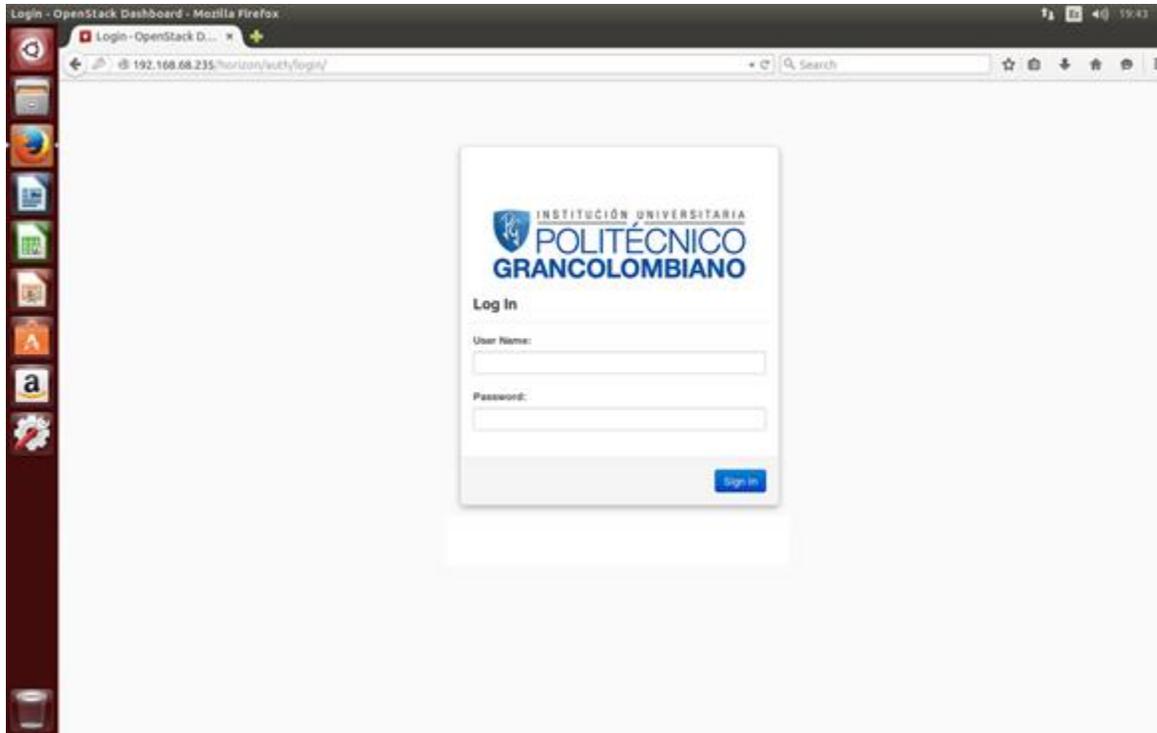


## Vista interfaz de acceso

Se muestra la pantalla inicial de plataforma Cloud Computing cuando se accede por primera vez, visualizando el componente Horizon de OpenStack.



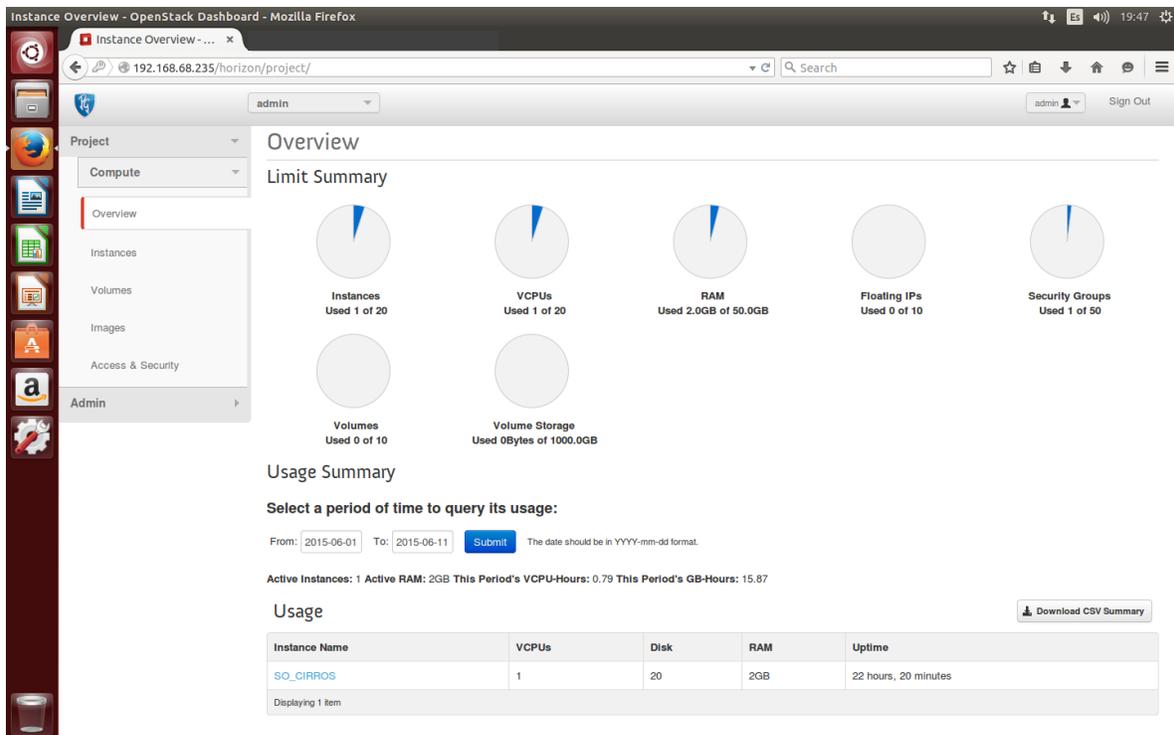
El ingreso se realiza por medio de las credenciales (Usuario, Contraseña) suministradas por el administrador.

En la parte izquierda de la imagen se ven las diferentes opciones que podrá realizar el usuario dependiendo al rol que pertenezca.

## 1. PROYECTO

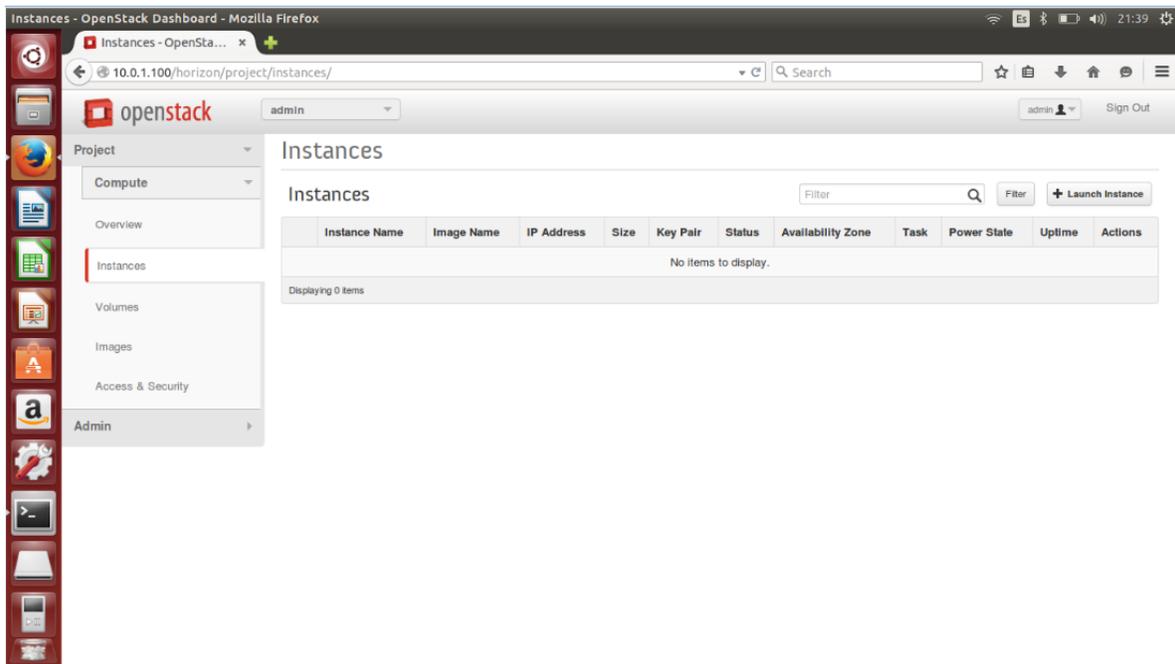
### Overview (Vista general)

Se visualiza un resumen de la utilización de los recursos virtualizados en OpenStack (Instancias, CPU, Memoria, Discos, Interfaces de red y almacenamiento).

