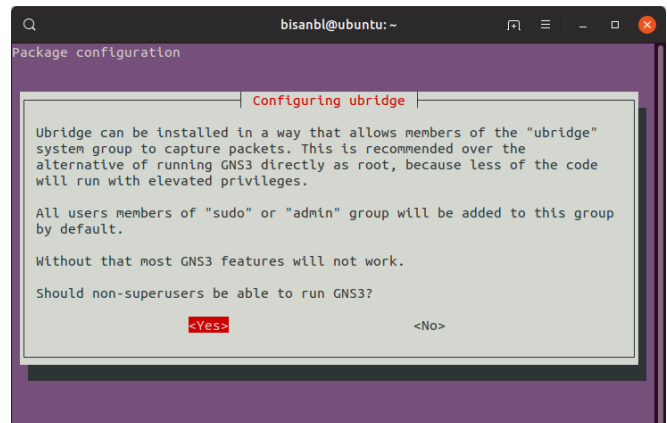
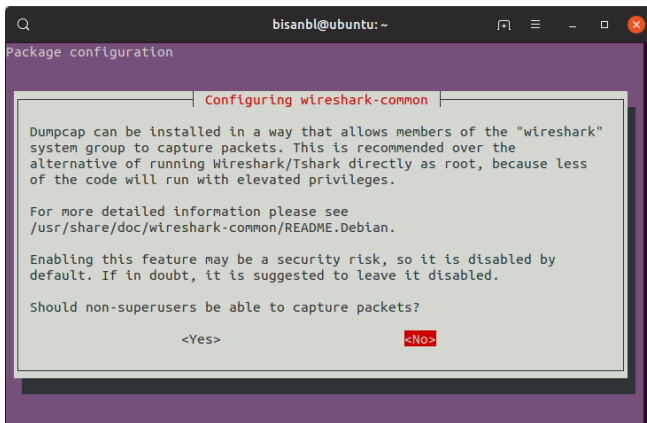


Instalación y Contrafigura GNS3 con Docker

Lo primero que debemos realizar es la descarga el script que permitirá una instalación completa de forma automática. Para ello la consola se escribe lo siguiente:

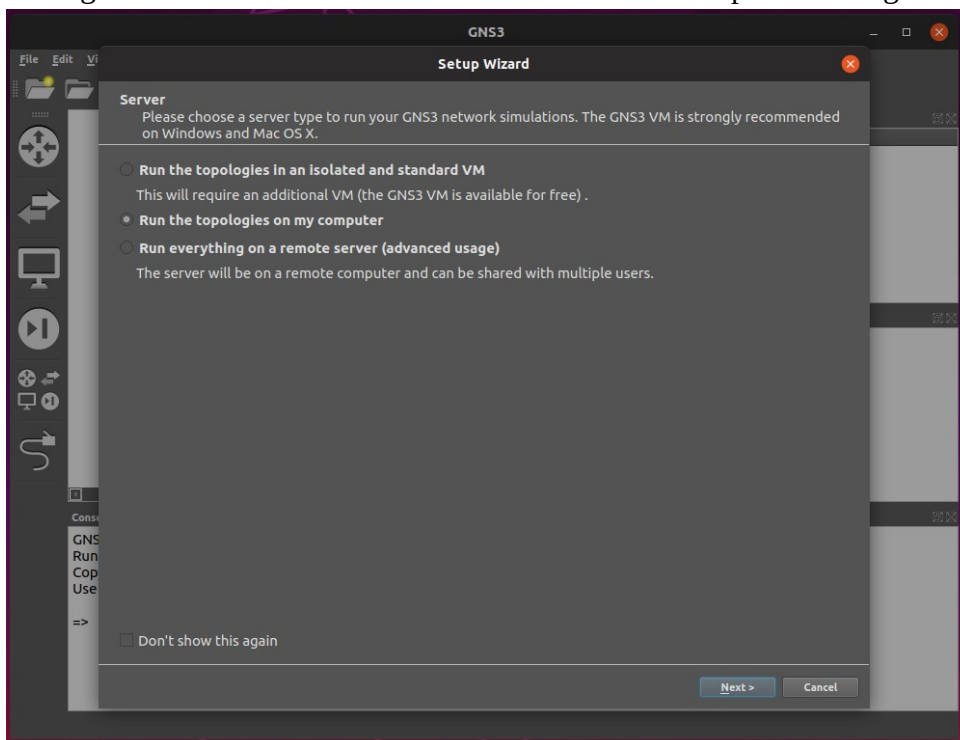
```
# wget https://raw.githubusercontent.com/bisanbl/Gns3/master/gns3.sh
# chmod +x gns3.sh
# sudo ./gns3.sh
```

Llegado el momento les preguntara sobre la configuración de wireshark y ubridge en ambos caso con las direccionales del teclado seleccionamos yes y enter.

