Diagrama

Descripción generada automáticamente

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)#

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 10 deny 132.254.89.0 0.0.0.127**

**access-list 10 permit any**

**int g0/0**

**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 |

1. 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**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Router B**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 65.0.1.10 eq 80**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.128 0.0.0.63 host 65.0.1.10 eq 80**

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

**int s0/0/0**

**ip access-group 100 out**

**Router A**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 65.0.1.10 eq 80**

**access-list 100 deny tcp 132.254.89.128 0.0.0.63 host 65.0.1.10 eq 80**

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

**int s0/0/0**

**ip access-group 100 out**

**Router A**

**access-list 100 deny tcp any host 65.0.1.10 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** | **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 |

1. 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.).

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.129 eq 20**

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.129 eq 21**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 20**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 21**

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

**95**

**! Router A**

**int g0/1**

**ip access-group 120 out**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 21  
access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 20  
access-list 120 permit ip any any**

**! Router B**

**int s0/0/1**

**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 |

1. 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.).

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Corregir pregunta para que el servidor no sea accedido más que por FTP desde Directores, ni por web, ni otros protocolos.

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.129 eq 20**

**access-list 120 permit tcp 132.254.89.192 0.0.0.31 host 132.254.89.129 eq 21**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 20**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 21**

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

**! Router A**

**int g0/1**

**ip access-group 120 out**

**access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 21  
access-list 120 deny tcp any host 132.254.89.129 eq 20  
access-list 120 permit ip any any**

**! Router B**

**int s0/0/1**

**ip access-group 120 out**

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