DNS, ACL y Servidor Web

Martínez Coronel Brayan Yosafat

Diagram

Description automatically generated

# Caso 1: Bloqueo de paquetes desde la PC4 a la PC7

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 1: De acuerdo con las pautas de configuración de listas de control de acceso, ¿dónde crearía y aplicaría esta ACL? Indique la regla de aplicación, el dispositivo, la interfaz, y la forma en que aplicaría esta lista de acceso.

* Lo más lejos de la PC4, que sería el router 3, en la interfaz 1/0, que es la que conecta con el router. Porque es una estándar.

Pregunta 2. ¿Cuáles son las líneas que se requiere para la configuración de esta lista de acceso? Escríbalas en el reporte de la práctica.

* access-list 4 deny host 10.10.4.10
* access-list 4 deny host 10.10.4.10

Pregunta 3. ¿Cuáles son las líneas de configuración requeridas para la aplicación de esta ACL? Escríbalas en el reporte de la práctica.

* int fa 1/0
  + ip Access-group 4 out

Text

Description automatically generated

Prueba de que desde la PC4 está prohibido

Una vez aplicada esta ACL, verifique su funcionamiento. Realice nuevamente la prueba de conectividad del paso 1. También envíe un ping desde la PC5A hacia la PC7 el cual debe tener una respuesta exitosa.

Text

Description automatically generated

Prueba de que desde la PC5A sí responde

Pregunta 4. ¿Se tiene la respuesta esperada? De no ser así, explique a que se debe el resultado obtenido. Adicionalmente, indique sus conclusiones de este caso.

* Por supuesto, como se hizo con la ip de la PC4, no debe tener problema con hacer el ping con la máquina 5A.

# Caso 2: Listas de control extendidas

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 5. De acuerdo con las pautas de configuración de listas de control de acceso, ¿dónde se configuraría y aplicaría esta ACL? Indique la regla de aplicación, el dispositivo, la interfaz, y la forma en que aplicaría esta lista de acceso.

* Al ser extendida, se pone cerca del origen, se usa la interfaz 1/0 del router 2.

Pregunta 6. ¿Cuáles son las líneas que se requieren para la configuración de esta lista de acceso?

* access-list 187 deny tcp host 10.10.5.10 host 10.10.100.10 eq 80
* access-list 187 deny tcp host 10.10.5.20 host 10.10.103.2 eq 53
* access-list 187 permit ip any any

Pregunta 7. ¿Cuáles son las líneas de configuración requeridas para la aplicación de esta ACL? Escríbalas en el reporte de la práctica.

* interface fa 1/0
* ip access-group 187 in

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Pregunta 8. ¿Se tiene la misma respuesta en ambos navegadores? Explique la respuesta en cada uno de ellos en las líneas correspondientes del reporte de su práctica.

* Como usé VPC, no lo sé, pero, sí, debe de tener la misma respuesta, porque al inicio usa el DNS, y luego HTTP.

Pregunta 10. ¿Son alcanzables ambos servidores por la PC5B con el uso de ping sin argumentos? Explique las respuestas obtenidas en la sección correspondiente de su hoja de respuestas.

* Sí, porque no se están usando los puertos ni los protocolos que están bloqueados

# Caso 3: Lista de acceso nombrada

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Pregunta 12. ¿De acuerdo con las pautas de configuración de listas de control de acceso, dónde se crearía y aplicaría esta ACL? Indique la regla de aplicación, el dispositivo, la interfaz, y la forma en que aplicaría esta lista de acceso.

* Se trata de una lista extendida, solo que con nombre, de nuevo, cerca del origen, en este caso el router 3 en la interfaz 0/0, de nuevo, como entrada.

Pregunta 13. ¿Cuáles son las líneas que se requieren para la configuración de esta lista de acceso? Escriba sus respuestas en el reporte de la práctica.

* access-list extended acl-caso3
* deny tcp host 10.10.6.20 10.10.100.0 0.0.0255 eq 80
* deny icmp 10.10.6.0 0.0.0.255 any

Pregunta 14. ¿Cuáles son las líneas de configuración requeridas para la aplicación de esta ACL? Escriba sus respuestas en el reporte de la práctica

* interface fa 0/0
* ip access-group acl-caso3 in

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Pregunta 18. ¿Son alcanzables ambos equipos por la PC6C? Explique sus respuestas en el reporte de la práctica.

* No, porque como solo usa ping, usa ICMP, y ese protocolo está bloqueado en la ACL.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated