

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

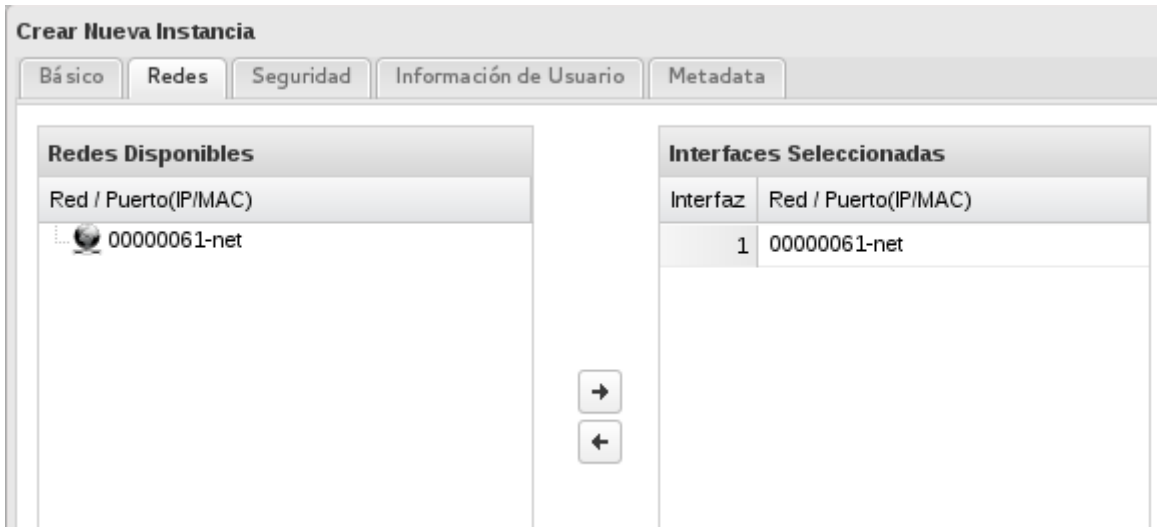


Para crear una nueva máquina virtual o instancia, deberá proveer la siguiente información:

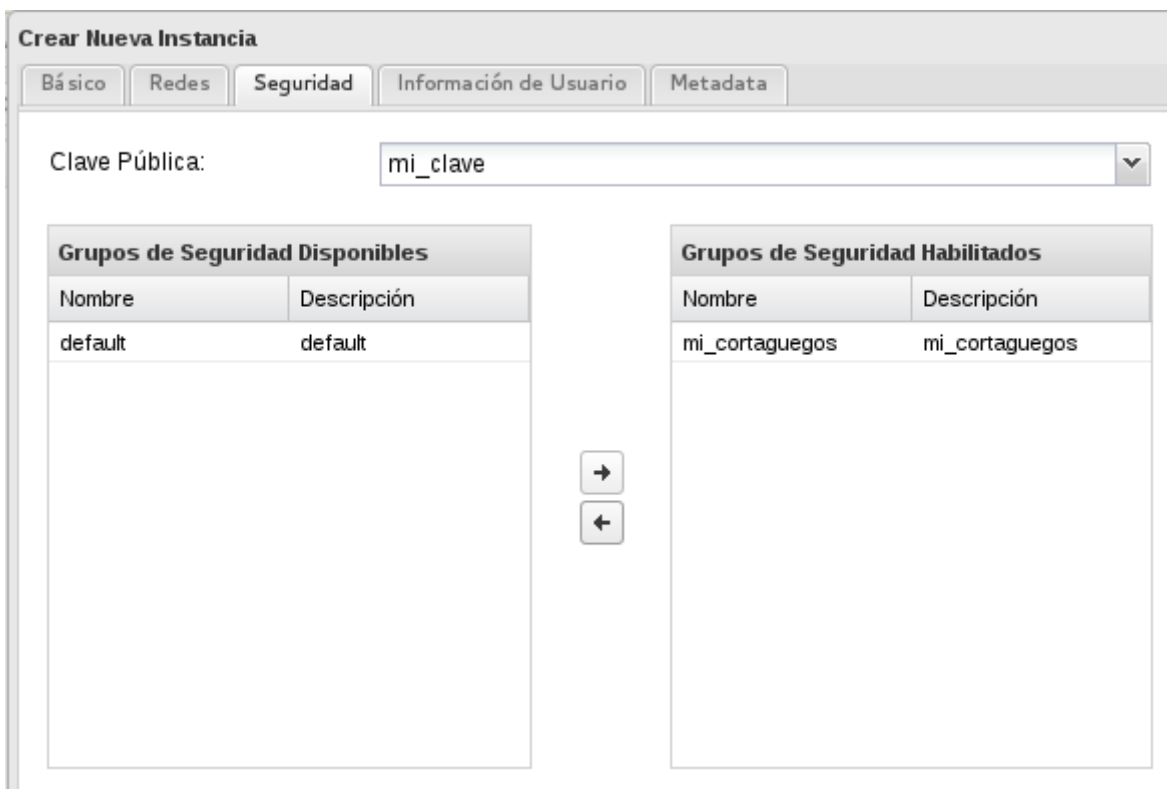
- Nombre de la máquina virtual: Elija un nombre que le ayude a encontrar con rapidez la máquina y lo que hace de un vistazo. Es posible repetir nombres existentes, así que tenga cuidado.
- Fuente: La máquina virtual se creará a partir de una imagen maestra, un 'Snapshots' tomado de una máquina existente, 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' window. On the left is a sidebar with icons 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 is shown: 'Reserva : ext-net (1 IP)' with IP '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' with a progress indicator.

- 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:~$ █
```