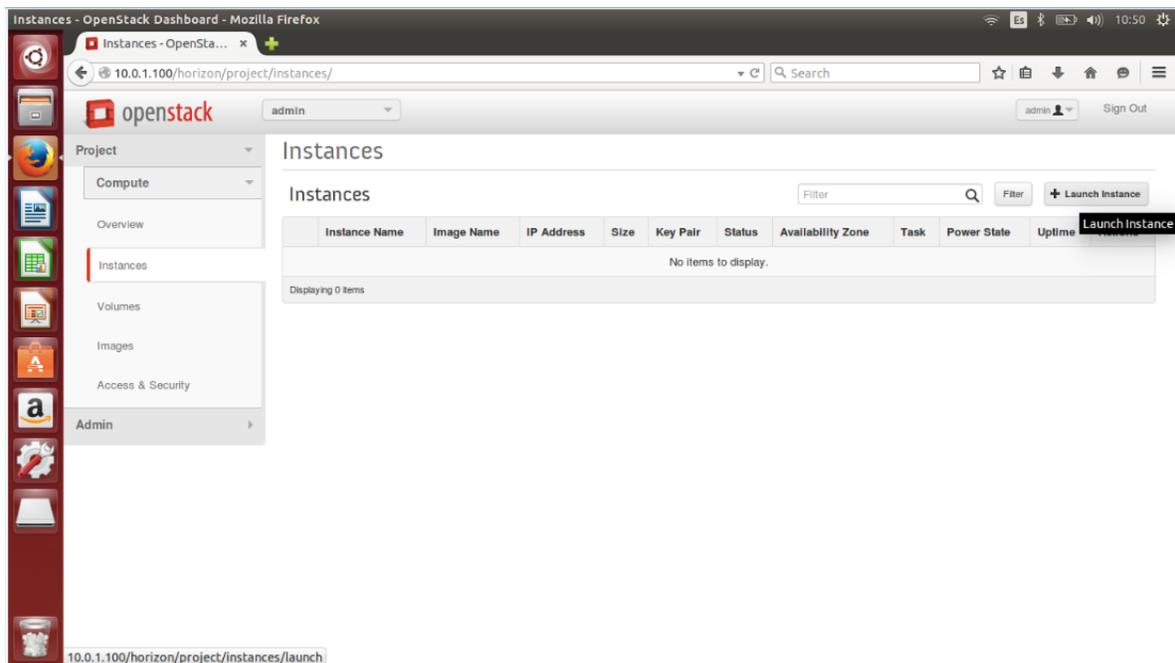


### Instances (Instancia)

En esta opción se lleva a cabo la gestión de las máquinas virtuales, se puede iniciar, suspender, cambiar tamaño y/o eliminar mientras las instancias están corriendo.



