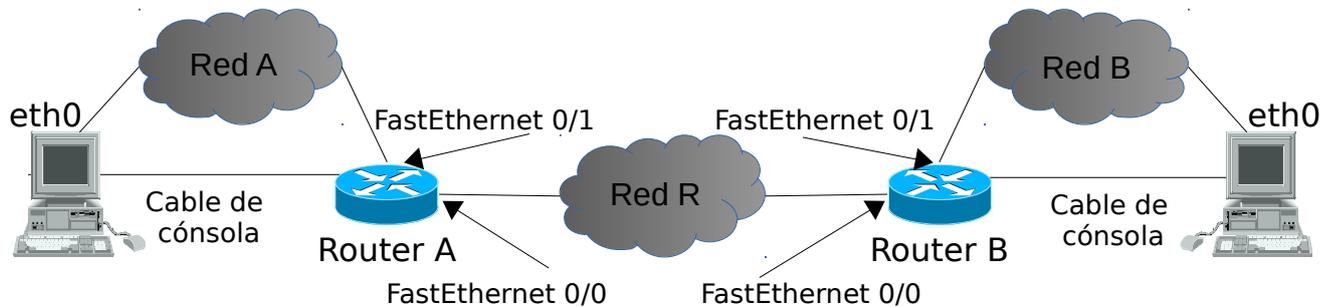


# Práctica 2 de Capa 3: Enrutamiento Estático

En esta práctica se configurará un infraestructura sencilla compuesta por dos redes, cada una con su enrutador correspondiente.



## Conectar el cable de consola

Conecte el cable azul que tiene su computador a un puerto libre. Luego, en el patch panel correspondiente conecte un patchcord al puerto de consola del router. Abra un terminal en su computador y ejecute

```
minicom
```

Configure el puerto serial presionando las teclas

```
Ctl + A + O
```

con los siguientes parámetros:

```
/dev/ttyS0
```

```
9600 8 N 1
```

## Configuración de las redes

Utilice el siguiente segmento de red para la red A:

```
192.168.0.0/24
```

Utilice el siguiente segmento de red para la red B:

```
192.168.1.0/24
```

Utilice el siguiente segmento de red para la red R:

```
192.168.2.0/27
```

## Interfaz de los computadores

Abra un terminal como root y configure las interfaces de red de los computadores utilizando los siguientes comando. Por ejemplo, la eth0 de la red A

```
ifconfig eth0 192.168.0.2/24
```

```
route add default gw 192.168.0.1
```

## Interfaz de los Esnrutadores

En el programa minicom ingrese los siguientes comandos para configurar la interfaz de la red A del router A

### Contraseña

Ingrese la palabra **cisco** para entrar al terminal del router.

### Modo de Configuración

Ingrese los siguientes comandos

```
enable
```

Ingrese la contraseña del modo de configuración introduciendo la palabra **class**  
Luego, ejecute

```
configure terminal
```

Asigne los parámetros a la interfaz

```
interface fastEthernet 0/0
```

```
ip add 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
no shutdown
```

Utilice el comando para salir del modo de configuración.

```
exit
```

Repita estos pasos para asignar los valores de la red A y red R del router A.  
Configure el router B de igual forma.

# Configurar la Ruta Estática en el Router A

Ingrese los siguientes comandos

```
enable
```

Ingrese la contraseña del modo de configuración introduciendo la palabra **class**  
Luego, ejecute

```
configure terminal
```

Asigne la ruta estática con el siguiente comandos

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 fastEthernet 0/0 192.168.2.2
```

Para ver todas las rutas estáticas salga del modo de configuración y luego utilice el siguiente comando

```
show ip route static
```

Repita la configuración en el router B cambiando los valores respectivos.