

Tabla resumen de comandos para la configuración básica de un router CISCO

| CONFIGURACIÓN BÁSICA DE UN ROUTER   |  |
|---|--|
| Router>enable   | Entrar al modo de EXEC privilegiado  |
| Router#erase startup-config<br>Router#reload  | Borrar y reiniciar el router. <b>Nota: Si antes de reiniciar el router, éste pregunta sobre si desea guardar la configuración activa, la respuesta es NO.</b>            |
| Router#configure terminal   | Entrar al modo de configuración global   |
| Router(config)#hostname <NOMBRE HOST>   | Configurar el nombre de host   |
| R1(config)#no ip domain-lookup  | Desactivar la búsqueda de DNS  |
| R1(config)#enable secret <CONTRASEÑA ELEGIDA>   | Configurar una contraseña de modo EXEC privilegiado  |
| R1(config)#banner motd &<br>Enter TEXT message. End with the character '&'.<br>*****<br>!!!SOLO ACCESO AUTORIZADO!!! *****<br>&   | Opcional: Configurar un título con el mensaje del día  |
| R1(config)#line console 0<br>R1(config-line)#password <CONTRASEÑA ELEGIDA><br>R1(config-line)#login   | Configurar la contraseña de consola  |
| R1(config)#line vty 0 4<br>R1(config-line)#password <CONTRASEÑA ELEGIDA><br>R1(config-line)#login   | Configurar la contraseña para las líneas de terminal virtual   |
| R1(config)#interface fastethernet [x/x]<br>R1(config-if)#description <breve comentario> (*opcional. Sirve para dejar un comentario sobre esta interfaz)<br>R1(config-if)#ip address <dir_IPv4> <máscara_subred><br>R1(config-if)#no shutdown  | Configurar IPv4 de una interfaz LAN tipo FastEthernet [x/x]  |
| R1(config-if)#interface serial X<br>R1(config-if)#ip address <dir_IPv4> <máscara_subred><br>R1(config-if)#description <breve comentario> (*opcional. Sirve para dejar un comentario sobre esta interfaz)<br>R1(config-if)#clock rate 64000(*este comando sólo es necesario si la interfaz serial actuará como DCE)<br>R1(config-if)#no shutdown | Configurar IPv4 de una interfaz WAN tipo serial X  |
| R1(config-if)#ipv6 address <dir_IPv6/longitud_prefijo>  | SÓLO para configurar interfaces con IPv6. Usar esta línea de comandos en los pasos anteriores para la configuración de una interfaz LAN/WAN en lugar de "ip address ..." |
| R1(config-if)#end   | Regresar al modo EXEC privilegiado   |
| R1#copy running-config startup-config   | Guardar la configuración activa para inicio  |

## Tabla resumen de comandos para la configuración básica de un router CISCO

| CONFIGURACIÓN DE UNA RUTA ESTÁTICA POR DEFECTO  |  |
|---|--|
| R1(config)# <b>ip route</b> 0.0.0.0 0.0.0.0 {ip-siguiente-salto interfaz-salida}                    | Configurar una ruta estática por defecto en IPv4                       |
| R1(config)# <b>ipv6 unicast-routing</b>   | Habilitar el enrutamiento unicast IPv6                                 |
| R1(config)# <b>ipv6 route</b> ::/0 <ipv6-siguiente-salto>   | Configurar una ruta estática por defecto en IPv6                       |
| CONFIGURACIÓN DE UNA RUTA ESTÁTICA  |  |
| R1(config)# <b>ip route</b> <dir-red-destino> <máscara-subred> {ip-siguiente-salto interfaz-salida} | Configurar una ruta estática en IPv4                                   |
| R1(config)# <b>ipv6 unicast-routing</b>   | Habilitar el enrutamiento unicast IPv6                                 |
| R1(config)# <b>ipv6 route</b> <id-red-destino::/longitud-prefijo> <ipv6-siguiente-salto>            | Configurar una ruta estática en IPv6                                   |
| COMANDOS DE VERIFICACIÓN  |  |
| R1# <b>show running-config</b>  | Mostrar la configuración activa  |
| R1# <b>show version</b>   | Mostrar los datos administrativos                                      |
| R1# <b>show ip interface brief</b><br>R1# <b>show ipv6 interface brief</b>                          | Mostrar un resumen con la información de las interfaces de red         |
| R1# <b>show ip route</b><br>R1# <b>show ipv6 route</b>  | Mostrar la tabla de enrutamiento                                       |
| R1> <b>ping</b> <ip-host-destino><br>R1> <b>ping ipv6</b> <ipv6-host-destino>                       | Comprobar la conectividad entre el router y otro host                  |
| R1> <b>traceroute</b> <ip-host-destino><br>R1> <b>traceroute ipv6</b> <ipv6-host-destino>           | Descubrir la ruta que tomará un paquete entre el router y host destino |