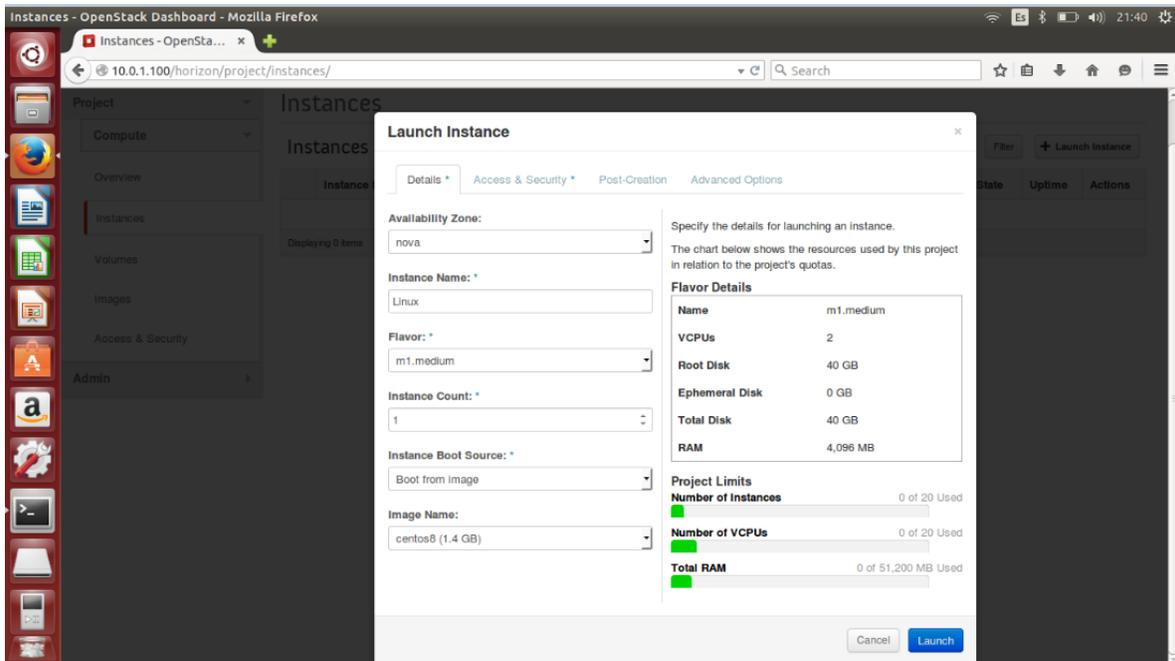
- Crear instancia



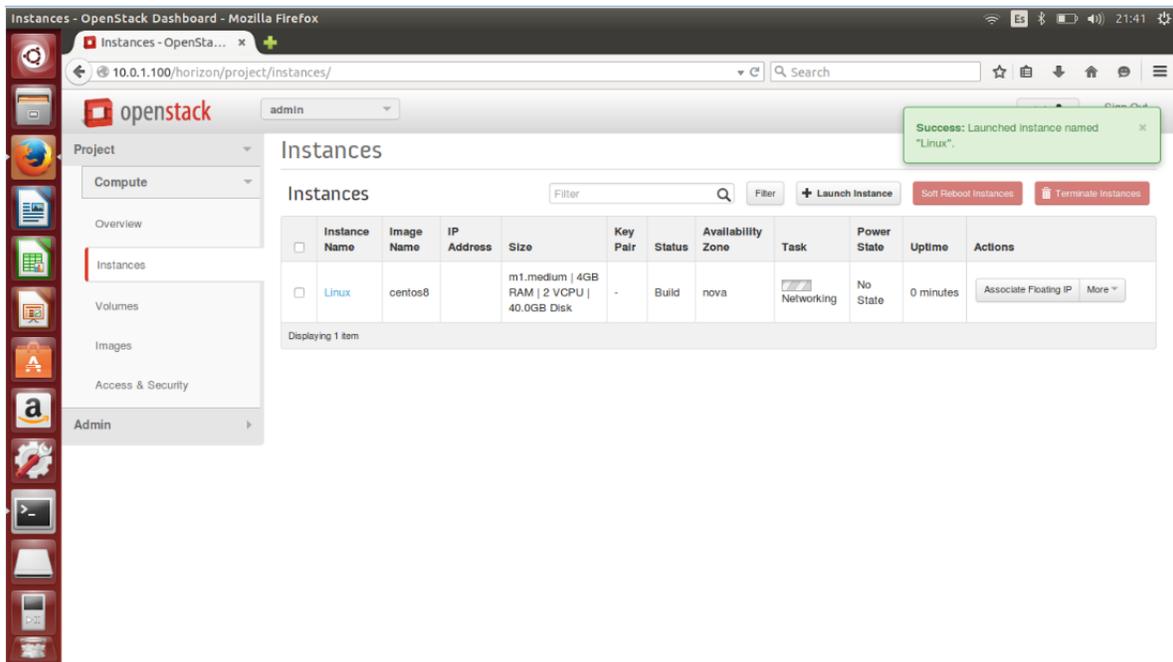
- Propiedades de la instancia
  - ✓ Zona a la va a pertenecer la instancia
  - ✓ Nombre de la instancia

- ✓ Tamaño (Hardware pre configurado) en este ejemplo escogeremos m1.medium que corresponde a VCPU's 2, Disco de 40 GB y ram de 4,096 MB
- ✓ Cantidad de instancias a crear
- ✓ Fuente de arranque de la instancia, como tenemos pre configuradas unas imágenes, se selecciona para este ejemplo Arrancar desde una imagen.
- ✓ Nombre de la imagen.

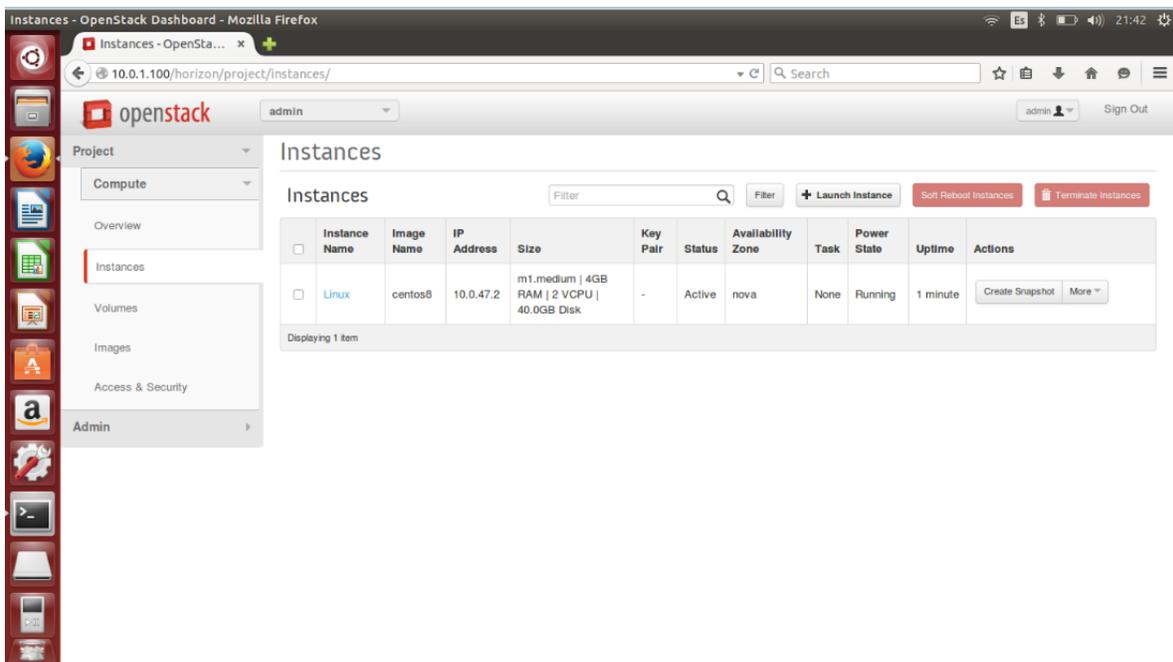
Finalmente se lanza la creación de la instancia.



Se visualiza mensaje exitoso de la creación de la instancia.



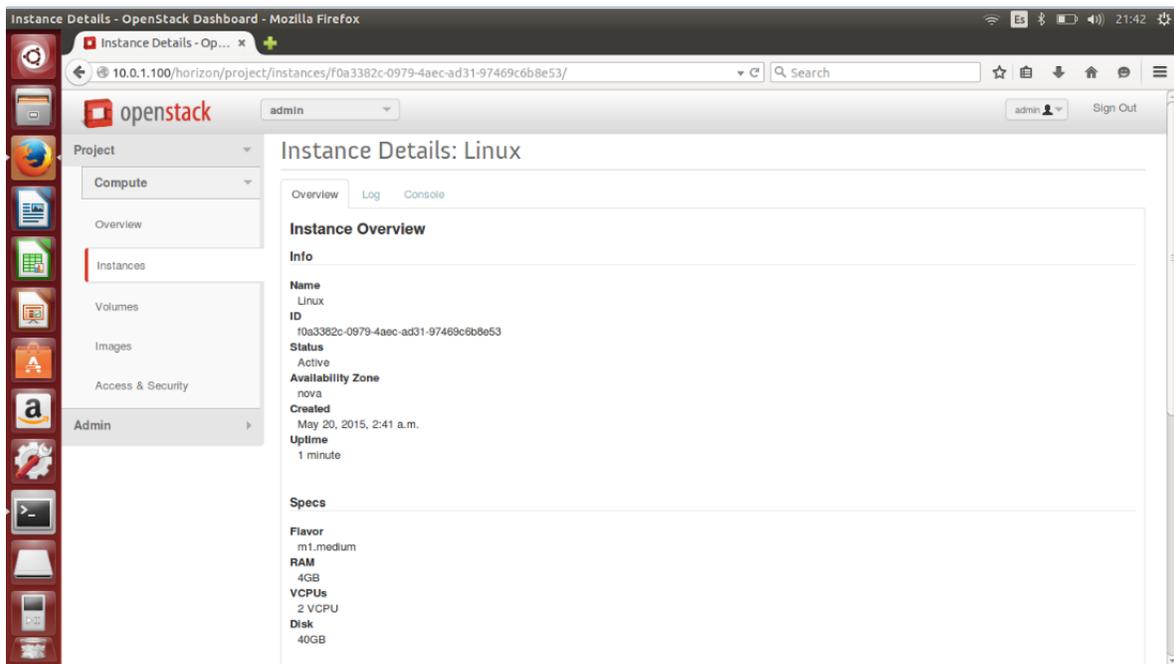
Aparece el resumen y características de la instancia creada y de las demás que se tengan.



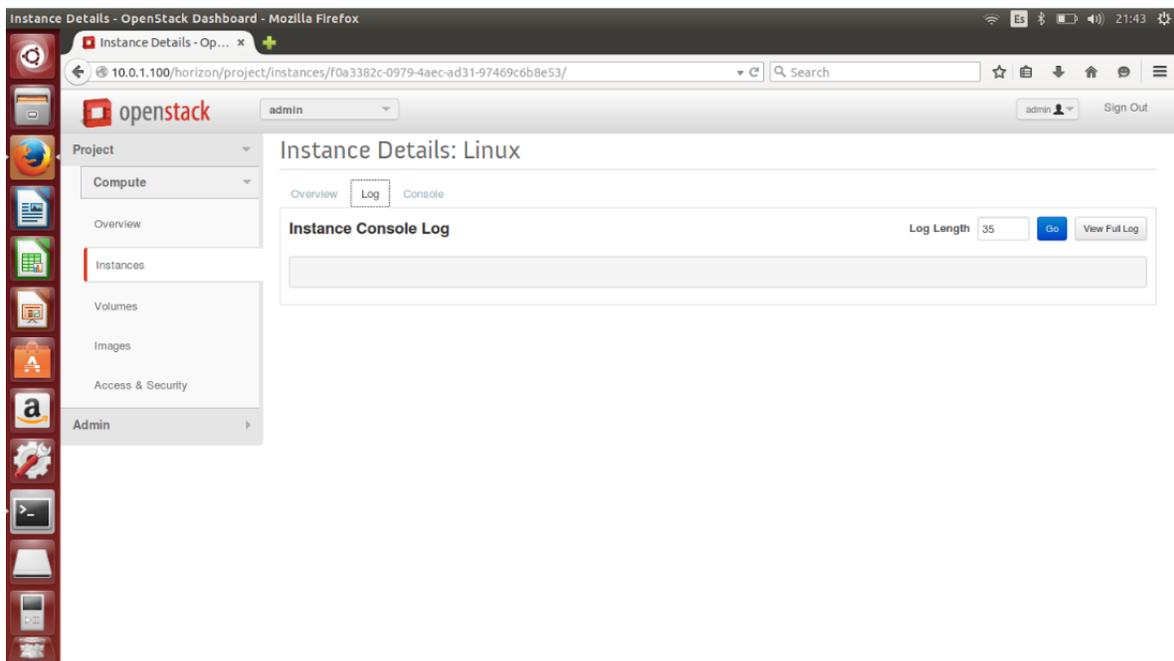
Se ingresa al detalle de la instancia dando clic en el nombre de la misma.

Encontramos tres pestañas

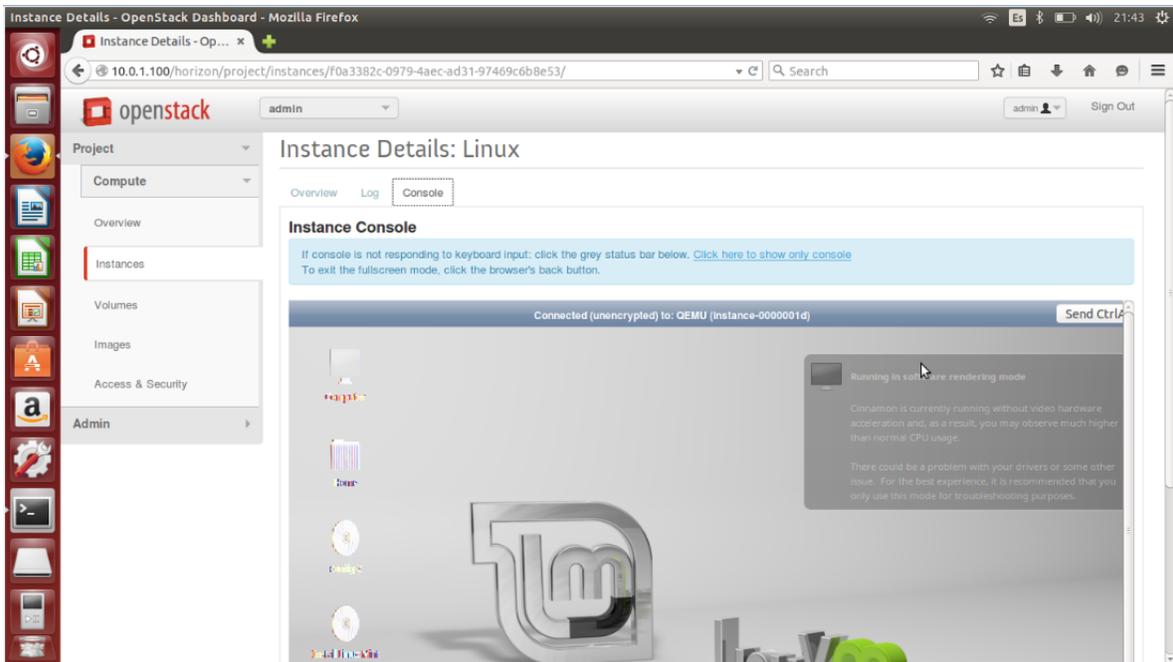
La primera que se visualiza es el resumen donde encontramos información tanto de hardware como de funcionamiento además de su estado.



Como segunda pestaña veremos el registro de eventos realizados por la instancia.



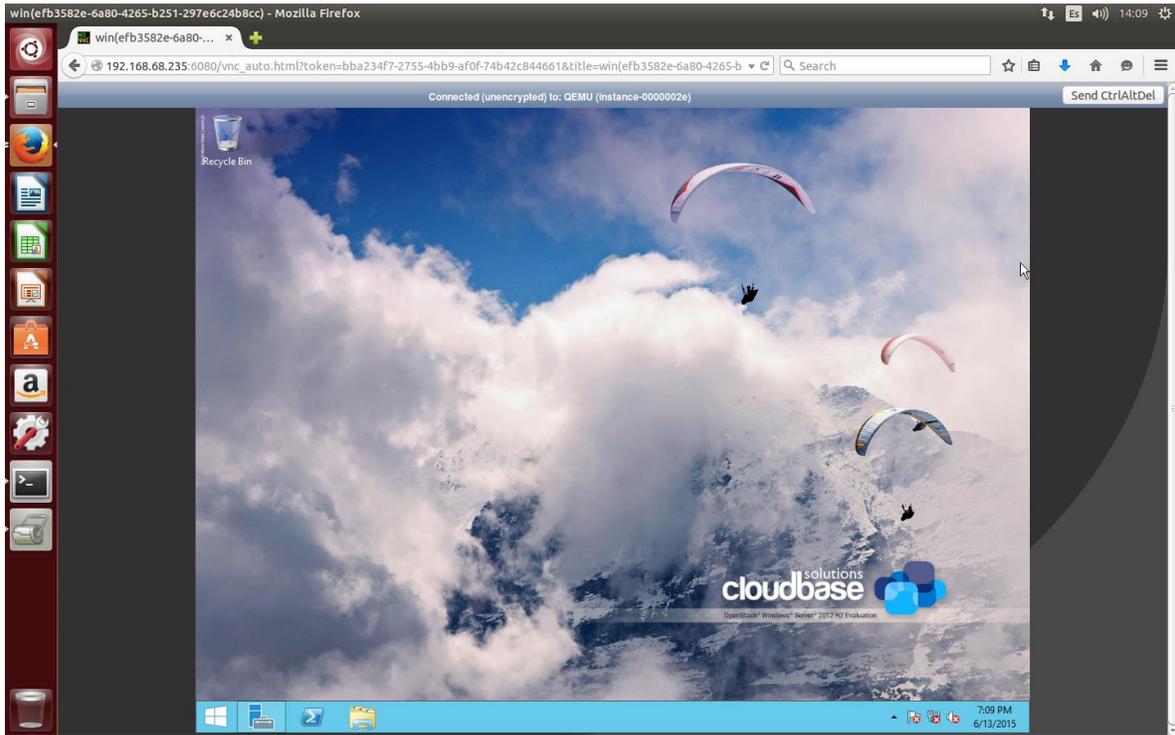
Accedemos a la tercera y última pestaña que es el acceso por consola a la instancia.



La instancia creada se realizó con el sistema operativo LinuxMint, se accede a la instancia por medio de la url y se realiza interacción con la máquina virtual creada.

