

Cloud Dedicado:

toda la potencia de un
Dedicado con la
flexibilidad del Cloud



¿Qué es un Cloud Privado Virtual?

El término del Cloud Privado Virtual (Virtual Private Cloud, VPC) fue acuñado para definir un nuevo concepto de Cloud que se posiciona entre los paradigmas ya existentes: Cloud Público y Cloud Privado, tratando de conservar las ventajas de ambas soluciones a la vez que elimina los inconvenientes. De esta manera, el Cloud Privado Virtual atrae a usuarios que de otra manera no hubieran optado por una solución en la Nube.

Algunas de las características del Cloud Privado Virtual son:

- Disposición de una plataforma propia, no compartida
- Delegación de la operación de la plataforma en el Proveedor de Servicios
- No requiere inversión inicial
- El pago de la plataforma es por uso

¿Qué ventajas tiene la arquitectura de Cloud Privado Virtual?

Las ventajas del Cloud Privado Virtual respecto a las demás arquitecturas de Cloud son las siguientes:

VPC frente a la Cloud Público:

- Entorno aislado entre clientes
- Control sobre los recursos compartidos
- Mayor control sobre QoS (Calidad de Servicio)
- Pago por uso predecible
- Integración con Legacy¹

VPC frente a Cloud Privado:

- Eliminación de la inversión inicial
- Pago por uso de la infraestructura
- La operación la realiza el proveedor de Servicios
- Elasticidad bajo demanda
- Gestión integrada de Computación, Volúmenes de disco y Red

¹ Consultar con el equipo de ventas de Hostalia

El Cloud Dedicado de Hostalia

El servicio **Cloud Dedicado** de Hostalia proporciona a sus clientes todas las ventajas de un Cloud Privado Virtual, permitiendo que los clientes creen su propia Nube Privada Virtual gracias a un sencillo configurador, respondiendo a estas 5 preguntas:

1. ¿Qué tipo de máquina de computación necesito: 64 GB o 128 GB?
2. ¿Cuántas máquinas de computación necesito?
3. ¿Cuánto espacio de almacenamiento necesitan mis máquinas virtuales?
4. ¿Cuántas IPs públicas voy a necesitar?
5. ¿Quiero hacer los pagos mensuales o anuales?

Solicita más información de Cloud Dedicado

1
2

SELECCIONA EL PRODUCTO

Stack 64

325 € / mes
(en contratación anual)

SELECCIONAR

• Nodo Computación 64 GB vRAM

Stack 128

425 € / mes
(en contratación anual)

SELECCIONAR

• Nodo Computación 128 GB vRAM

2

3

4

Número de máquinas

Almacenamiento


Direccionamiento de IP

5

SELECCIONA CONTRATACIÓN
 Mensual Anual

» Oferta de lanzamiento

Cuota de suscripción del servicio: ~~35 €/mes~~



10% DE DESCUENTO DURANTE LOS 12 PRIMEROS MESES. CUOTA DE SUSCRIPCIÓN GRATUITA.

TOTAL PEDIDO SIN IVA	1693.43 € / mes <small>Te ahorras: 67.5 €</small>
TOTAL PEDIDO CON IVA	1998.25 € / mes

SIGUIENTE PASO

Pasos en el proceso de contratación del servicio

Una vez que el usuario confirma que los datos introducidos son correctos, se le presenta un resumen de los recursos a contratar.

HOSTALIA.com

Solicita más información de Cloud Dedicado

1

2

INTRODUCCIÓN DE DATOS

» Resumen de los servicios contratados:

5 x Stack 64	1575 € / mes
10 TB	849 € / mes
64 IPs	80 € / mes
Cuota suscripción	35 € / mes
Tipo de contratación	mensual
TOTAL PEDIDO SIN IVA	2.504.00 €
	Te ahorras: 210 €

! Facturamos por meses naturales, por lo que prorrateamos el primer mes de servicio.

Acepto recibir el boletín mensual HostaliaNews.

 Acepto las condiciones de uso.

Confirmación de datos del servicio

Después de la verificación de los datos del cliente, los sistemas de Hostalia crearán un Cloud Dedicado para el cliente.

Openstack como plataforma de Cloud

El Cloud Dedicado de Hostalia está basado en el proyecto de software abierto Openstack. OpenStack es la comunidad global de empresas, ingenieros y proveedores de tecnología Cloud más activa, que desarrolla plataformas de código abierto para la Nube. El proyecto tiene como objetivo ofrecer soluciones para todos los tipos de nube, creando un estándar de la industria.

Fundada por Rackspace Hosting y la NASA, OpenStack ha crecido hasta convertirse en una comunidad global de desarrolladores de software que colaboran en un sistema operativo estándar, abierto y escalable. Su misión es permitir a cualquier organización crear y ofrecer servicios Cloud que se puedan ejecutar en hardware estándar.

Características únicas del Cloud Dedicado de Hostalia: La plataforma StackOps

StackOps Virtual Private Cloud es una solución de Cloud Privado Virtual que aporta las siguientes ventajas:

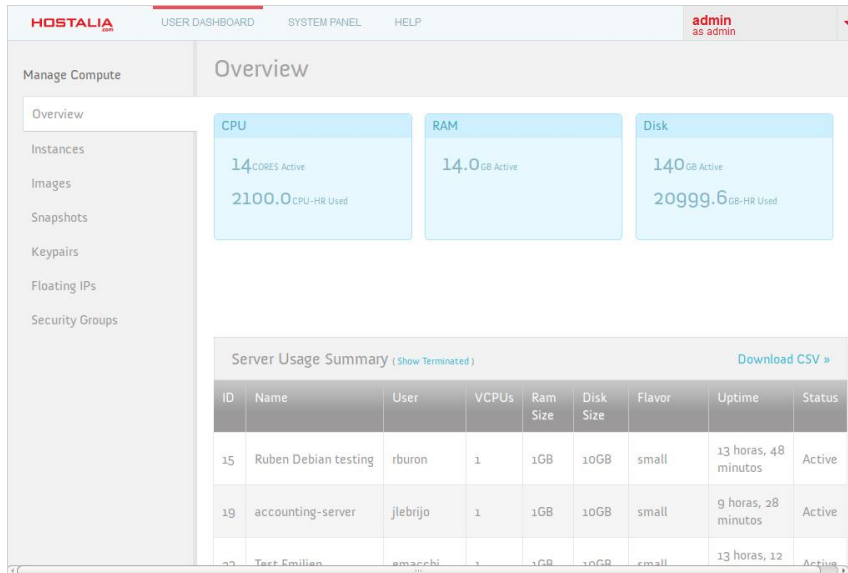
- Permite crear una plataforma Cloud en pocas horas
- Gracias a su alto nivel de automatización, permite delegar la mayoría de las tareas de administración
- Es capaz de levantar imágenes en pocos segundos
- Es compatible con otras Clouds Privadas de otros fabricantes, lo que permite la interconexión
- Soporta cualquier OS, incluido Windows
- Es independiente del hardware, gracias a su infraestructura de referencia
- Dispone de una solución completamente integrada de Alta Disponibilidad
- Permite la gestión de zonas

El usuario final del servicio además podrá disfrutar de:

- Una plataforma IaaS propia sin barreras de entrada
- Máxima flexibilidad
- Total aislamiento entre usuarios del servicio
- Gran escalabilidad
- Máximo retorno de la inversión
- Pago por uso
- Control total de la plataforma
- Soluciones Empresariales E2E

Capacidades de la Plataforma

La interfaz de usuario



Panel de control del Cloud Dedicado de Hostalia

Desde el panel de control de Cloud Dedicado se puede gestionar fácilmente la plataforma. Desde esta interfaz podemos realizar las acciones básicas de gestión de los recursos virtuales ofrecidos por la plataforma:

- **Instancias:** máquinas virtuales
- **Imágenes:** discos virtuales donde están las aplicaciones y sistemas operativos desplegados en la plataforma
- **Snapshots:** Discos virtuales donde se almacena el estado de las instancias de manera persistente, para ser usada en futuros despliegues
- **KeyPairs:** Claves públicas y privadas para acceder de manera segura a las instancias
- **Floating IPs:** Las IPs públicas disponibles para exponer los servicios que corren en las instancias en Internet
- **Security Groups:** Conjunto de reglas del Firewall que asociaremos a una o varias instancias

