

Crear una instancia a partir de una imagen

El objetivo de esta sección es mostrar es la creación de una instancia GNU/Linux a partir de una de las imágenes disponibles. Para ello accedemos al apartado **Administrador de Servidores > Crear instancia** y a continuación tenemos que indicar los siguientes datos:

- El primer panel es utilizado para indicar el tipo de instancia y la imagen que se aplicarán al servidor. Los valores a introducir son:
 - Nombre : El nombre que pondremos al servidor virtual o instancia.
 - Tipo de Fuente : Indica si vamos a crear el servidor a partir de una imagen (*image*), una instantánea (*snapshot*) o un volumen (*volume*). En este caso será a partir de una imagen, veremos el resto de casos más adelante.
 - Fuente : Indicamos la imagen virtual, la instantánea o el volumen concreto que queremos utilizar para instalar el sistema operativo de nuestro servidor. Las características de la fuente se muestran en la parte central del panel.
 - Tipo de Instancia : Se debe elegir el nombre del tipo de instancia o sabor a aplicar en la creación, las características del sabor elegido se muestran en el mismo panel en la parte central.

Crear Nueva Instancia

Básico | Redes | Seguridad | Información de Usuario | Metadata

Nombre:

Tipo de Fuente:

Fuente:

Información de la fuente

Ram Necesaria:	0 MB	Esp. Necesario:	0 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:	734	Consumo mensual est.:	€ 0

Nº de Instancias: Zona:

Uso de Instancias	0 de 8 Instancias Disponibles
Uso de Núcleos	0 de 16 Nucleos Disponibles
Uso de Memoria	0 MB de 32768 MB Memoria Disponible
Uso de Disco	0 GB de Disco en Uso

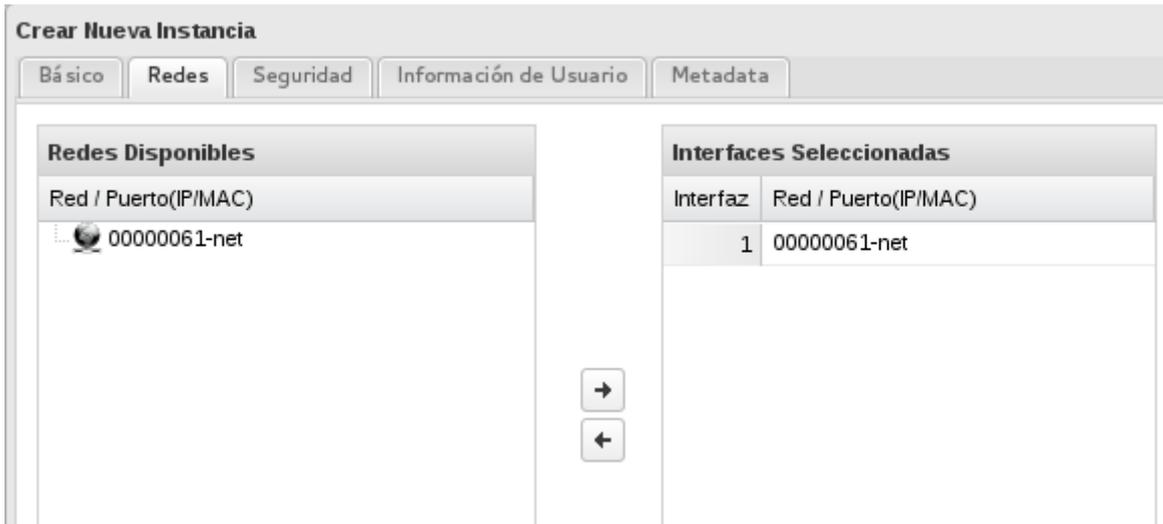


Para crear una nueva máquina virtual o instancia, deberá proveer la siguiente información:

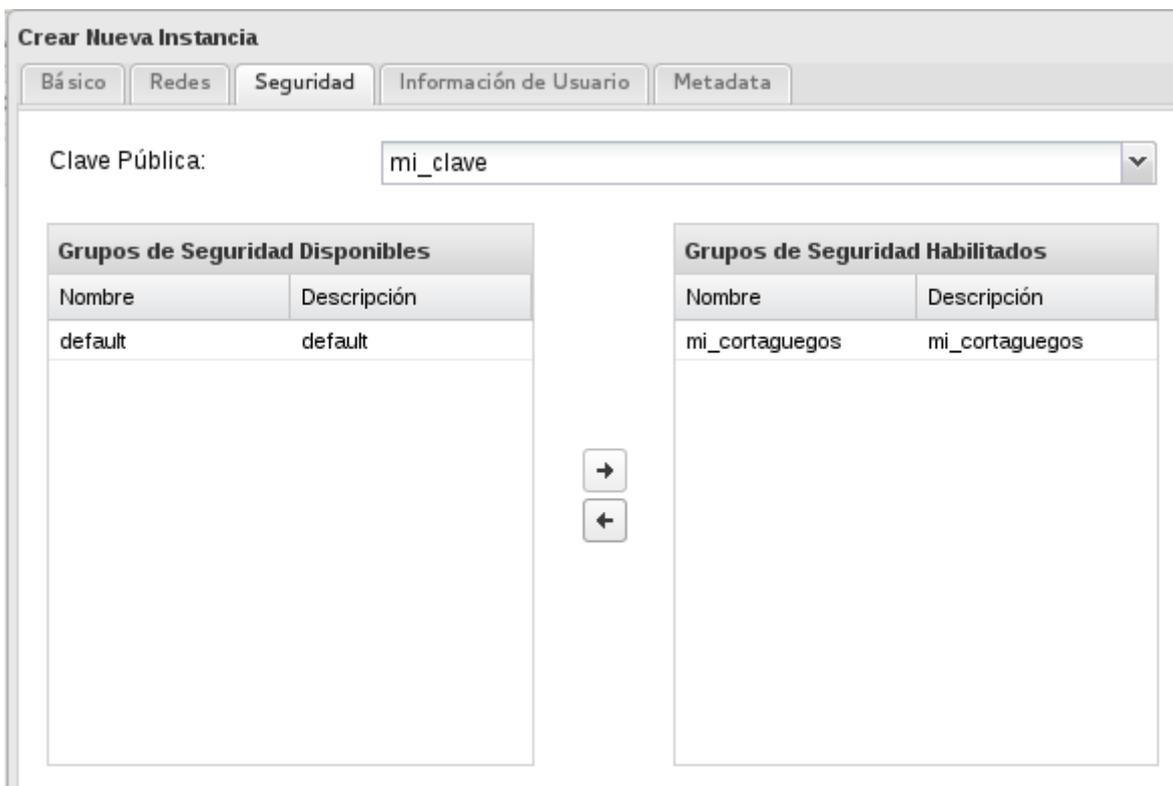
- Nombre de la máquina virtual: Elija un nombre que le ayude a encontrar con rapidez la máquina y lo que hace de un vistazo. Es posible repetir nombres existentes, así que tenga cuidado.
- Fuente: La máquina virtual se creará a partir de una imagen maestra, un 'Snapshots' tomado de una máquina existente, 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.

- En el segundo panel se indican las redes a las cuales queremos que pertenezca nuestro servidor, es decir donde nuestro servidor virtual tendrá una IP fija.



- En el Tercer panel se gestionan temas de seguridad. Los datos a indicar son:
 - Clave Pública: Se selecciona una clave pública de una lista de claves públicas creadas previamente en el Administrador de Seguridad.
 - Se selecciona uno o más grupos de seguridad para aplicar en el servidor a la hora de gestionar el tráfico en la red.



- De forma general no es necesario indicar nada en los dos paneles adicionales “Información de usuario” y “Metadata” por lo que ya es posible pulsar el botón “Terminar” y al cabo de unos segundos podemos ver que nuestra instancia ha sido creada, que tiene asignada una IP fija:

ID	Nombre	Estado	Ciclo de Vida	Tarea	Tipo	Imagen	Dirección IP	IP Flotantes	Creado	Actualizado
7af3a80c-b...	mi_instancia	ACTIVE	Corriendo		ssd.XXXS	Debian 7 (W...	10.0.15.68		2014-10-21...	2014-10-21...

- Por último, para poder acceder a la instancia desde el exterior tenemos que asignar a la instancia una IP flotante, una IP Pública, para ello:
 - Elegimos la opción **IP públicas** en el apartado **Administrador de seguridad** y asignamos una nueva IP.
 - Desde esa misma pantalla o desde la **Administración de servidores**, asignamos esa nueva IP a la instancia que acabamos de crear.

The screenshot shows the 'Administrador de seguridad' interface. On the left, there are navigation buttons for 'IP públicas', 'Cortafuegos', and 'Llaves'. The main area is titled 'IP públicas' and contains buttons for 'Asignar nueva IP', 'Liberar', and 'Asociar'. Below these is a table with columns 'IP', 'Instancia', and 'IP fija'. A reservation for 'ext-net' with 1 IP is shown, with the IP address '185.45.72.25'. A modal dialog 'Asociar una IP a una instancia' is open, with 'Instancia' set to 'mi_instancia' and 'IP de instancia' set to '00000061-net::10.0.15.68'. At the bottom, a status bar shows 'Usadas 1 de 8 IPs disponibles'.

- Recuerda que una vez que la IP pública no esté asignada a una instancia se puede liberar.
- El último paso es simplemente acceder a la instancia utilizando la clave privada correspondiente a la clave pública que se ha inyectado en la instancia:



```
jose@pandora:~/Descargas$ chmod 600 mi_clave.pem
jose@pandora:~/Descargas$ ssh -i mi_clave.pem debian@185.45.72.25
The authenticity of host '185.45.72.25 (185.45.72.25)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 54:1f:7d:f7:39:a3:6d:74:d4:b6:80:5a:96:de:b3:10.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '185.45.72.25' (ECDSA) to the list of known hosts.
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.

```
debian@mi-instancia:~$ █
```