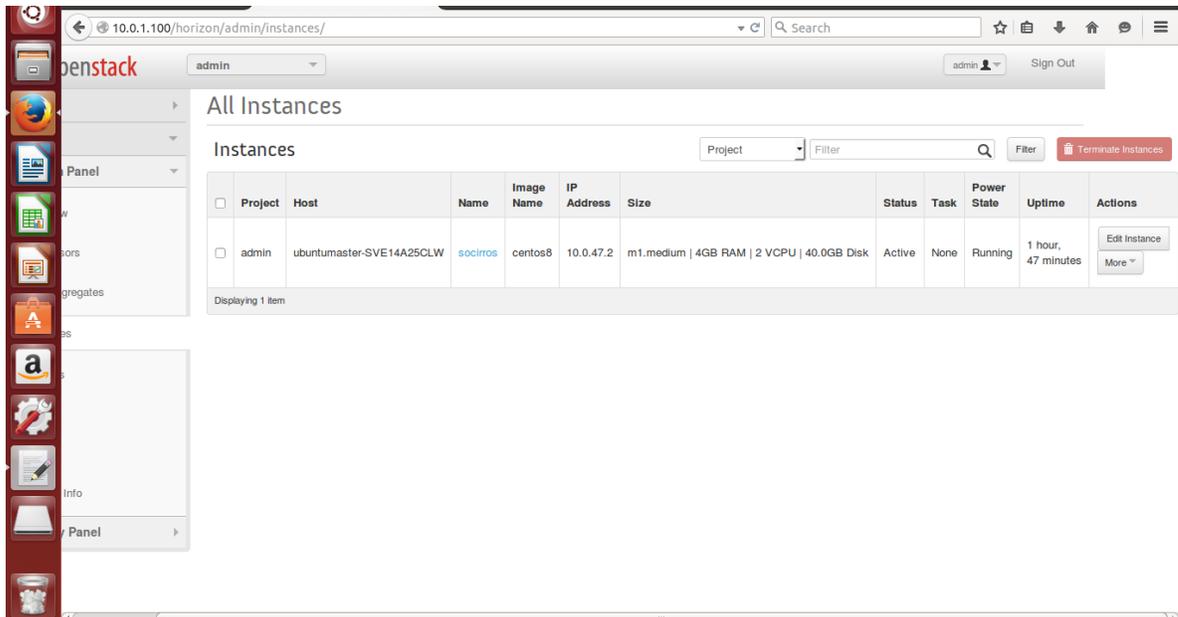


Se realiza creación de una instancia con sistema operativo Windows Server 2012, se accede a la instancia por medio de la url y se realiza interacción con la máquina virtual creada.



- Eliminar

Para eliminar una o más instancias creadas, basta con seleccionarla y dar clic en Terminate Instance.



## Volumes & Snapshots (Volúmenes e Instantáneas)

En este ítem se podrá realizar toda la administración de los volúmenes e instantáneas de las instancias.

Volúmenes:

Los volúmenes son dispositivos de bloques remotos que pueden asociarse o desasociarse a las instancias, son almacenamiento permanente ya que los datos almacenados en ellos no se pierden al terminar una instancia

Un volumen solo puede estar asociado a una instancia.

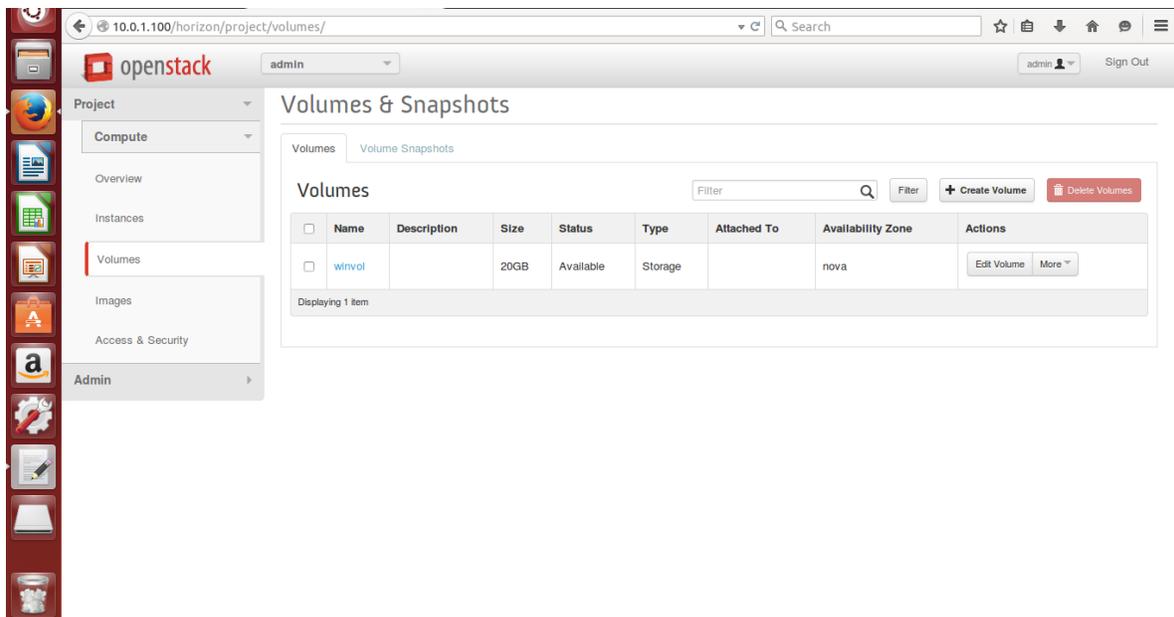
Instantáneas:

Una de las opciones para crear una nueva imagen a partir de una instancia activa y crear una instantánea de su estado.

La imagen creada mantendrá todos los cambios realizados en la configuración de la instancia original.

Al realizar una instantánea, la nueva imagen se crea de forma privada y solo está disponible para el usuario que la ha creado.

Si se desea que otros usuarios puedan lanzar instancias de una instantánea, el usuario que la ha creado debe marcarla como pública editando sus propiedades.



The screenshot shows the OpenStack Horizon interface for managing Volumes & Snapshots. The page title is "Volumes & Snapshots" and the current view is "Volumes". The interface includes a sidebar with navigation options: Project, Compute, Overview, Instances, Volumes (selected), Images, Access & Security, and Admin. The main content area displays a table of volumes with the following columns: Name, Description, Size, Status, Type, Attached To, Availability Zone, and Actions. A single volume is listed with the name "winvol", a size of 20GB, and a status of "Available". The Actions column for this volume contains "Edit Volume" and "More". The page also features a search bar, a "Filter" button, and buttons for "+ Create Volume" and "Delete Volumes". The top navigation bar shows the OpenStack logo and the user "admin".