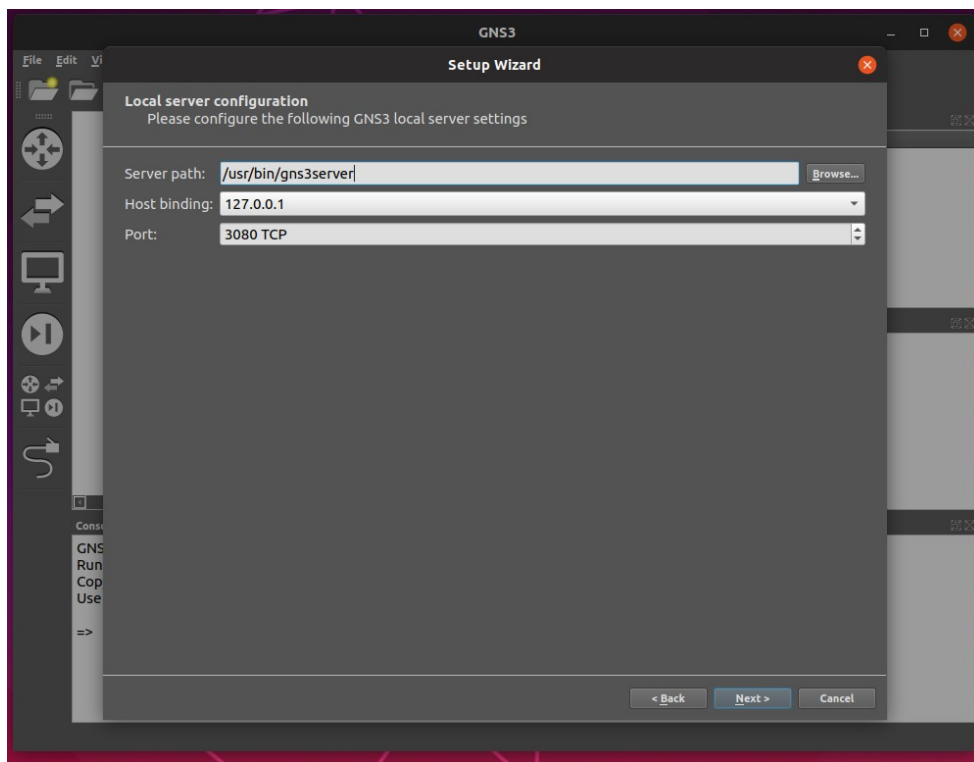


Al finalizar el script correctamente cerrara la sesión del usuario para que sean efectivos los cambios. Se recomienda no tener aplicaciones abiertas que impidan el proceso.

Luego de iniciar sesión encontraras en el lanzador de aplicaciones gns3 instalado.

