

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

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** (110) 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.** Utiliza la configuración del archivo **ACL2\_1.pkt** para instalar las ACLs y comprobar su funcionamiento correcto.

router(config)#

router(config)#

router(config)#

router(config)#

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

router(config)# interface

router(config-if)#

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Web Browser**  (Fail / Success) | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno B** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Fail | Success |
| **Profesor A** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Fail | Success |
| **Escolar** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Success | Success |
| **Director B** | **LOL.com** | **111.65.32.1** | Success | Success |

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

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** (120) que únicamente **permita el acceso** al servidor de **Finanzas** desde cualquier IP asociada con la subred de los **Directores** pero que **impida el acceso** a este servidor desde otras direcciones IP. Permite el resto del tráfico. En esta ocasión el servidor de **Finanzas** al no permitir ningún tipo de tráfico desde direcciones diferentes de **Directores** dará la impresión de que no existe. Utiliza la configuración del archivo **ACL2\_2.pkt** para instalar las ACLs y comprobar su funcionamiento correcto.

router(config)#

router(config)#

router(config)#

router(config)#

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

router(config)# interface

router(config-if)#

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Fail |
| **Director A** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Success |
| **Profesor A** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Fail |
| **LOL.com** | **Finanzas** | **132.254.89.129** | Fail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Ping**  (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success |
| **Director A** | **Escolar** | **132.254.89.131** | Success |
| **Profesor A** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |
| **LOL.com** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |