

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
```