

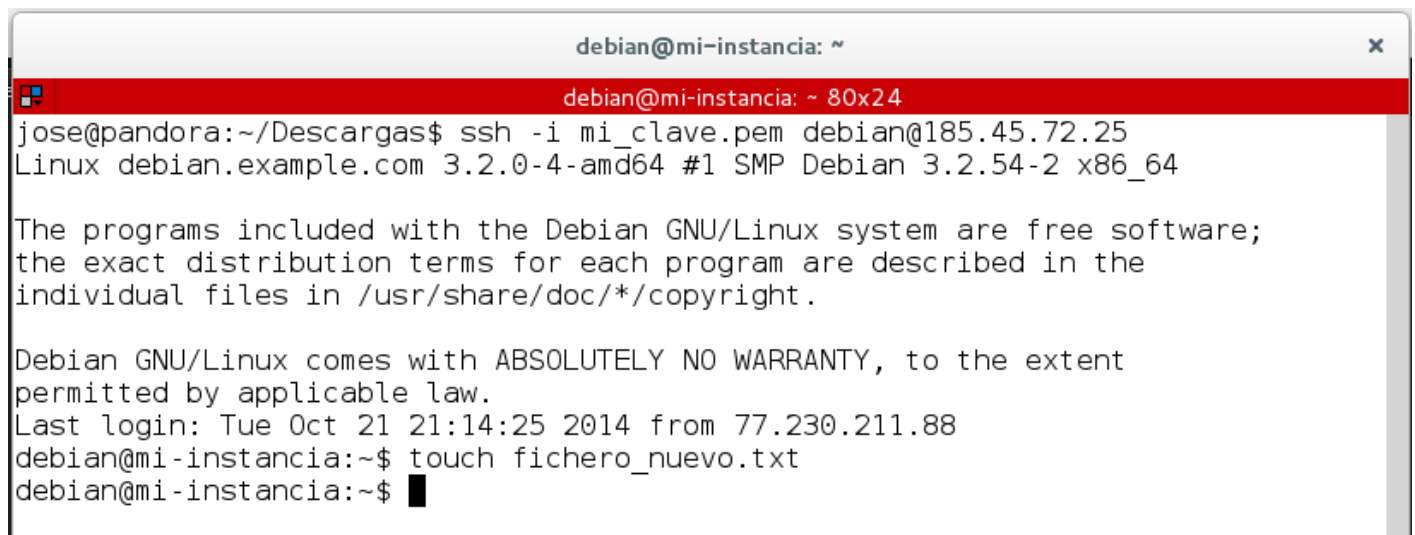
# Trabajo con instantáneas y copias de seguridad

## Instantáneas (*snapshots*)

En cualquier momento se puede crear una instantánea de una instancia, con lo que se creará una nueva imagen con el estado actual de la instancia. Es una funcionalidad muy interesante, ya que al almacenarse como una nueva imagen, es posible realizar posteriormente el número de nuevas instancias que se deseen, este proceso es diferente cuando se utilizan volúmenes para almacenar el sistema raíz de una instancia, como se verá en el siguiente tema.

Veamos cómo se hace partiendo de una instancia Debian que se está ejecutando.

