

**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 **Servidores y Alumnos** tengan acceso externo a los servicios de **WEB** del servidor **cnn.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 **cnn.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 100 deny tcp 132.254.89.0 0.0.0.127 host 151.101.195.5 eq 80**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.128 0.0.0.63 host 151.101.195.5 eq 80**

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

**int s0/0/0**

**ip access-group 100 out**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Web Browser**  (Fail / Success) | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Visitante01** | **cnn.com** | **151.101.195.5** | Fail | Success |
| **Profesor B** | **cnn.com** | **151.101.195.5** | Success | Success |
| **Finanzas** | **cnn.com** | **151.101.195.5** | Fail | Success |
| **Director A** | **cnn.com** | **151.101.195.5** | Success | Success |

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

1. Diseña una lista de control de acceso extendida que únicamente permita el acceso vía **FTP** al servidor **Escolar** desde cualquier IP asociada con la subred de los **Profesores** y de **Directores**, impidiendo el acceso a este servidor vía **FTP** desde cualquier otra red. El resto del tráfico pasa libremente (WEB, SMTP, icmp, etc.).

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 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.131 eq 20 //directores**

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.131 eq 21**

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.232 0.0.0.7 host 132.254.89.131 eq 20 //profesores**

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.232 0.0.0.7 host 132.254.89.131 eq 21**

**access-list 120 deny tcp any 132.254.89.131 eq 20**

**access-list 120 deny tcp any 132.254.89.131 any eq 21**

**access-list 120 permit ip any any**

**int g0/1**

**ip access-group 120 in**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **FTP results** (Fail / Success) | **Web results** (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Fail | Success |
| **Server Directivos** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success | Success |
| **Server Profesores** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success | Success |
| **Facebook.com** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Fail | Success |