

## Procedimiento de configuración de un Router Cisco 2500/2600

Inicialmente supondremos que estamos trabajando en la consola de un router Cisco 2500, con un sistema operativo Cisco IOS 12.0 y que se denominará LAB\_A.

### 1. Ingrese en el modo privilegiado

```
Router>enable
```

### 2. Configuración del nombre del dispositivo

```
Router#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname LAB_A
```

Este comando no admite la inclusión de espacios dentro del nombre del dispositivo.

Tenga en cuenta que algunas configuraciones que utilizan este parámetro son sensibles a mayúsculas y minúsculas.

### 3. Configuración de los puertos

```
LAB_A(config)#interface ethernet 0
```

```
LAB_A(config-if)#ip address 192.5.5.1 255.255.255.0
```

Asigna dirección IP y máscara de subred al puerto.

```
LAB_A(config-if)#no shutdown
```

Habilita administrativamente el puerto.

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Ethernet0, changed state to up
```

```
%LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0, changed state to up
```

```
LAB_A(config-if)#interface ethernet 1
```

```
LAB_A(config-if)#ip address 205.7.5.1 255.255.255.0
```

```
LAB_A(config-if)#no shutdown
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Ethernet1, changed state to up
```

```
%LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0, changed state to up
```

```
LAB_A(config-if)#interface serial 0
```

```
LAB_A(config-if)#description Puerto de conexión con la red LAB_B
```

Permite agregar un comentario del Administrador sobre la interfaces.

```
LAB_A(config-if)#ip address 201.100.11.1 255.255.255.0
```

```
LAB_A(config-if)#clock rate 56000
```

En el caso de puertos seriales que deben cumplir tareas de DCE, es preciso configurar el parámetro clock rate, indicando la velocidad del puerto en bps. Este parámetro no se incluye en los puertos seriales DTE.

```
LAB_A(config-if)#no shutdown
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Serial0, changed state to up
```

```
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0, changed state to up
```

```
LAB_A(config-if)#exit
```

```
LAB_A(config)#exit
```

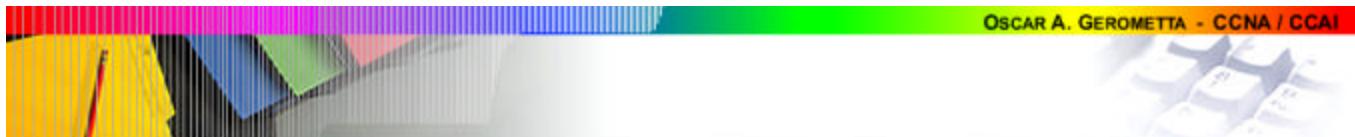
```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
LAB_A#copy run start
```

```
Building configuration...
```

[OK]

Siempre: Una vez introducidos los cambios deseados en la configuración, y verificados los mismos, copie la configuración a la NVRAM.



## 4. Configuración del protocolo de enrutamiento y rutas estáticas

```
LAB_A#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
LAB_A(config)#ip routing
Este comando habitualmente no es necesario ya que el
enrutamiento ip está habilitado por defecto. Sin embargo,
algunas versiones del Cisco IOS no lo tienen habilitado por
defecto.

LAB_A(config)#router rip
LAB_A(config-router)#network 192.5.5.0
LAB_A(config-router)#network 205.7.5.0
LAB_A(config-router)#network 201.100.11.0
Una vez activado el protocolo de enrutamiento es preciso
indicar qué redes directamente conectadas es preciso que
escuche para aprender rutas a redes remotas.

Es preciso tener en cuenta que al tratarse de protocolos
clásicos (como es el caso de RIP, que no transmiten las
máscaras de subred al enviar actualizaciones), sólo se
condicionean las direcciones de subred, no las subredes.

LAB_A(config-router)#exit
LAB_A(config)#ip route 196.17.15.0 255.255.255.0 201.100.11.2
Configura una ruta estática con distancia administrativa 1
(valor por defecto).

LAB_A(config)#ip route 207.7.68.0 255.255.255.0 201.100.11.2 130
Configura una ruta estática con distancia administrativa de
130.

LAB_A(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 201.100.11.2
Configura una ruta por defecto.
```

```
LAB_A(config)#^Z
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
LAB_A#copy run start
Building configuration...
```

[OK]

## 5. Habilitación del acceso por consola y por terminal virtual

```
LAB_A#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
LAB_A(config)#line vty 0 4
LAB_A(config-line)#login
LAB_A(config-line)#password cisco
LAB_A(config-line)#exec-timeout 5 0
Limita el tiempo de disponibilidad del acceso por terminal
virtual a 5 minutos, 0 segundos.

LAB_A(config-line)#exit
Habilita el acceso por terminal virtual. Tenga en cuenta que
por defecto está habilitado el login (se requiere autenticación
de password para acceder), y si no se configura una
password será rechazada toda solicitud utilizando telnet.

LAB_A(config)#line con 0
LAB_A(config-line)#login
LAB_A(config-line)#password cisco
```

Con el mismo procedimiento puede configurarse una password para acceder por el puerto auxiliar. Tanto el puerto consola como el auxiliar, no requieren autenticación de password por defecto.

```
LAB_A(config-line)#^Z
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
LAB_A#copy run start
Building configuration...
```

No olvide, cada vez que introduce un cambio, luego de verificar que se han hecho los cambios que Ud. deseaba, regrese al modo privilegiado y guarde los cambios realizados.

[OK]

## 6. Configuración de password de acceso al modo privilegiado

```
LAB_A#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
LAB_A(config)#enable password cisco
LAB_A(config)#enable secret class
LAB_A(config)#^Z
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
LAB_A#copy run start
Building configuration...
```

[OK]

## 7. Variantes a tener en cuenta en el caso de routers Cisco 2600

Por tratarse de dispositivos modulares, la configuración de los routers Cisco 2600 requiere algunas variaciones en lo que se refiere a la configuración y verificación de las interfaces, ya que hay que considerar la inclusión del ID del slot en el ID del puerto.

```
LAB_A(config)#interface fast-ethernet 0/0
LAB_A(config-if)#ip address 192.5.5.1 255.255.255.0
LAB_A(config-if)#no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Fast-Ethernet0/0, changed
state to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Fast-Ethernet0/0, changed state to up
LAB_A(config-if)#interface fast-ethernet 0/1
LAB_A(config-if)#ip address 205.7.5.1 255.255.255.0
LAB_A(config-if)#no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Fast-Ethernet0/1, changed
state to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Fast-Ethernet0/0, changed state to up
LAB_A(config-if)#interface serial 0/0
LAB_A(config-if)#ip address 201.100.11.1 255.255.255.0
LAB_A(config-if)#clock rate 56000
LAB_A(config-if)#no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN:Line protocol on Interface Serial0/0, changed state to up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to up
```