1. Vamos a acceder a la instancia y vamos a realizar un cambio sobre ella, lo mas sencillo es crear un fichero de texto.

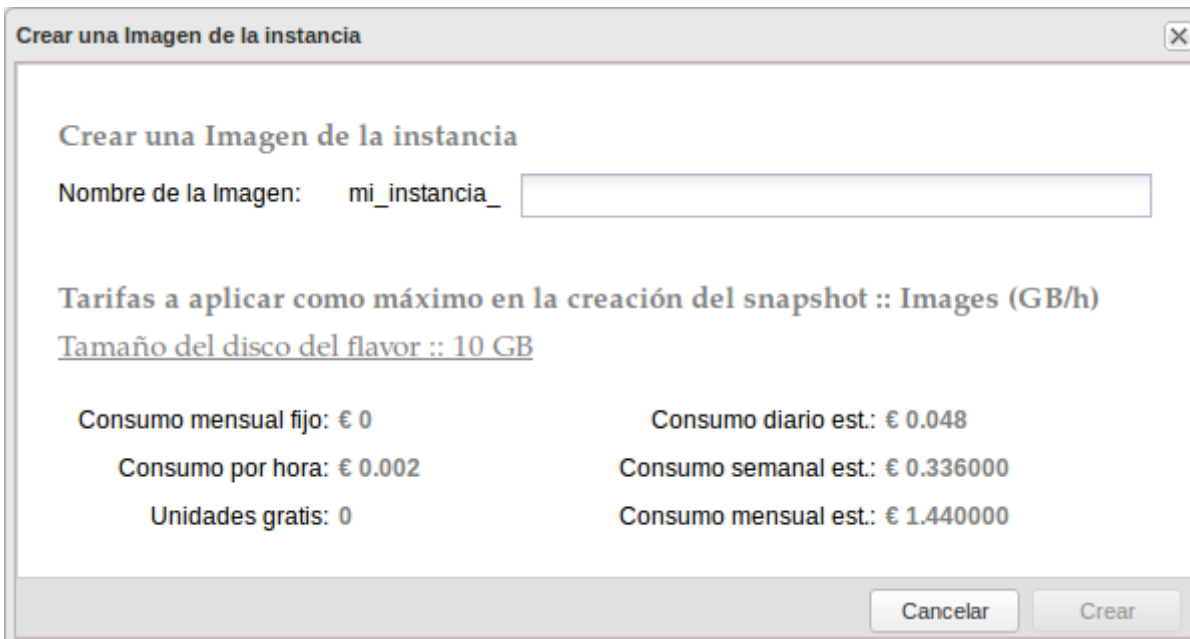
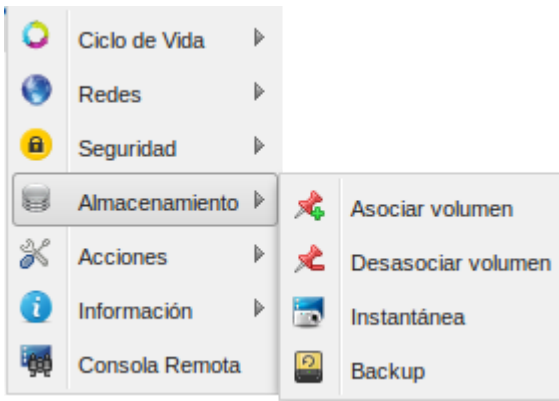


```
debian@mi-instancia: ~
jose@pandora:~/Descargas$ ssh -i mi_clave.pem debian@185.45.72.25
Linux debian.example.com 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.54-2 x86_64

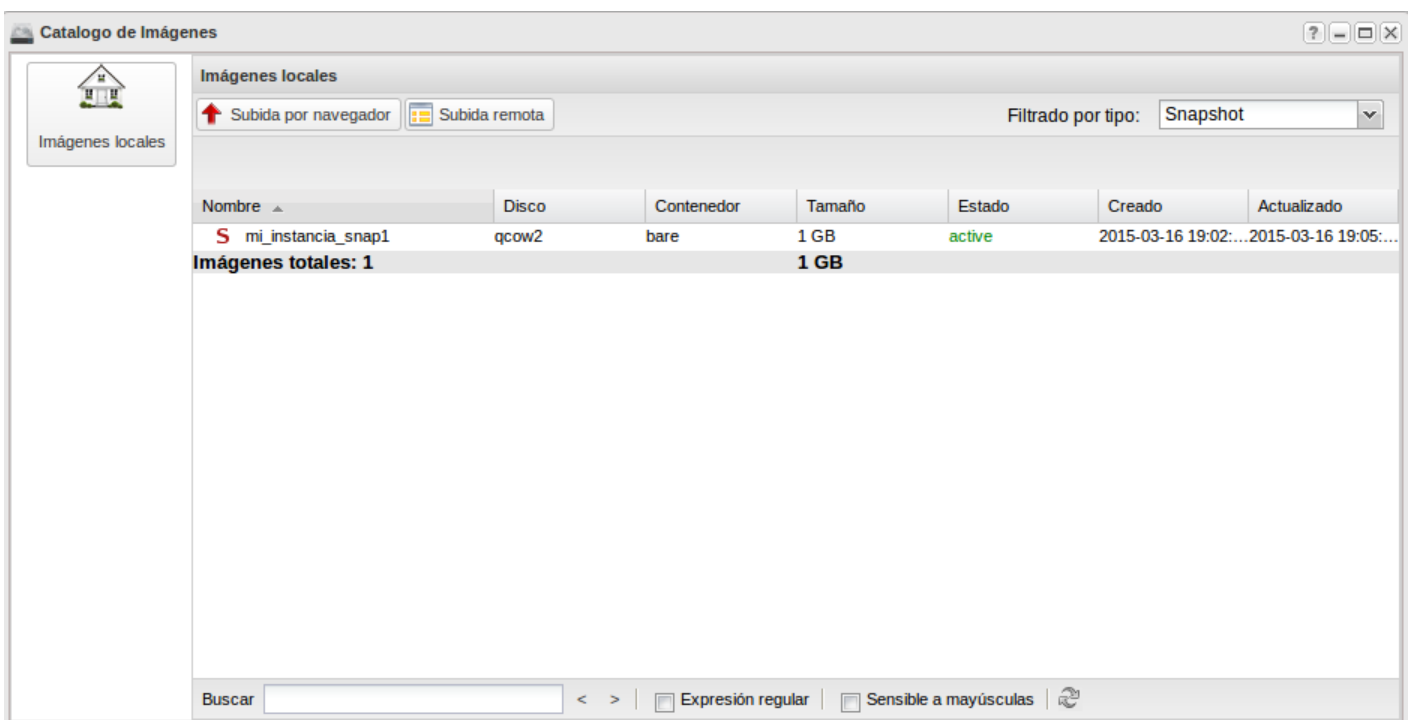
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 21 21:14:25 2014 from 77.230.211.88
debian@mi-instancia:~$ touch fichero_nuevo.txt
debian@mi-instancia:~$
```

