyecto, así como también las imágenes públicas disponibles para todos los usuarios.

Desde aquí el usuario podrá crear imágenes a partir de imágenes en formato RAW y lanzar instancias a partir de ellas, o bien crear volúmenes para adjuntar a una instancia en ejecución. Es importante destacar que las imágenes que se deben utilizar deben ser del tipo cloud-ready.



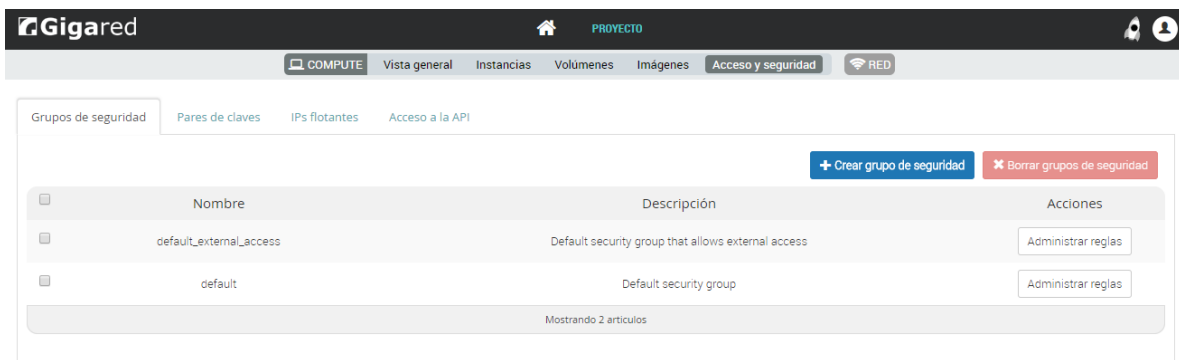
Nombre de la imagen	Tipo	Estado	Público	Protegido	Formato	Tamaño	Acciones
CentOS + XRDP	Image	Active	no	no	-	0 bytes	Lanzar
Cloud Hosted Router	Image	Active	no	no	VMDK	45,4 MB	Lanzar

Imagen: Compute – Imágenes

- Acceso y Seguridad

Permite al administrar las políticas de acceso y seguridad asociadas a su proyecto cloud. Admite la creación de un Firewall Virtual con la posibilidad de crear múltiples reglas de tráfico (Apertura de puertos específicos y/o rangos, protocolos, sentido de tráfico, etc).

Adicionalmente desde aquí se podrán administrar las IPs flotantes asociadas al proyecto, así como también las claves de acceso generadas.



Nombre	Descripción	Acciones
default_external_access	Default security group that allows external access	Administrar reglas
default	Default security group	Administrar reglas

Imagen: Compute – Imágenes

- RED

Bajo este grupo se incluyen los siguientes módulos:

Topología de Red

Permite visualizar la topología de red sobre la que se crean las diferentes instancias del proyecto. Así mismo, permite crear desde aquí nuevas redes o routers virtuales.

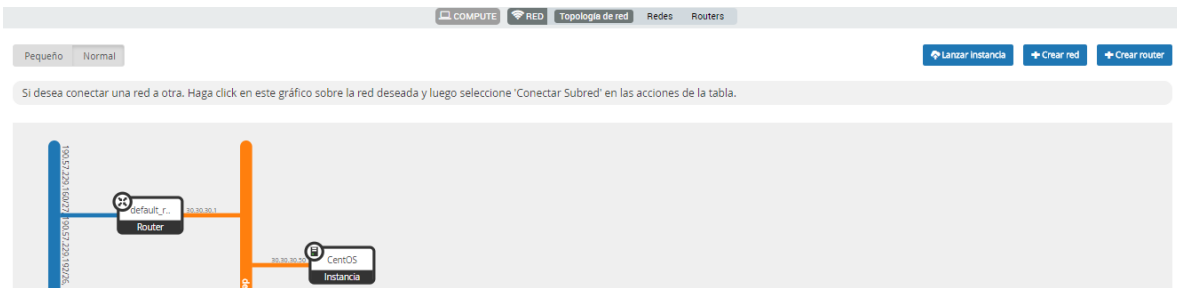


Imagen: Red - Topología de Red

Redes

Lista las redes virtuales creadas que están asociadas al proyecto Cloud. Así mismo, permite crear desde aquí nuevas redes virtuales o eliminarlas.



Nombre	Subredes asociadas	Compartido	Estado	Estado de administración	Acciones
default_internal_net	default_internal_subnet 30.30.30.0/24	no	ACTIVE	UP	Editar red
ext_1	ext_4_subnet 190.57.229.160/27 ext_2_subnet 190.57.229.192/26 ext_3_subnet 190.57.229.144/28 ext_5_subnet 190.57.229.64/26	Si	ACTIVE	UP	

Imagen: Red - Redes

Routers

Lista los routers virtuales creados que están asociadas al proyecto Cloud. Así mismo, permite crear desde aquí nuevos routers virtuales o eliminarlos.



Nombre	Estado	Red externa	Estado de administración	Acciones
default_router	Activo	ext_1	ARRIBA	Clear Gateway

Imagen: Red - Routers