

## Conectividad de Guests VirtualBox

Con ayuda de la documentación de [VirtualBox](#), explique que es lo que está haciendo en cada uno de los pasos de la actividad de laboratorio.

### Preparar el entorno de trabajo

Para realizar esta práctica deberá contar con la máquina virtual creada en el Practico 02: VBoxManage.

### Creación de las máquinas virtuales

Ejecute las siguientes líneas en una consola y explique que es lo que hacen.

```
VboxManage clonevm prueba1 --name host1 --register
VBoxManage modifyvm host1 --vrdeport 23111
VboxManage clonevm prueba1 --name host2 --register
VBoxManage modifyvm host2 --vrdeport 23112
```

Ahora ejecute las siguientes líneas, y luego investigue explicando qué hacen.

```
VBoxManage natnetwork add -t nat-interna -n "192.168.99.0/24" -e -h on
VBoxManage setextradata global "NAT/nat-interna/SourceIp4" 192.168.99.1
VBoxManage natnetwork start -t nat-interna
```

```
VBoxManage modifyvm host1 --nic1 natnetwork --nat-network1 nat-interna \
--cableconnected1 on
VBoxManage modifyvm host2 --nic1 natnetwork --nat-network1 nat-interna \
--cableconnected1 on
```

Inicie host1 y host2, conéctese a los mismos por escritorio remoto y realice las siguientes actividades:

1. Configure la red en cada host y verifique que hay conectividad entre ellos.
2. Configure el gateway en cada hosts y verifique que puede salir a internet.
3. Instale nginx en host1.
4. Configure una redirección de puertos de manera que sea posible acceder al nginx del host2.
5. Instale ssh en ambos hosts y configure redirecciones de puertos de manera que sea posible acceder a los ssh de ambos hosts.
6. Modifique los guests de manera que empleen un bridge en lugar de NAT Network.