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Size	Status	Type	Attached To	Availability Zone	Actions
<input type="checkbox"/>	winvol		20GB	Available	Storage		nova	Edit Volume More

## Images (Imágenes)

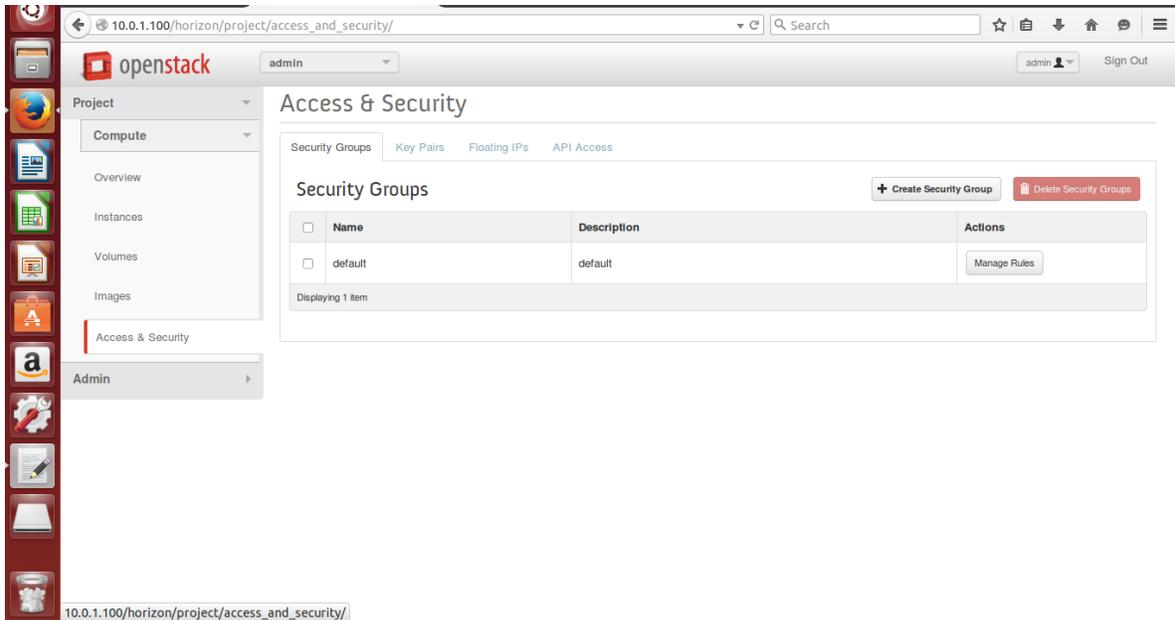
En este ítem fácilmente podremos almacenar, importar, compartir y utilizar cualquier imagen de los sistemas operativos, almacenadas en el servidor, solo son permitidas los archivos con extensiones:

Extensiones Instancias	
AMI (El formato de AWS)	QCOW2 (Qemu/KVM)
VHD (Hyper-v)	VMDK (Vmware)
VDI(VirtualBox)	OVF (Vmware, otros)
Raw	

Image Name	Type	Status	Public	Protected	Format	Actions
windowsv3	Image	Active	No	No	QCOW2	Launch More
windowsv2	Image	Active	No	No	ISO	Launch More
windows	Image	Active	No	No	VDI	Launch More
centos8	Image	Active	No	No	ISO	Launch More
Ubuntu trusty	Image	Active	Yes	No	QCOW2	Launch More
Ubuntu Precise 12.04 LTS	Image	Active	Yes	No	QCOW2	Launch More
Cirros 0.3.0	Image	Active	Yes	No	QCOW2	Launch More

## Access & Security (Acceso y Seguridad)

En este ítem tenemos flexibilidad para asignar y controlar el acceso a las instancias mediante la creación de grupos de seguridad.

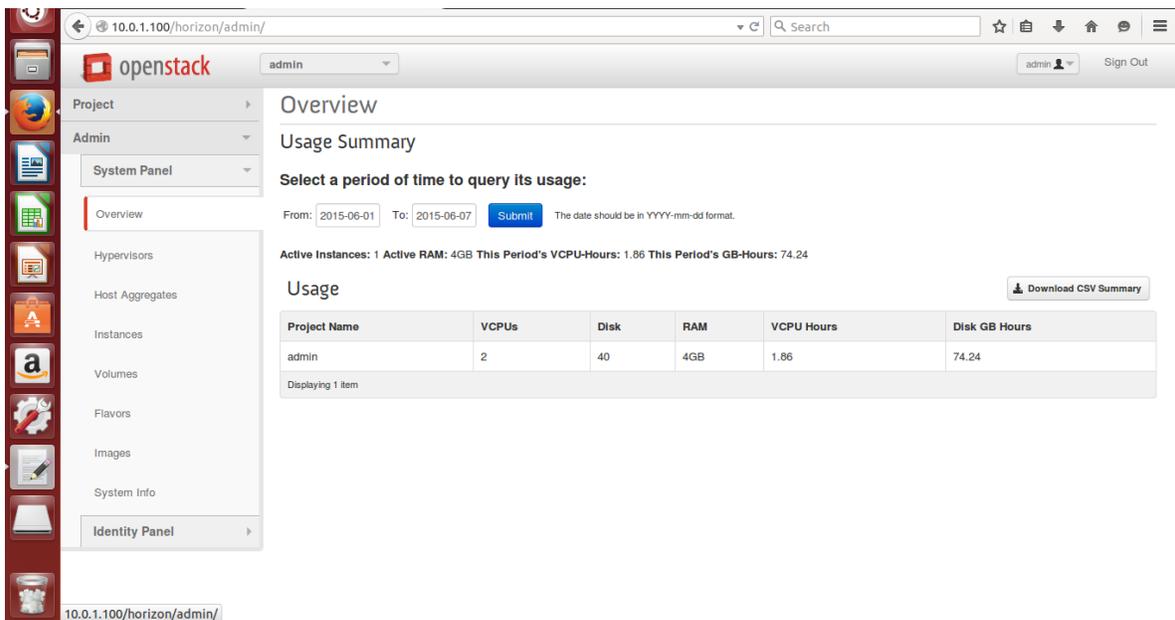


## 2. ADMINISTRADOR

A nivel de administrador se podrán realizar las siguientes acciones:

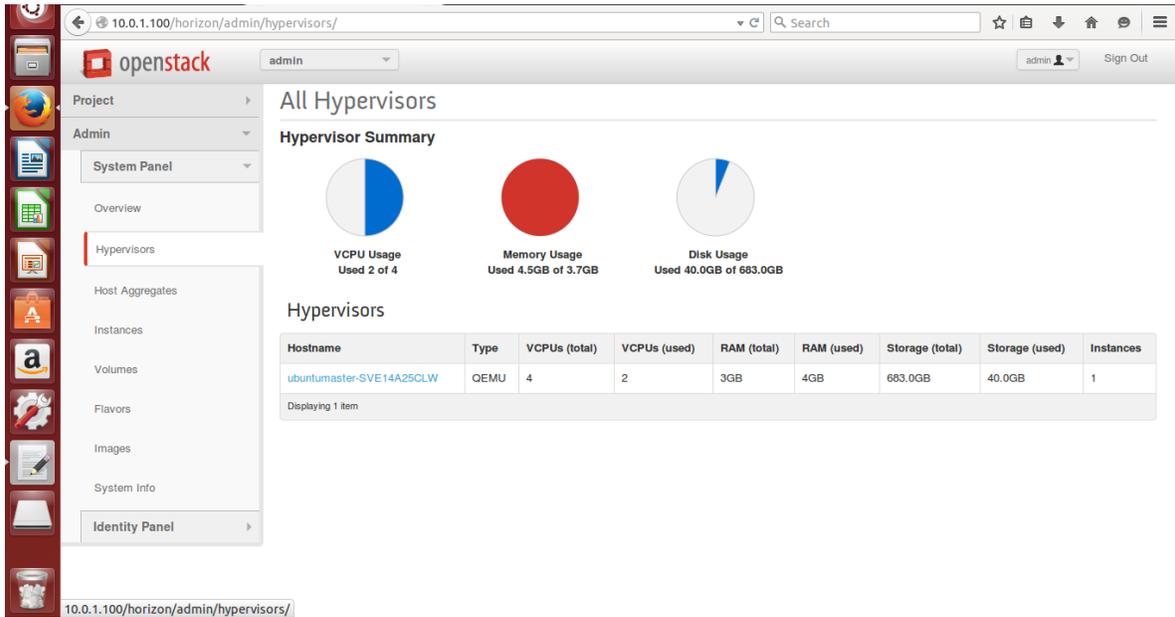
### Overview (Vista general)

Se visualiza un resumen de la utilización de los recursos virtualizados en OpenStack (Instancias, CPU, Memoria, Discos, Interfaces de red y almacenamiento).



