**h**



**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.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Diseña una lista de control de **acceso estándar** (25) que **impida** que las computadoras de la subred de **Alumnos** tengan acceso a la subred de **Servidores**

router(config)#

router(config)#

router(config)#

router(config)#

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

router(config)# interface

router(config-if)#

**Router A**

**access-list 25 deny 132.254.89.0 0.0.0.127**

**access-list 25 permit any**

**int g0/1**

**ip access-group 25 out**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Tablet Visitante01** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Fail |
| **Tablet Visitante01** | **Server Directivos** | **132.254.89.221** | Success |
| **Tablet Visitante01** | **Server Profesores** | **132.254.89.238** | Success |
| **Tablet Visitante01** | **Facebook.com** | **65.0.1.10** | Success |

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** (125) que **impida** que las computadoras de la subred de **Alumnos y Profesores** tengan acceso externo a los servicios de **WEB** del servidor **LOL.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 **LOL.com**

router(config)#

router(config)#

router(config)#

router(config)#

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

router(config)# interface

router(config-if)#

**Router B**

**access-list 125 deny tcp 132.254.89.0 0.0.0.127 host 111.65.32.1 eq 80**

**access-list 125 deny tcp 132.254.89.232 0.0.0.7 host 111.65.32.1 eq 80**

**access-list 125 permit ip any any**

**int s0/0/0**

**ip access-group 125 out**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Web Browser**  (Fail / Success) | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Fail | Success |
| **Server Profesores** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Fail | Success |
| **Escolar** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Success | Success |
| **Server Directivos** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Success | Success |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Web Browser**  (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **Facebook.com** | **65.0.1.10** | Success |
| **Server Profesores** | **Facebook.com** | **65.0.1.10** | Success |
| **Escolar** | **Facebook.com** | **65.0.1.10** | Success |
| **Server Directivos** | **Facebook.com** | **65.0.1.10** | Success |

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** (135) que únicamente **permita el acceso** al servidor **Escolar** desde cualquier IP asociada con la subred de los **Directores** pero que **impida el acceso** a este servidor desde otras direcciones IP. En esta ocasión el servidor de **Escolar** al no permitir ningún tipo de tráfico desde direcciones diferentes de **Directores** dará la impresión de que no existe.

**Router A**

**access-list 135 permit ip 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.131**

**access-list 135 deny ip any host 132.254.89.131**

**access-list 135 permit ip any any**

**int g0/1**

**ip access-group 135 out**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno B** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Fail |
| **Server Directivos** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success |
| **Server Profesores** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Fail |
| **Facebook.com** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Fail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno B** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Success |
| **Server Directivos** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Success |
| **Server Profesores** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |
| **Facebook.com** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |