

Por alguna razón extraña podría interesarnos poner un router Cisco en modo puente, de forma que todos los dispositivos que conectemos a él parezca que estén conectados directamente al router al que el mismo Cisco esté conectado. Este modo es útil en escenarios donde necesitas extender la red sin segmentarla con enrutamiento, manteniendo todos los dispositivos en la misma subred de broadcast.

Para conseguir esto, partiendo de un router con su configuración completamente borrada, tenemos que configurar el router Cisco de la siguiente manera:

```
! Cambiar el nombre del host
enable
configure terminal
hostname cisco2901
exit

! Activar bridging
enable
configure terminal
bridge irb
exit

! Crear y configurar el bridge group
enable
configure terminal
bridge 1 protocol ieee
exit

! Configurar las interfaces
enable
configure terminal
interface GigabitEthernet0/0
no ip address
bridge-group 1
no shutdown
exit
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
bridge-group 1
no shutdown
exit
exit

! Configurar la BVI (Bridge Virtual Interface) para administrar el router o permitir que el router maneje tráfico IP.
! Este será el gateway para los dispositivos en el segmento de red bridged.
enable
config terminal
interface BVI1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
exit
exit

! Asegurar que el Bridging Esté Habilitado
enable
config terminal
bridge 1 route ip
exit

! Mostrar información de los puentes
enable
show bridge

! Salvar los cambios
enable
write memory

! Reiniciar
enable
```

```
reload
```

.