The screenshot shows the 'System Panel Overview' interface. At the top, there are navigation links for 'USER DASHBOARD', 'SYSTEM PANEL', and 'HELP', along with a user profile 'admin as admin'. The main content area is titled 'System Panel Overview' and includes a sidebar with navigation options: Overview, Services, Instances, Flavors, Images, and Users. The main content area displays a 'Status: Good' indicator, a 'Select a month to query its usage:' dropdown menu set to 'June' and '2012', and a 'Submit' button. Below this, there are three resource usage cards: '48 CORES' (15 USED, 33 AVAIL), '126.2 GIB RAM' (45 GIB USED, 81.2 GIB AVAIL), and '500 GIB DISK' (374.0 GIB USED, 126.0 GIB AVAIL). A summary row shows 'Active Instances: -', 'This month's VCPU-Hours: -', and 'This month's GB-Hours: -'. Below this is a 'Server Usage Summary' section with a 'Download CSV' link and a table with the following data:

Tenant	Instances	VCPU	Disk	RAM	VCPU CPU-Hours	Disk GB-Hours
1	4	15	308.0GB	45GB	79.5	1203.4

Vista de administrador de la interfaz de Cloud Dedicado

Además, el Cloud Dedicado de Hostalia permite autogestionar la plataforma de manera autónoma por los clientes. Por defecto se facilita un usuario con permisos de administración de la plataforma. Este usuario puede realizar las siguientes tareas:

- Crear nuevos usuarios dentro de su organización
- Conocer el estado global de los recursos consumidos (Virtual CPUs, Memoria y Disco)
- Obtener información del estado de los sistemas

CLIs y APIs disponibles

Para administradores avanzados o “DevOps” hoy es imprescindible automatizar las tareas de administración de la plataforma. Gracias a que Cloud Dedicado está basado en Openstack, el acceso a herramientas CLIs y APIs es sin duda el más amplio del mercado.

La plataforma dispone de las siguientes APIs:

- **Openstack Compute API:** Derivado del Rackspace API, permite la gestión completa de la plataforma mediante un sencillo API REST²
- **EC2 REST API:** Esta API es compatible con el API de Amazon EC2, por lo que la gestión de la plataforma de Cloud Dedicado se haría de la misma manera que se hace sobre Amazon Web Services
- **Image Service API:** La gestión del repositorio de imágenes se puede hacer con una API especialmente desarrollada a tal efecto
- Authentication & Authentication API

Las herramientas que un usuario puede usar por terminal son:

Python-novaclient: Cliente en Python que recubre el API de Openstack Compute y permite la gestión remota avanzada

² <http://api.openstack.org/>

Euca2tools: Cliente en Python muy conocido por los usuarios de Amazon EC2, que puede ser usado para gestionar la plataforma

Glance-client: Cliente en Python para subir y gestionar imágenes sobre la plataforma

Preparar y subir imágenes con Glance

Al contrario que otras plataformas Cloud, donde la preparación de las imágenes virtuales exige usar versiones específicas de kernels o pueden existir problemas de compatibilidad con ciertos sistemas operativos, el Cloud Dedicado de Hostalia permite subir cualquier imagen que pueda funcionar sobre un hypervisor de tipo KVM con virtualización completa.

Entre los sistemas operativos se encuentran:

- Windows 2008 64 bit
- Windows XP 64 bit
- Windows 7 64 bit
- Linux 64 bit
- FreeBSD 64 bit
- NetBSD 64 bit
- y más³

También es posible subir imágenes en formatos nativos de otros hypervisores, como VMware, **Hyper-V** o VirtualBox.

Una vez que el usuario tiene lista su imagen, puede usar la herramienta de gestión 'glance-client' para acceder al repositorio de imágenes.

³ http://www.linux-kvm.org/page/Guest_Support_Status