

# Configuración básica de GNS3 preguntas

---

**Conteste las preguntas conforme se va desarrollando la práctica.**

Los siguientes pasos describen la forma de realizar la actividad propuesta. Conteste las preguntas y complete la información que se le pide.

5. ¿Qué comandos se utilizan para cambiar al modo EXEC privilegiado y al modo de configuración global?

enable

configure terminal

6. Comandos utilizados para la asignación de una dirección IP a una interfaz y su habilitado:

ip address [dirección] [máscara]

no shutdown

- Para la interfaz 1/0:

interface fastethernet 1/0

ip address 10.10.2.1 255.255.255.0

8. ¿Cuál es el comando utilizado para que el dispositivo muestre la tabla de enrutamiento?  
¿Cuál es la fuente de información o de qué tipo son las rutas mostradas por este comando?

show ip interface brief

Muestra una table con las direcciones configuradas y si están activas las interfaces o no

9. Realice la configuración IP en cada una de las PCs. En el menú desplegable elija primeramente Start para iniciar el dispositivo, en el mismo menú elija consola. ¿Cómo se determina este parámetro (gateway) de la configuración IP en las PCs? Para poder realizar esto, en la consola hay que usar el comando IP de la forma:

PC-1> *ip address [mask] [gateway]*

En nuestro caso ponemos el menor admitido, pero puede ser cualquiera, aunque, conviene seguir una regla como la que tenemos.

10. Desde la PC de la red 2 ejecute un ping hacia la dirección IP de la PC1. Haga el mismo procedimiento desde la PC1 hacia la PC2. ¿Cuál es la capa del modelo OSI sobre la que se realizan principalmente estas funciones de comunicación? Si una PC requiere enviar paquetes hacia otra PC que se encuentra en una red distinta ¿hacia qué dispositivo son enviados estos paquetes?

En la de red

Se manda al router

```
yosafat@yosafat-VirtualBox: ~/Escritorio
64 bytes from 10.10.2.1: icmp_seq=57 ttl=255 time=5.20 ms
64 bytes from 10.10.2.1: icmp_seq=58 ttl=255 time=2.89 ms
64 bytes from 10.10.2.1: icmp_seq=59 ttl=255 time=8.23 ms
64 bytes from 10.10.2.1: icmp_seq=60 ttl=255 time=4.44 ms
64 bytes from 10.10.2.1: icmp_seq=61 ttl=255 time=2.21 ms
^C
--- 10.10.2.1 ping statistics ---
61 packets transmitted, 61 received, 0% packet loss, time 60091ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.306/8.322/52.976/7.414 ms
yosafat@yosafat-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 10.10.2.10
PING 10.10.2.10 (10.10.2.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=1 ttl=63 time=19.5 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=2 ttl=63 time=20.4 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=3 ttl=63 time=20.6 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=4 ttl=63 time=17.2 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=5 ttl=63 time=14.1 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=6 ttl=63 time=19.5 ms
64 bytes from 10.10.2.10: icmp_seq=7 ttl=63 time=16.3 ms
^C
--- 10.10.2.10 ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6010ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.092/18.224/20.604/2.246 ms
yosafat@yosafat-VirtualBox:~/Escritorio$
```



RouteA



PC2

```
Welcome to Virtual PC Simulator, version 0.6.2
Dedicated to Daling.
Build time: Apr 10 2019 02:42:20
Copyright (c) 2007-2014, Paul Meng (mirnshi@gmail.com)
All rights reserved.

VPCS is free software, distributed under the terms of the "BSD" licence.
Source code and license can be found at vpcs.sf.net.
For more information, please visit wiki.freecode.com.cn.

Press '?' to get help.

Executing the startup file

Checking for duplicate address...
PC1 : 10.10.2.10 255.255.255.0 gateway 10.10.2.1

PC2> ip 10.10.2.10 24 10.10.2.1
Checking for duplicate address...
PC1 : 10.10.2.10 255.255.255.0 gateway 10.10.2.1

PC2> ping 10.10.1.10
84 bytes from 10.10.1.10 icmp_seq=1 ttl=63 time=19.528 ms
84 bytes from 10.10.1.10 icmp_seq=2 ttl=63 time=23.787 ms
84 bytes from 10.10.1.10 icmp_seq=3 ttl=63 time=15.967 ms
84 bytes from 10.10.1.10 icmp_seq=4 ttl=63 time=19.378 ms
84 bytes from 10.10.1.10 icmp_seq=5 ttl=63 time=11.958 ms

PC2> █
```