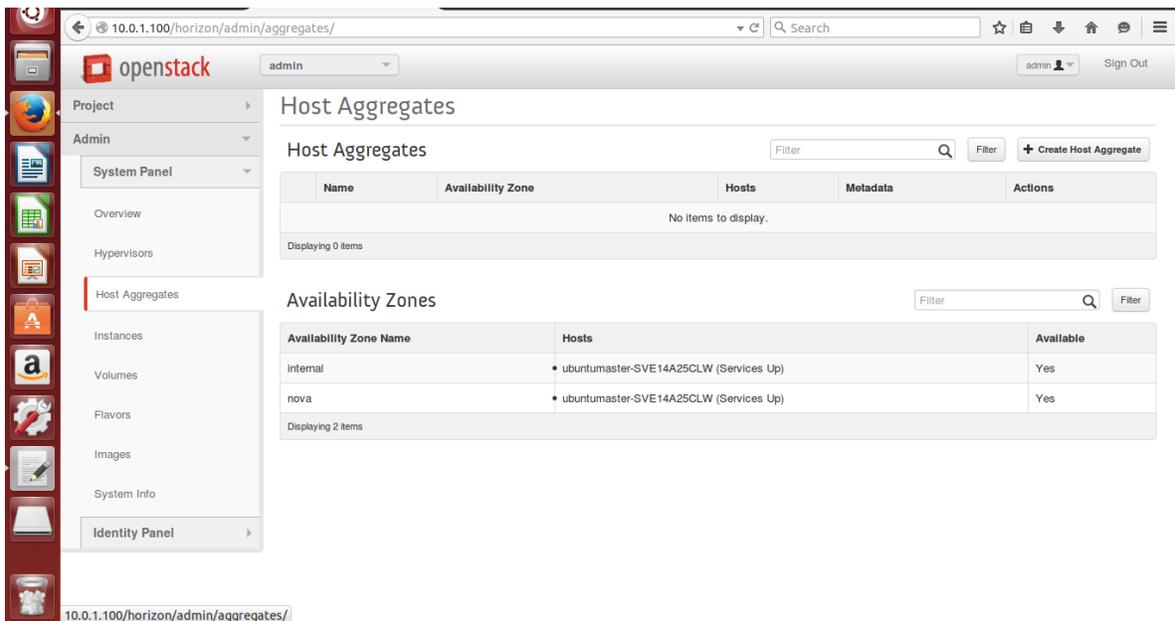
### All Hypervisors (Todos los Hipervisores)

Se visualiza un resumen de los hipervisores en este caso solo se verá el servidor controlador del cual se toman todos los recursos.



## Host Aggregates (Agregados al anfitrión)

Se visualiza los hosts agregados al servidor controlador, las zonas habilitadas para la creación de instancias.



## All Instances (Total de instancias)

Se visualiza las características de todas las instancias creadas por todos los proyectos, donde se puede realizar acciones sobre las mismas.

Project	Host	Name	Image Name	IP Address	Size	Status	Task	Power State	Uptime	Actions	
<input type="checkbox"/>	admin	ubuntumaster-SVE14A25CLW	socirros	centos8	10.0.47.2	m1.medium   4GB RAM   2 VCPU   40.0GB Disk	Active	None	Running	1 hour, 47 minutes	<a href="#">Edit Instance</a> <a href="#">More</a>

## Volumes (Volúmenes)

Se visualiza los volúmenes y tipos de volúmenes creados por proyectos.

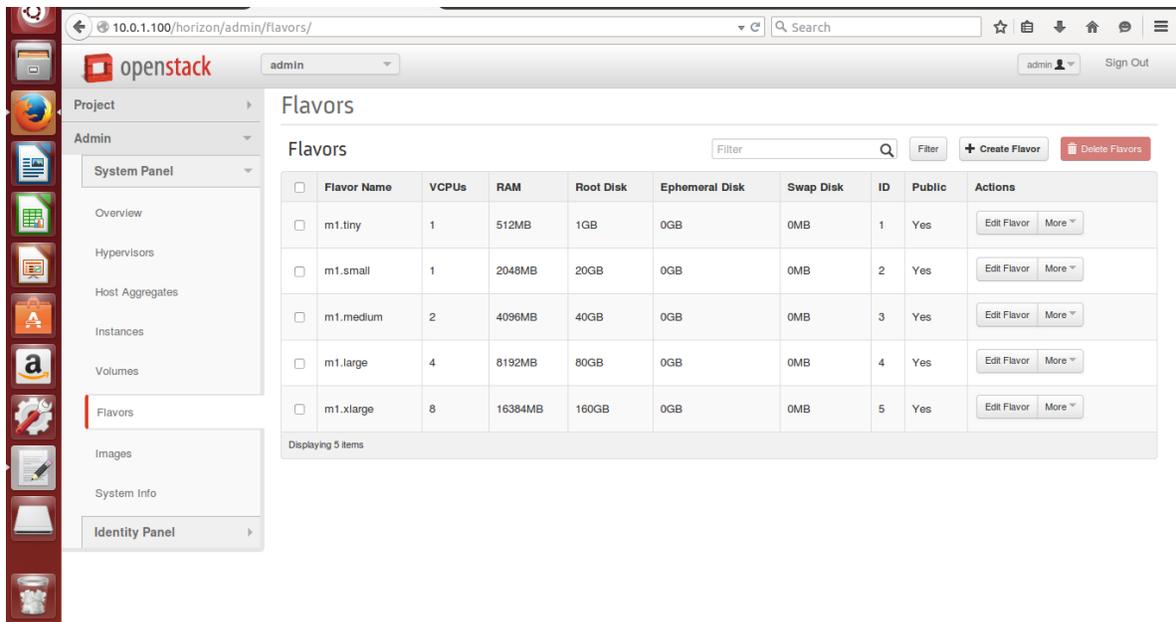
Project	Host	Name	Size	Status	Type	Attached To	Actions
<input type="checkbox"/>	admin	ubuntumaster-SVE14A25CLW	winvol	20GB	Available	Storage	<a href="#">Delete Volume</a>

Name	Actions
<input type="checkbox"/> Storage	<a href="#">Delete Volume Type</a>

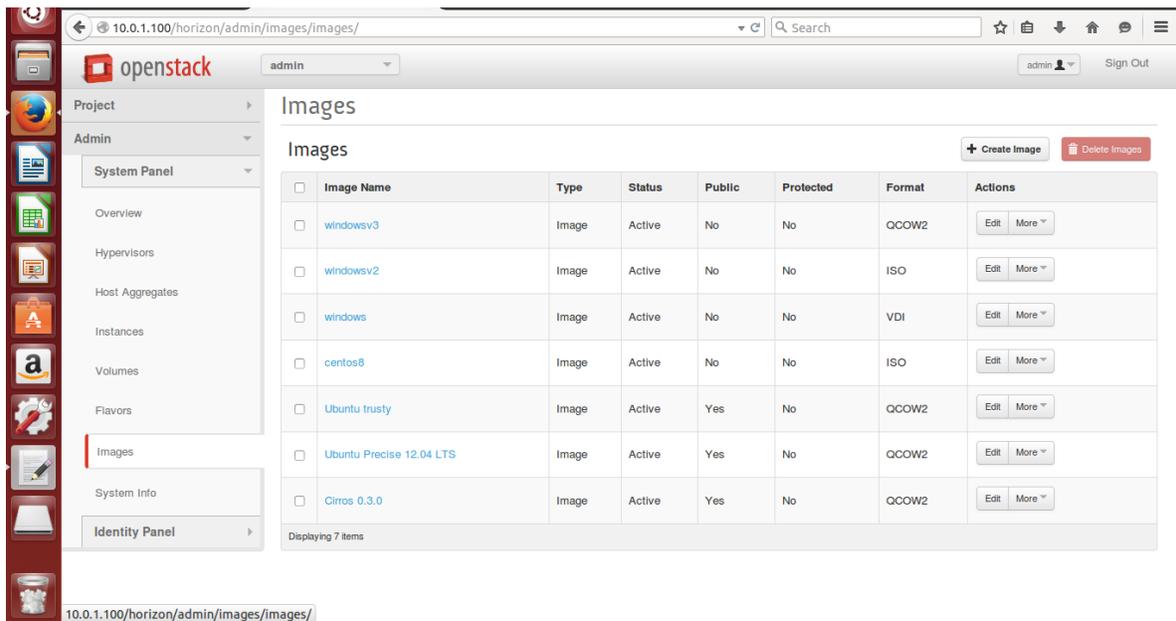
## Flavors (Tamaños)