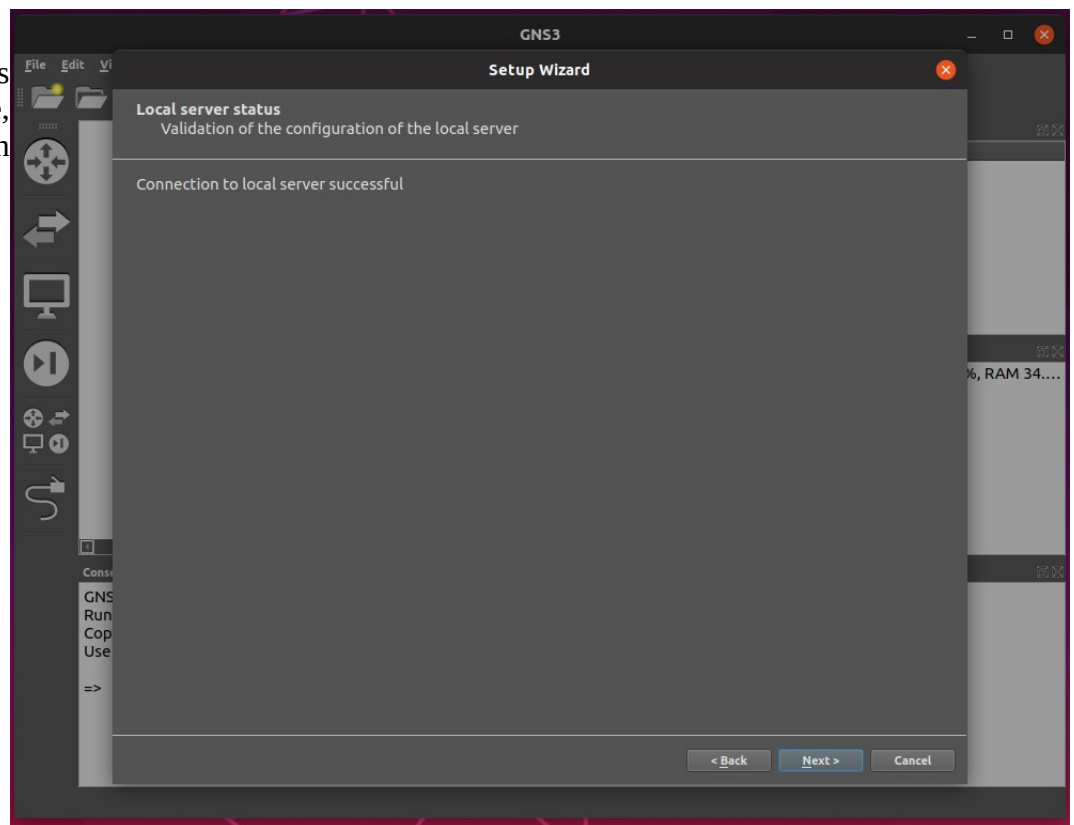


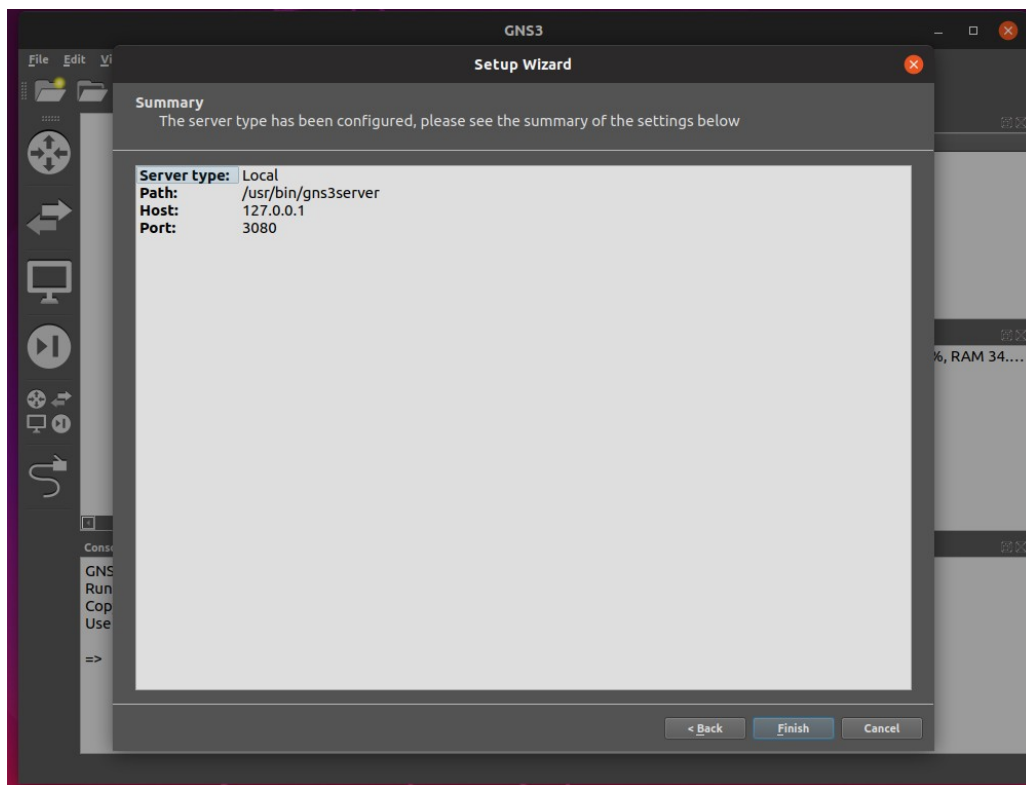
En la primera ejecución aparecerá el asistente de configuración que se muestra en una pantalla como esta. Donde seleccionamos desplegar nuestra topologia en nuestra computadora.



Mantenemos los valores por omisión y simplemente click en siguiente.

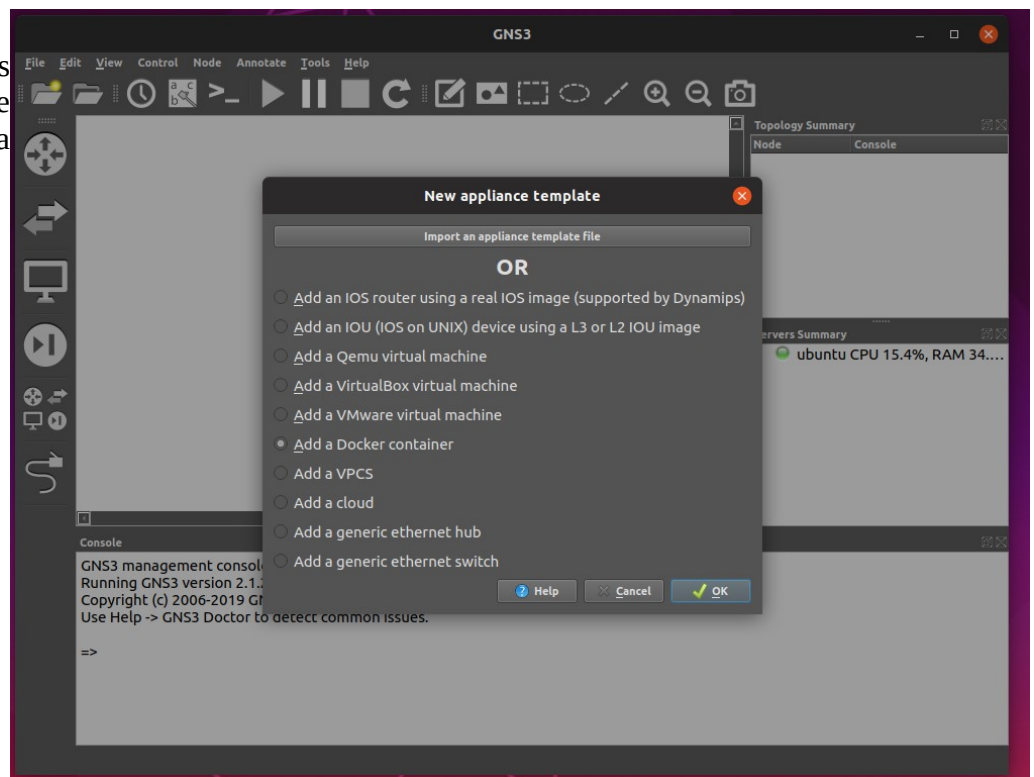
Debería de mostrarnos el siguiente mensaje, simplemente click en siguiente.



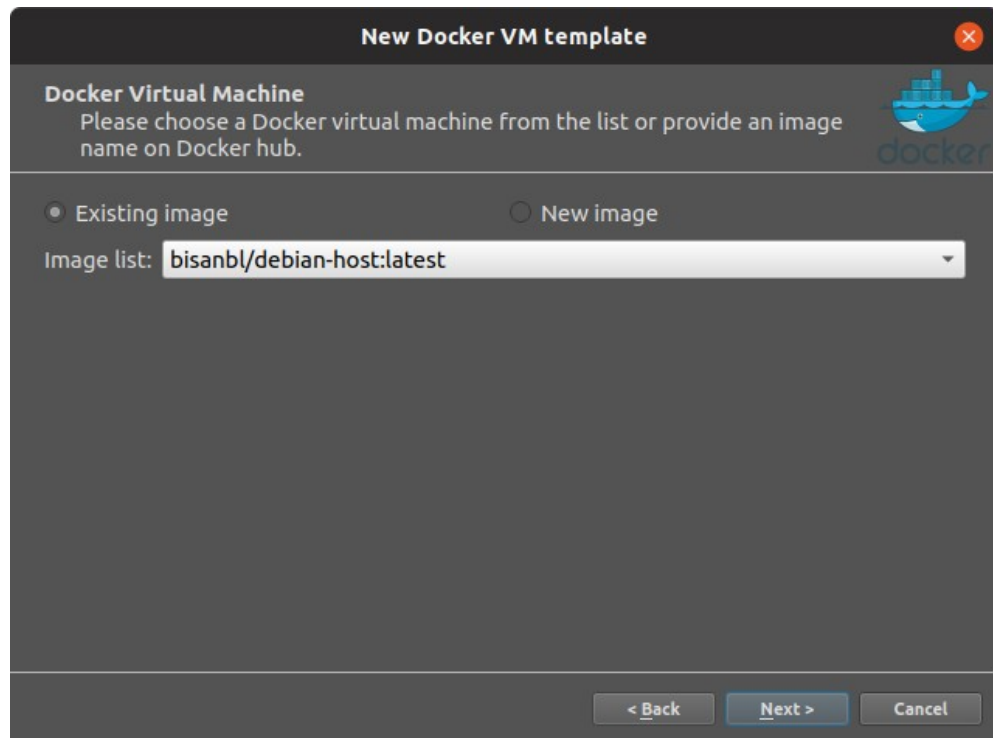


Mostrara un resumen de la configuración. Click en terminar. Lo que cerrara el asistente.

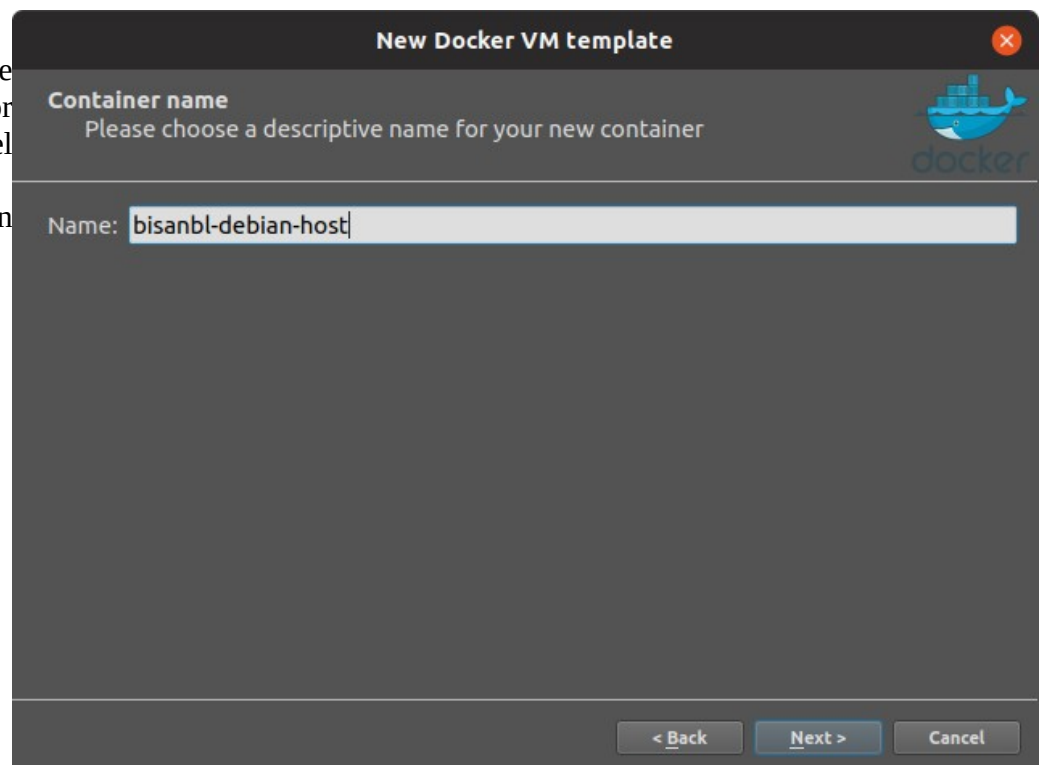
Inmediatamente después presentara la siguiente pantalla, donde se selecciona agregar contenedor Docker.



Lo anterior mostrara la siguiente ventana. En la cual aparece desplegada la lista de imágenes docker instaladas en el sistema. El script previamente descargo las 2 imágenes correspondiente a frouting y Debian Host. Por lo que aparecen disponibles para su instalación. Simplemente click en siguiente.



Designamos el nombre al contenedor. Por defecto aparece el mismo de la imagen. Luego click en siguiente.



New Docker VM template

Network adapters
Number of adapters attached to the container.

Adapters:

< Back Next > Cancel

Se especifica el numero de adaptadores de red que tendrá, para host lo normal es 1 adaptador. Cuando ya decidas la cantidad a especificar. Solo click en siguiente.

Posteriormente

New Docker VM template

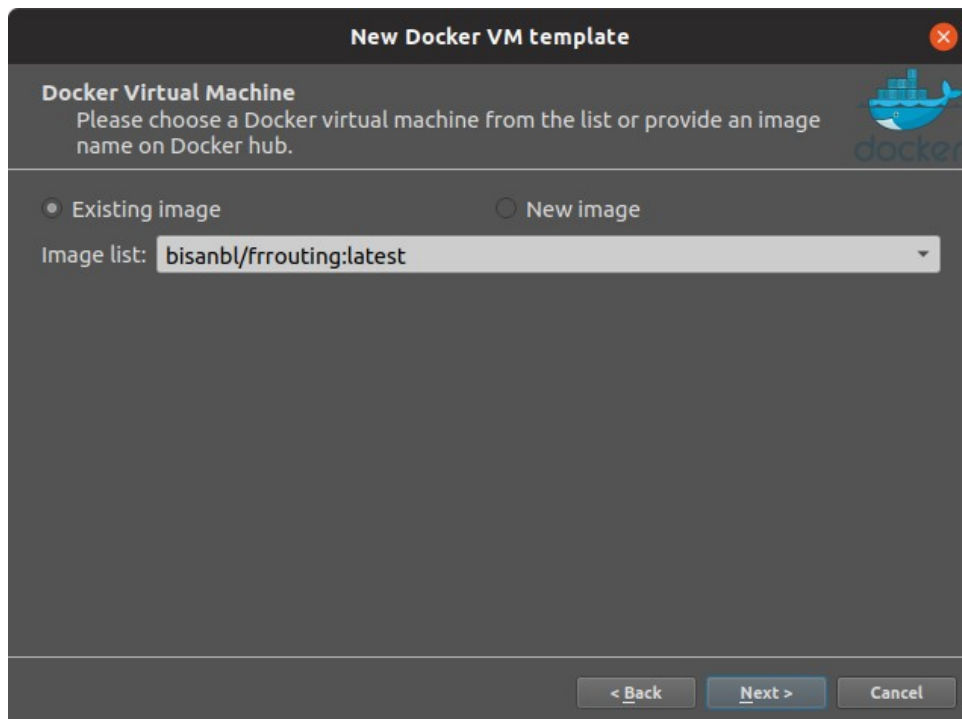
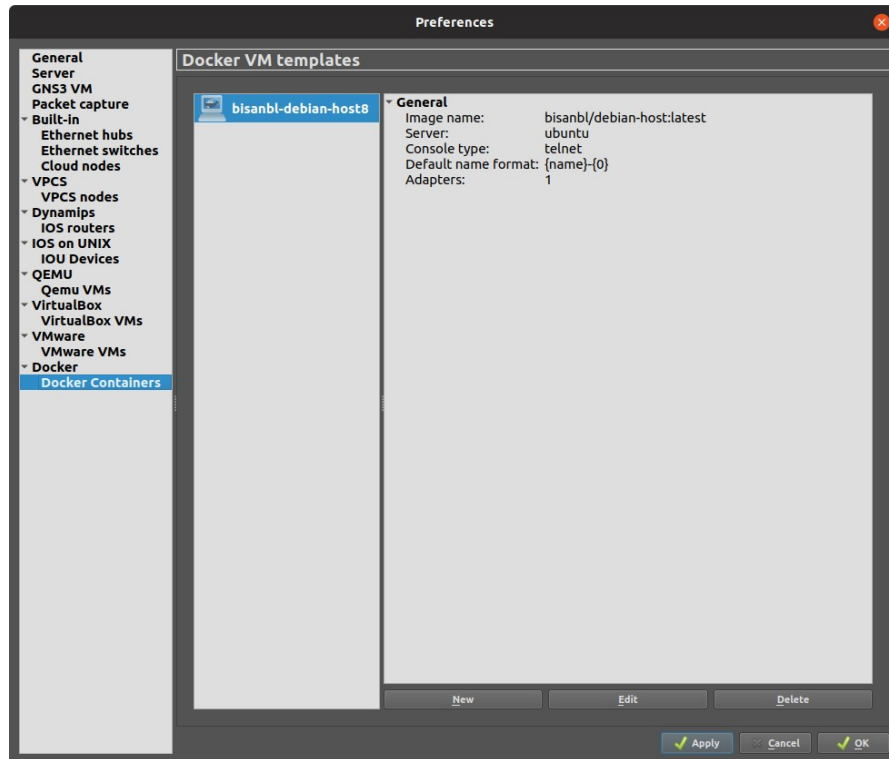
Console type
Please choose the console type. Choosing VNC for your container will run a VNC server listening on a port between 5900 and 6000

Console type:

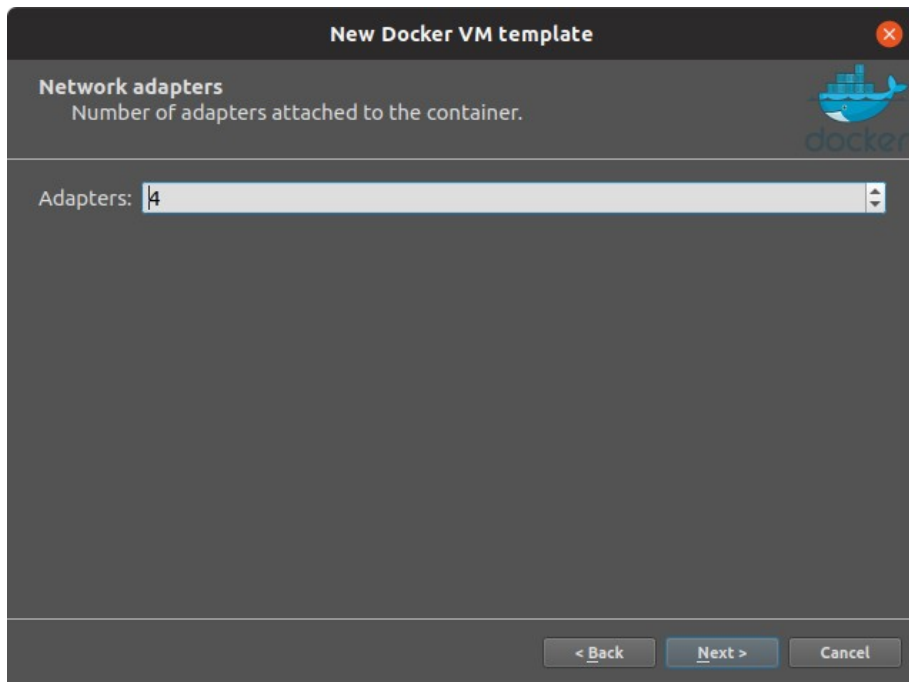
< Back Next > Cancel

damos click en siguiente y en finalizar la configuración.

Luego se presentara la ventana de preferencias. Donde faltaria agregar el contenedor de frouting. Click en nuevo.

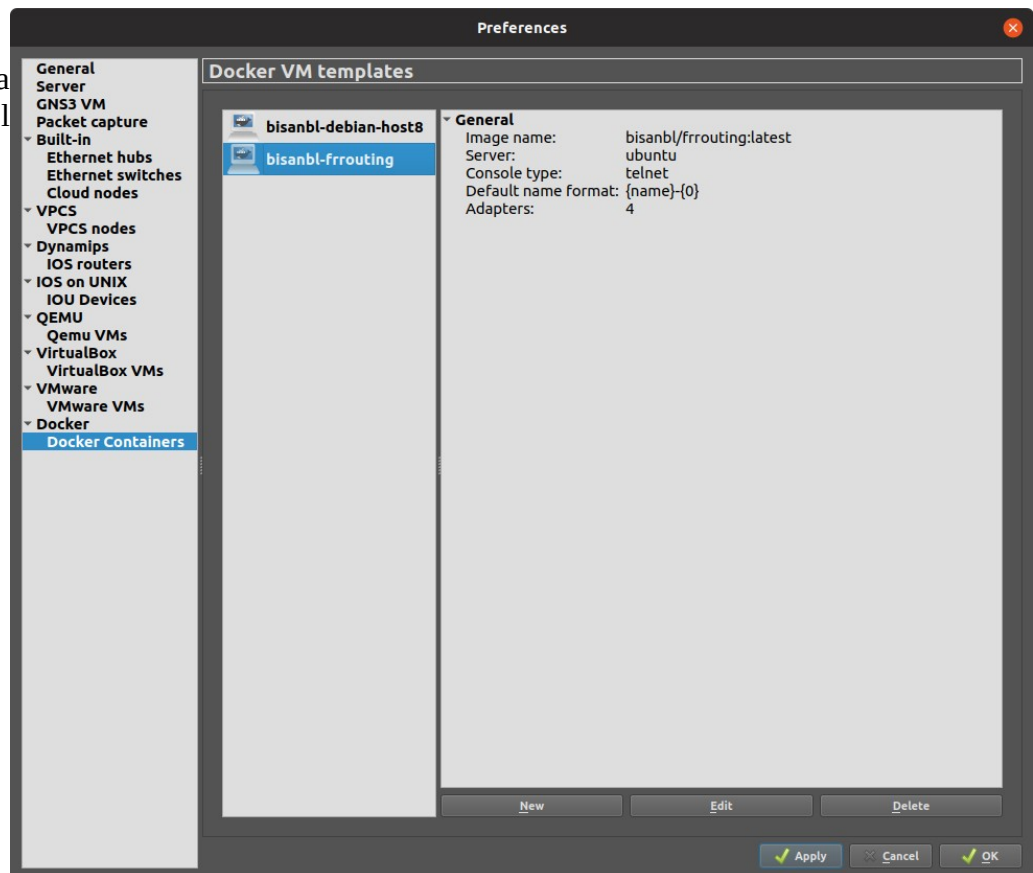


Se Realiza el mismo proceso que cuando agregamos el host Debian. Con la salvedad de que seleccionamos la imagen frouting de la lista de imágenes disponibles.

