

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 2: 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.