1. A continuación vamos a realizar una instantánea de la instancia, con lo que se nos creará una nueva imagen desde la que podremos crear nuevas instancias.
- Creamos la instantánea escogiendo la opción de **Instantánea**:



- Y podemos observar que en **Catálogo de imágenes** encontramos una nueva imagen de tipo *snapshot*:



- A continuación podemos crear una nueva instancia a a partir de esta instantánea:

**Crear Nueva Instancia**

Básico Redes Seguridad Información de Usuario Metadata

Nombre:

Tipo de Fuente:

Tipo de Instancia:

Fuente:

Numero de Instancias:

Zona:

Flavor Information	
Nombre	ssd.XXXS
Núcleos	1 vcpu
Memoria	1024 MB
Disco Raíz	16 GB
Disco Efímero	0 GB

Source Information	
Nombre	mi_instancia_backup
Estado	ACTIVE
Ram Necesaria	0 MB
Espacio Necesario	16 GB

- Y por último podemos acceder a la nueva instancia (a la que le hemos asignado una nueva IP pública y a la que hemos asociado la clave SSH `mi_clave.pem`), y comprobar que tiene el fichero que creamos en la instancia anterior:

```

debian@nueva-instancia: ~
debian@nueva-instancia: ~ 80x24
jose@pandora:~/Descargas$ ssh -i mi_clave.pem debian@185.45.72.250
The authenticity of host '185.45.72.250 (185.45.72.250)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is fd:88:58:58:85:62:95:08:9c:a3:f7:9b:fb:10:68:55.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '185.45.72.250' (ECDSA) to the list of known hosts.
Linux mi-instancia 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.54-2 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 21 21:19:15 2014 from 77.230.211.88
debian@nueva-instancia:~$ ls
fichero_nuevo.txt
debian@nueva-instancia:~$ █

```

## Copias de seguridad (*Backups*)

OpenStack también ofrece la posibilidad de programar la creación de instantáneas, puesto que esto puede ser una opción muy interesante para una gestión rudimentaria de copias de seguridad (ya que sólo se trataría de copias completas), se le asigna el nombre de copias de seguridad o *backup*.

**Crear una Imagen de la instancia**

Nombre de la Imagen: mi\_instancia\_ backup

Backup type:  diario  semanal

Rotación: 1

Lanzar a las: 19 Hour 12 Minute

Tarifas a aplicar como máximo en la creación del backup :: Images (GB/h)

Tamaño del disco del flavor :: 16 GB

Consumo mensual fijo: € 0	Consumo diario est.: € 0.076800
Consumo por hora: € 0.0032	Consumo semanal est.: € 0.537600
Unidades gratis: 0	Consumo mensual est.: € 2.304000

Cancelar Crear

El campo **Rotación** es el número máximo de instantáneas que se van a almacenar, superado ese número se eliminará la instantánea más antigua.