Tecnológico de Monterrey

Tarea 3. “Listas de control de acceso”

“Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en este examen esté regida por la honestidad académica”

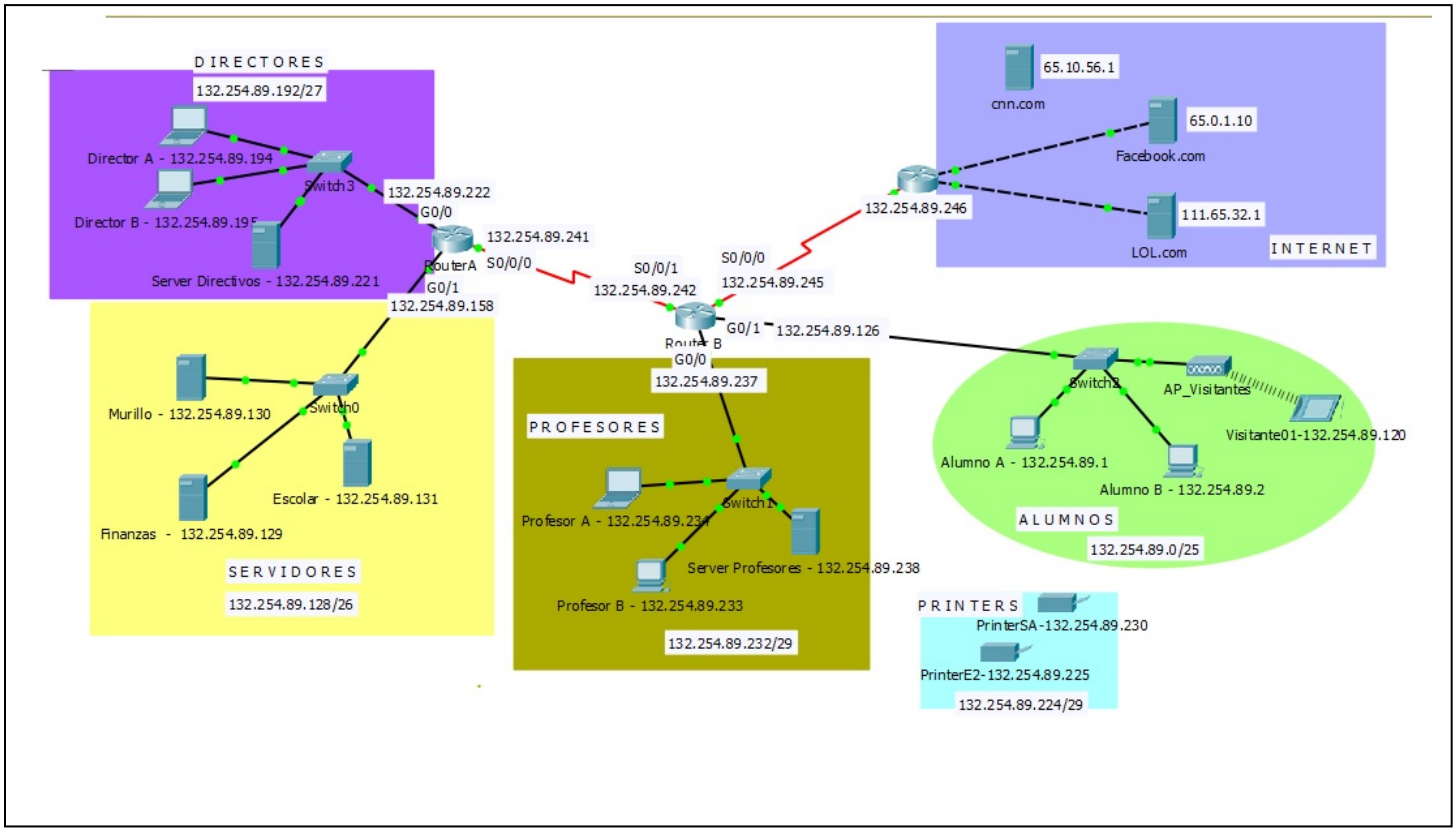
Evidencias:

1. El archivo de **Packet Tracer** con la solución implementada.
2. El documento con la información solicitada.
3. Las impresiones de pantalla de cada prueba de conectividad realizada.

