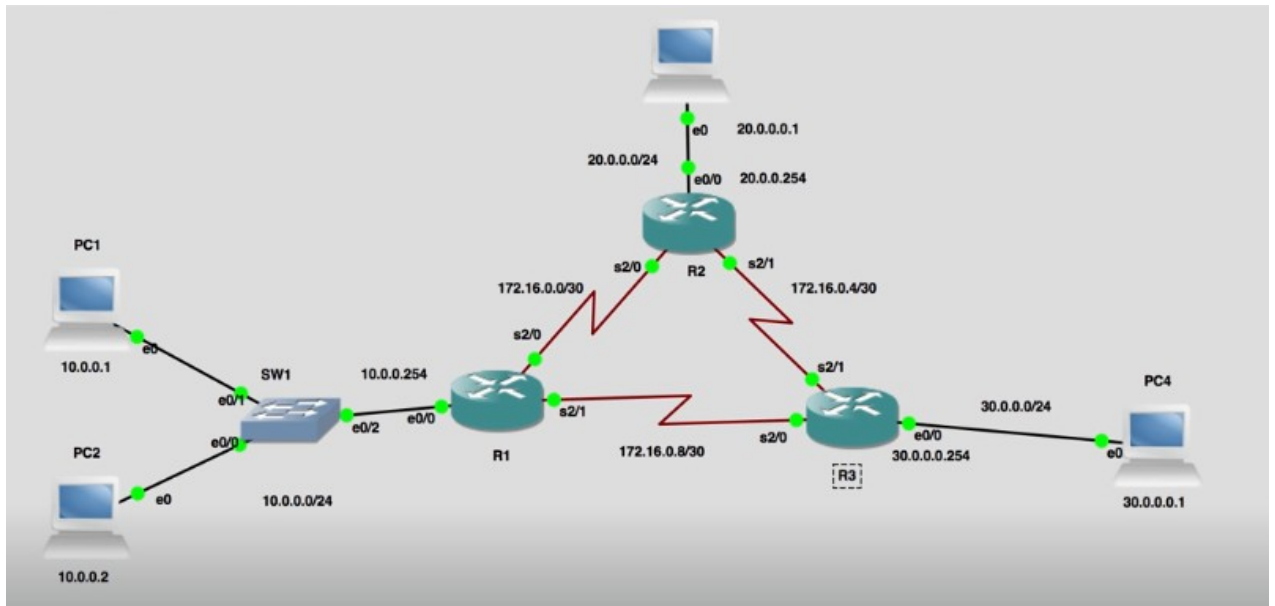


## Ejercicio 1

Para la siguiente topología, crear una lista de ACL's estándar:



Bloquear el acceso de la red 10.0.0.0/24 a la red 30.0.0.0/24, excepto al host 10.0.0.2. (numérica).

Además asegurarse que la red 20.0.0.0/24 no pueda ingresar a la red 10.0.0.0/24 (nombre).

1° donde aplicar la instrucción, en este caso, la red más cerca del destino, éste caso el R3 y de salida:

R3:

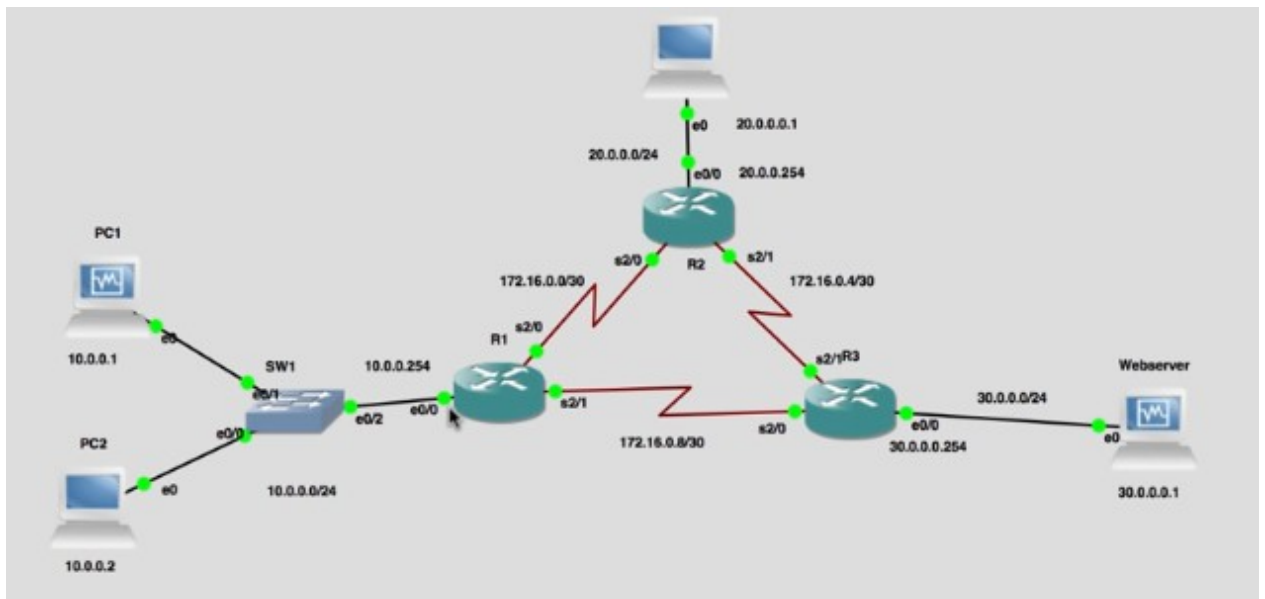
```
access-list 1 permit host 10.0.0.2
access-list 1 deny 10.0.0.0 0.0.0.255
access-list 1 permit any
int e0/0
ip access-group 1 out
```

R1:

```
ip access-list standard SEGURIDAD_RED_10
deny 20.0.0.0 0.0.0.255
permit any
int e0/0
ip access-group SEGURIDAD_RED_10 out
```

## Ejercicio 2

Para la siguiente topología, crear una lista de ACL's extendidas:



- El host 10.0.0.1 no debe acceder al servicio Web en 30.0.0.1  
`deny tcp host 10.0.0.1 host 30.0.0.1 eq 80 (http)`  
`deny tcp host 10.0.0.1 host 30.0.0.1 eq 443 (https)`
- El host 10.0.0.2 no debe hacer ping al servidor Web.  
`deny icmp host 10.0.0.2 30.0.0.0 0.0.0.255 echo`
- El R3 no debe permitir que el servidor Web haga ping al resto de la red, pero sí deberá permitir que se pueda llegar con ping al servidor.  
`ip access-list extended SEC_WEB`  
`deny icmp host 30.0.0.1 any echo`  
`permit ip any any`
- La red 10.0.0.0/24 no debe acceder a la red 20.0.0.0/24  
`denny ip 10.0.0.0 0.0.0.255 20.0.0.0 0.0.0.255`
- Solamente el host 10.0.0.1 tiene permitido hacer Telnet a los routers (acl standar)  
`access-list 1 permit host 10.0.0.1`  
`line vty 0 4`  
`access-class 1 in`

Tráfico ICMP es el ping (echo, echo-reply)

Creamos una red con nombre

R1:

```
ip access-list extended SEC_RED10
deny tcp host 10.0.0.1 host 30.0.0.1 eq 80
deny tcp host 10.0.0.1 host 30.0.0.1 eq 443
deny icmp host 10.0.0.2 30.0.0.0 0.0.0.255 echo
```

```
denny ip 10.0.0.0 0.0.0.255 20.0.0.0 0.0.0.255
permit ip any any
int e0/0
ip access-group SEC_RD10 in
```

```
R3:
ip access-list extended SEC_WEB
deny icmp host 30.0.0.1 any echo
permit ip any any
int e0/0
ip access-group SEC_WEB in
```

```
R1, R2, R3: (aquí lista estándar)
access-list 1 permit host 10.0.0.1
line vty 0 4
access-class 1 in
```