Se visualiza y administra los diferentes tamaños configurados para las instancias.



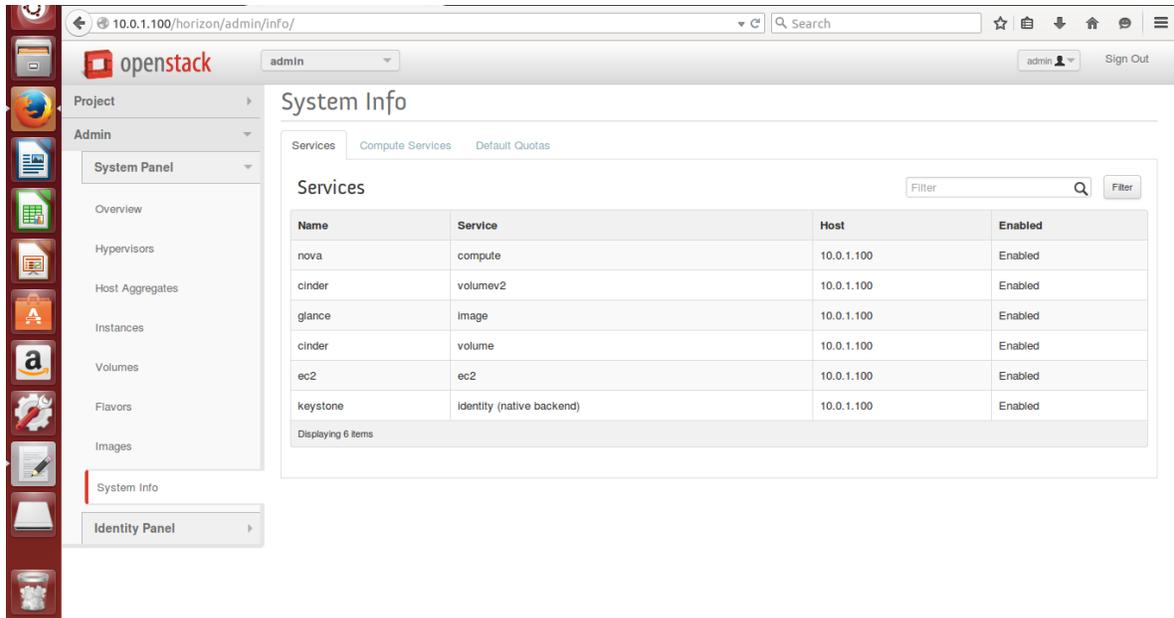
## Images (Imágenes)

Se visualiza y administra las diferentes imágenes configuradas para las instancias.



## System Info (Información del sistema)

Se visualiza el estado de los servicios necesarios para el manejo y control de OpenStack.

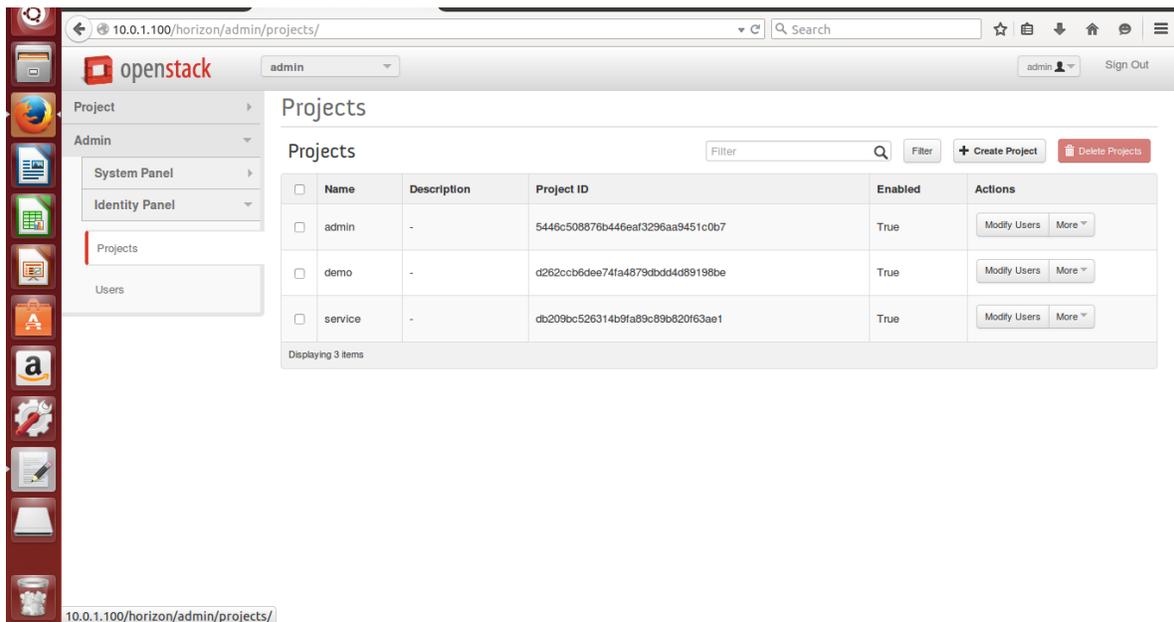


### 3. IDENTITY PANEL

A nivel de identidad se podrán realizar las siguientes acciones:

#### Projects (Proyectos)

Se visualiza los diferentes proyectos creados, seleccionando uno o varios proyectos se pueden realizar configuraciones de usuarios y demás requeridas.



#### Users (Usuarios)

Se visualiza los diferentes usuarios creados, seleccionando uno o varios se puede realizar configuraciones.

The screenshot shows the OpenStack Horizon admin interface for managing users. The page title is "Users" and it includes a search filter, a "Create User" button, and a "Delete Users" button. The table below lists the existing users.

<input type="checkbox"/>	User Name	Email	User ID	Enabled	Actions
<input type="checkbox"/>	glance	josemar.sierra@gmail.com	269635edcfd46c18d6a66012692af06	True	Edit More
<input type="checkbox"/>	nova	josemar.sierra@gmail.com	2e877c206a5148e9873cfe68cca442e	True	Edit More
<input type="checkbox"/>	demo	josemar.sierra@gmail.com	602eb0c6e3f1435a8ebb4bc04345cdab	True	Edit More
<input type="checkbox"/>	admin	josemar.sierra@gmail.com	d490dbc2566c47899b715e66cbb01fa	True	Edit More
<input type="checkbox"/>	cinder	josemar.sierra@gmail.com	f559c8e717784ce7a74c1fc5f5463e81	True	Edit More

Displaying 5 items