En la realización de este reto, puedes utilizar la configuración del archivo **Tarea3.pkt** para instalar las ACLs y comprobar su funcionamiento correcto.

En la realización de esta actividad debes considerar como independiente cada una de las ACLs. Para probar con éxito las ACLs en Packet Tracer se te recomienda desactivar las ACLs previas en cada inciso.

Utiliza la información de la siguiente gráfica y diseña cada una de las listas de control de acceso solicitadas.



1. Diseña una lista de control de **acceso estándar** (10) que **impida** que las computadoras de la subred de **Alumnos** tengan acceso a la subred de **Profesores**

```
router(config)# access-list 10 deny 132.254.89.0 0.0.0.127
router(config)# access-list 10 permit any
router(config)#
router(config)#
```

¿En qué router instalarás esta lista de control de acceso?

router(config)# interface g0/0

router(config-if)# ip access-group 10 out

From	To	IP Address (To)	Ping (Fail / Success)
Alumno B	**Escolar**	**132.254.89.131**	Success
Alumno A	**Server Directivos**	**132.254.89.221**	Success
Alumno A	**Server Profesores**	**132.254.89.238**	Fail
Alumno A	**LOL.com**	**111.65.32.1**	Success

2. Diseña una lista de control de **acceso extendida** (100) que **impida** que las computadoras de la subred de **Directores y Servidores** tengan acceso externo a los servicios de **WEB** del servidor **Facebook.com**. El resto de las direcciones IP pueden acceder sin restricción a todos los servicios de Internet incluyendo todo el tráfico que no sea **WEB** y se dirija al servidor de **Facebook.com**

router(config)# access-list 100 deny 132.254.89.192 0.0.0.31 host 65.0.1.10 eq 80

router(config)# access-list 100 deny 132.254.89.128 0.0.0.63 host 65.0.1.10 eq 80

router(config)# access-list 100 permit ip any any

router(config)#

¿En qué router instalarás esta lista de control de acceso?

router(config)# interface g0/1

router(config-if)# ip access-group 100 out

From	To	IP Address (To)	Web Browser (Fail / Success)	Ping (Fail / Success)
Visitante01	**Facebook.com**	**65.0.1.10**	Success	Success
Profesor B	**Facebook.com**	**65.0.1.10**	Success	Success
Finanzas	**Facebook.com**	**65.0.1.10**	Fail	Success
Director A	**Facebook.com**	**65.0.1.10**	Fail	Success

From	To	IP Address (To)	Web Browser (Fail / Success)
Visitante01	**LOL.com**	**111.65.32.1**	Success
Profesor B	**LOL.com**	**111.65.32.1**	Success
Finanzas	**LOL.com**	**111.65.32.1**	Success
Director A	**LOL.com**	**111.65.32.1**	Success

3. Diseña una lista de control de **acceso extendida** (120) que únicamente permita el acceso vía **FTP** al servidor de **Finanzas** desde cualquier IP asociada con la subred de los **Directores**, impidiendo el acceso vía **FTP** a este servidor desde otras direcciones IP. El resto del tráfico pasa libremente (WEB, SMTP, icmp, etc.).

router(config)# access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.129 eq ftp
router(config)# access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq ftp
router(config)# access-list 120 permit ip any any
router(config)#

¿En qué router instalarás esta lista de control de acceso?
router(config)# interface g0/1
router(config-if)# ip access-group 120 out

From	To	IP Address (To)	**FTP** (Fail / Success)
Visitante01	**Finanzas**	**132.254.89.129**	Fail
Server Directivos	**Finanzas**	**132.254.89.129**	Success
Server Profesores	**Finanzas**	**132.254.89.129**	Fail
LOL.com	**Finanzas**	**132.254.89.129**	Fail

From	To	IP Address (To)	**Web Browser** (Fail / Success)
Visitante01	**Escolar**	**132.254.89.131**	Success
Server Directivos	**Escolar**	**132.254.89.131**	Success
Server Profesores	**Murillo**	**132.254.89.130**	Success
LOL.com	**Murillo**	**132.254.89.130**	Success