

## Manual VPCS en GNS3

### 1. Ingreso al modo configuración CLI de una VPCS.

Para ingresar al modo configuración CLI de un VPCS, primero la VPCS debe estar encendida seguidamente hacemos doble clic para ingresar al modo administración.



### 2. Ver las configuraciones de red que tiene

Para ver las configuraciones de red que tenga una VPCS, usamos el comando show.

```
PC3> show
```

NAME	IP/MASK	GATEWAY	MAC	LPORT	RHOST:PORT
PC3	0.0.0.0/0	0.0.0.0	00:50:79:66:68:01	20012	127.0.0.1:20013
	fe80::250:79ff:fe66:6801/64				

### 3. Establecer una conexión de forma estática en una VPCS.

Para asignar una IP estática a una VPCS usamos el comando IP seguido de la ip, máscara, Gateway.

```
PC3> ip 192.168.1.5 /24 192.168.1.1
```

Luego el sistema verificará si no hay duplicado de direcciones.

```
Checking for duplicate address...  
PC3 : 192.168.1.5 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1
```

### 4. Establecer una conexión de forma dinámica en una VPCS.

Para que una VPCS obtenga una dirección IP dinámica solo usamos el siguiente comando.

```
PC3> dhcp
```

Luego de realizar una petición al servidor DHCP obtendrá una dirección IP dinámica.

```
DORA IP 172.16.100.5/29 GW 172.16.100.1
```

### 5. Guardar configuraciones por defecto en una VPCS.

Las máquinas VPCS trabajan reiniciando todos sus valores al estado de fábrica cuando este apenas sea apagado, para evitar perder algunas configuraciones guardamos las configuraciones con el siguiente comando.

```
PC3> save
```

Nos notificara que el guardado fue exitoso

```
Saving startup configuration to startup.vpc  
. done
```

## 6. Como usar Ping y Trazas en VPCS

PING:

Se usa el comando habitual

```
PC3> ping 8.8.8.8  
84 bytes from 8.8.8.8 icmp_seq=1 ttl=114 time=51.226 ms  
84 bytes from 8.8.8.8 icmp_seq=2 ttl=114 time=49.899 ms  
84 bytes from 8.8.8.8 icmp_seq=3 ttl=114 time=53.758 ms  
84 bytes from 8.8.8.8 icmp_seq=4 ttl=114 time=47.898 ms  
84 bytes from 8.8.8.8 icmp_seq=5 ttl=114 time=50.681 ms
```

TRAZAS:

Se usa el comando de la siguiente forma

```
PC3> trace google.com
```

A continuación, nos muestra todos los saltos de red que se ha realizado, por defecto solo muestra 8 saltos.

```
google.com resolved to 142.251.0.138  
trace to google.com, 8 hops max, press Ctrl+C to stop  
1  172.16.100.1  0.625 ms  0.805 ms  0.465 ms  
2  172.16.40.1   3.001 ms  2.155 ms  2.323 ms  
3  * * *  
4  10.12.250.16  7.182 ms  4.908 ms  3.827 ms  
5  10.195.46.205  4.448 ms  *  6.089 ms  
6  200.87.252.227 4.146 ms  4.701 ms  4.834 ms  
7  190.129.119.4  4.333 ms  4.718 ms  4.328 ms  
8  190.129.119.17 6.019 ms  4.661 ms  3.797 ms
```