

**Actividad 2. “Listas de control de acceso extendidas”**

*“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”*

Utiliza la información de la siguiente gráfica y diseña la lista de control de acceso solicitada.

A diagram of a computer network

Description automatically generated

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** 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)#

router(config)#

router(config)#

router(config)#

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

router(config)# interface

router(config-if)#

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 31.13.89.35 eq 80**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.128 0.0.0.63 host 31.13.89.35 eq 80**

**access-list 100 permit ip any any**

**!Router A o Router B**

**int s0/0/0**

**ip access-group 100 out**

**Router B**

**int s0/0/1**

**ip access-group 100 in**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **Web Browser**  (Fail / Success) | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Visitante01** | **Facebook.com** | **31.13.89.35** | Success | Success |
| **Profesor B** | **Facebook.com** | **31.13.89.35** | Success | Success |
| **Finanzas** | **Facebook.com** | **31.13.89.35** | Fail | Success |
| **Director A** | **Facebook.com** | **31.13.89.35** | Fail | Success |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **Web Browser**  (Fail / Success) |
| **Visitante01** | **cnn.com** | **151.101.3.5** | Success |
| **Profesor B** | **cnn.com** | **151.101.3.5** | Success |
| **Finanzas** | **X.com** | **104.244.42.129** | Success |
| **Director A** | **X.com** | **104.244.42.129** | Success |

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** que únicamente **permita el acceso** al servidor **Murillo** desde cualquier IP asociada con la subred de los **Profesores**, **impidiendo el acceso** a este servidor desde otras direcciones IP. Permite el resto del tráfico. En esta ocasión el servidor de **Murillo** al no permitir ningún tipo de tráfico desde direcciones diferentes de **Profesores** dará la impresión de que no existe.

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 135 permit ip 132.254.89.232 0.0.0.7 host 132.254.89.130**

**access-list 135 deny ip any host 132.254.89.130**

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

**int g0/1**

**ip access-group 135 out**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno B** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Fail |
| **Server Directivos** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Fail |
| **Server Profesores** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |
| **Facebook.com** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Fail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desde** | **Hacia** | **Dirección IP** | **ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno B** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Success |
| **Server Directivos** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Success |
| **Server Profesores** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success |
| **Facebook.com** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success |