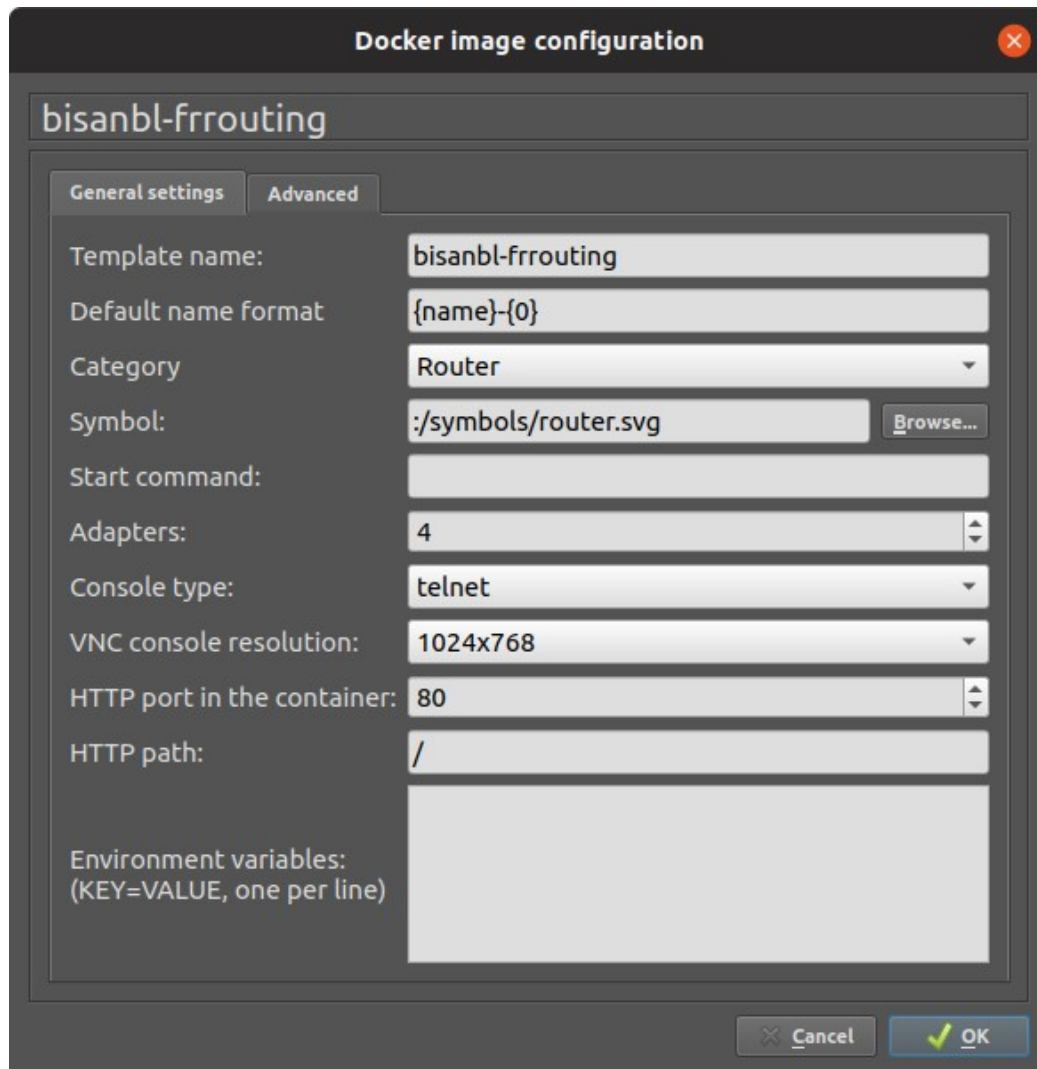


Ademas en el apartado de adaptador de red. Se colocara un numero superior según lo que se requiera, en este caso 4.

Una vez concluida la configuración. Editamos el contenedor de frouting.



En la ventana que se abre se edita el valor de categoría y símbolo por los que aparecen en la captura a continuación



The image shows a 'Docker image configuration' window for a template named 'bisanbl-frrouting'. The window has two tabs: 'General settings' (selected) and 'Advanced'. The 'General settings' tab contains the following fields:

- Template name: bisanbl-frrouting
- Default name format: {name}-{0}
- Category: Router (selected from a dropdown menu)
- Symbol: :/symbols/router.svg (with a 'Browse...' button)
- Start command: (empty text field)
- Adapters: 4 (with up/down arrow buttons)
- Console type: telnet (selected from a dropdown menu)
- VNC console resolution: 1024x768 (selected from a dropdown menu)
- HTTP port in the container: 80 (with up/down arrow buttons)
- HTTP path: /
- Environment variables: (KEY=VALUE, one per line) (empty text area)

At the bottom right of the window are 'Cancel' and 'OK' buttons.

De esta forma nuestra instalación concluye.