

Creación de instancia ejecutadas sobre volúmenes

Las instancias que hemos creado hasta ahora poseen un disco (*/dev/vda*) efímero, es decir, su ciclo de vida es exactamente igual al de la instancia, por tanto cuando terminamos la instancia, el disco se destruye.

Tenemos la posibilidad de crear discos a partir de imágenes de sistemas operativos, además estos discos serán arrancables, por lo que las instancias creadas sobre estos discos tendrán un almacenamiento permanente, es decir, aunque terminemos la instancia la información del disco no se perderá, con lo que se podrá crear una nueva instancia usando el disco y mantendrá toda la información y configuración que la instancia anterior.

Veamos los pasos que tenemos que realizar:

1. Creamos un nuevo disco a partir de una imagen de un sistema operativo Ubuntu 14.04 Server.

Crear Volumen



Tarifas por consumo de disco :: Volume disk space

Consumo mensual fijo:	€ 0.00	Consumo diario est.:	€ 0.614400
Consumo por hora:	€ 0.0256	Consumo semanal est.:	€ 4.300800
Unidades gratis:	0	Consumo mensual est.:	€ 18.432000

Nombre del Volumen: *

Tamaño: *

Tipo: *

Imagen:

Zona: *

Descripción:

Un volumen proporciona almacenamiento persistente que puede ser utilizado por un servidor virtual. Esto incluye almacenamiento secundario, además de la posibilidad de escribir imágenes en volúmenes para proporcionar un disco de arranque persistente en un servidor.

Si un usuario desea crear un volumen deberá especificar los siguientes datos:

Nombre del volumen: EL usuario debe especificar un nombre para el nuevo volumen, de tal forma que se pueda manejar el recurso referenciado por este nombre.

Tamaño: El usuario debe especificar el tamaño del nuevo volumen, este tamaño se selecciona de la lista de tamaños disponibles.

Tipo: Si se puede visualizar este campo, entonces el usuario puede especificar el tipo de volumen que se quiere crear.

Imagen: Además un usuario puede almacenar una imagen en un volumen de tal forma que se pueda utilizar como dispositivo de arranque de un servidor virtual.

Zona: El usuario deberá indicar la zona donde quiere almacenar el volumen.

2. Ahora creamos una nueva instancia cuyo origen será el disco que hemos creado.

Crear Nueva Instancia

Básico Redes Seguridad Información de Usuario Metadata

Nombre:

Tipo de Fuente:

Fuente:

Información de la fuente

Ram Necesaria: ___ MB Esp. Necesario: ___ GB

Tipo de Instancia:

Información del tipo de instancia

Núcleos: 1 vcpu Memoria: 512 MB

Disco Raíz: 10 GB Disco Efímero: 0 GB

Tarifas por el uso del flavor

Consumo mensual fijo: € 0 Consumo diario est.: € 0

Consumo por horas: € 0.0088 Consumo semanal est.: € 0

Unidades gratis: 827 Consumo mensual est.: € 0

Nº de Instancias: Zona:

Uso de Instancias:  **1 de 8 Instancias Disponibles**

Uso de Núcleos:  **1 de 16 Nucleos Disponibles**

Uso de Memoria:  **512 MB de 32768 MB Memoria Disponible**

Uso de Disco:  **10 GB de Disco en Uso**

Para crear una nueva máquina virtual o instancia, deberá proveer la siguiente información:

- Nombre de la máquina virtual: Elija un nombre que le ayude a encontrar con rapidez la máquina y lo que hace de un vistazo. Es posible repetir nombres existentes, así que tenga cuidado.
- Fuente: La máquina virtual se creará a partir de una imagen maestra, un 'Snapshots' tomado de una máquina existente, o un 'Volume' de la lista de Discos Virtuales.
- Flavor: Lista de tamaños y combinaciones de recursos que se pueden crear. A la derecha podrá visualizar esta información seleccionando en el combo.
- Lista de Fuentes: Busque entre la lista de Imágenes o 'Snapshots' la que desea usar.

Si selecciona una fuente 'Volume', elija cualquiera.

3. Vamos a acceder a la instancia y vamos a realizar un cambio por ejemplo vamos a instalar un servidor web.

```
jose@pandora:~/Descargas$ ssh -i mi_clave.pem ubuntu@185.45.72.250
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-24-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information as of Wed Oct 22 18:23:00 UTC 2014

System load:  0.45          Processes:            71
Usage of /:   1.2% of 62.96GB Users logged in:     0
Memory usage: 5%           IP address for eth0: 10.0.15.68
Swap usage:   0%

Graph this data and manage this system at:
https://landscape.canonical.com/

Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
http://www.ubuntu.com/business/services/cloud

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Wed Oct 22 18:23:13 2014 from 77.230.211.88
ubuntu@instancia-ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2
```

4. Terminamos esta instancia (el volumen no se va a destruir) y creamos una nueva instancia a partir del mismo volumen (le vamos a asignar otra IP pública para que apreciemos que estamos accediendo a otra instancia). Vamos a comprobar que el servidor apache2 ya está instalado.

```
jose@pandora:~/Descargas$ ssh -i mi_clave.pem ubuntu@185.45.72.68
Welcome to Ubuntu 14.04 LTS (GNU/Linux 3.13.0-24-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
  http://www.ubuntu.com/business/services/cloud

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Wed Oct 22 18:28:34 2014 from 77.230.211.88
ubuntu@otra-ubuntu:~$ ps -A|grep apache2
 1130 ?          00:00:00 apache2
 1133 ?          00:00:00 apache2
 1134 ?          00:00:00 apache2
ubuntu@otra-ubuntu:~$ █
```