

**Actividad individual 8. “Listas de control de acceso”**

**Evidencias:**

1. El archivo de **Packet Tracer** con la solución implementada.
2. El documento con la información solicitada.

En la realización de este reto, puedes utilizar la configuración del archivo **act8.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.

A diagram of a computer network

Description automatically generated

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

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

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** que **impida** que las computadoras de la subred de **Alumnos y Profesores** 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)#

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **From** | **To** | **IP Address (To)** | **Web Browser**  (Fail / Success) |
| **Alumno A** | **dnsserver.com** | **1.1.1.1** | Success |
| **Server Profesores** | **dnsserver.com** | **1.1.1.1** | Success |
| **Escolar** | **dnsserver.com** | **1.1.1.1** | Success |
| **Server Directivos** | **dnsserver.com** | **1.1.1.1** | Success |

1. Diseña una lista de control de **acceso extendida** que únicamente **permita el acceso** al servidor de **Finanzas** desde cualquier IP asociada con la subred de la VLAN de **Directores** pero que **impida el acceso** a este servidor desde otras direcciones IP. 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.

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 |
| **dnsserver.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 |
| **dnsserver.com** | **Murillo** | **132.254.89.130** | Success |