Practica 10

Seguridad en redes

Susana Itzel Garduño Sandoval

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Equipo | Nombre | Contraseña  modo privilegiado | Contraseña  login | Tiempo de cierre de sesión | Usuario privilegiado | Contraseña Usuario privilegiado | Dominio |
| Router R1 | R1 | RouR1 | P10R1 | 5 min | RouterA1 | Dona23 | redaccess1.com |
| Router R2 | R2 | RouR2 | P10R2 | 5 min | RouterA2 | Pastel15 | redaccess2.com |
| Router R3 | R3 | RouR3 | P10R3 | 5 min | RouterA3 | Choco55 | redaccess3.com |

* Configure una ACL que solo permita que los hosts de la red 2001:2C00:acad:a::/64 accedan a R1 mediante TELNET. Todos los hosts deben poder acceder a R1 mediante SSH.

La configuración se lleva a cabo en el router R1

Ipv6 access-list TELNET-SSH

Permit tcp 2001:2C00:ACAD:A::1/64 any eq telnet

Permit tcp 2001:2C00:ACAD:B::1/64 any eq 22

Permit tcp 2001:2C00:CAFE:C::1/64 any eq 22

Aplicado en:

Line vty 0 4

Ipv6 access-class TELNET-SSH in

* Configure una ACL que bloquee el acceso por TELNET a la red 2001:(1024\*X):acad:b::/64

En el router R1:

Ipv6 access-list Block-Telnet

deny tcp 2001:2C00:ACAD:B::/64 any eq telnet

permit tcp any any

Aplicado en:

Line vty 0 4

Ipv6 access-class Block-Telnet in

* Configure una ACL que evite el acceso al servidor web desde la red 2001:(1024\*X):acad:b::/64 y evite el uso de mensajes ICMP en la red del servidor web.

En el router 1

Ipv6 access-list Traffic2Web

Deny ICMP ANY 2001:2C00:CAFE:C::1/64

DENY IP ANY HOST 2001:2C00:CAFÉ:C::3

PERMIT IP ANY ANY

PERMIT ICMP ANY ANY

Aplicado en:

Int g0/1

Ipv6 traffic-filter Traffic2Web in

* Configure una ACL que evite el acceso al servidor FTP y al servidor DNS desde la red 2001:(1024\*X):cafe:c::/64.

En el router 3

Ipv6 access-list ACL-Servers

Deny ip any host 2001:2C00:ACAD:A::3

Deny ip any host 2001:2C00:ACAD:B::3

PERMIT IP ANY ANY

Aplicado en:

Int g0/0

Ipv6 traffic-filter ACL-Servers in

* Configure una ACL que permita que solamente la PCB pueda acceder mediante SSH a los ruteadores R2 y R3.

en el router 2

ipv6 access-list Traffic-PCB

permit tcp host 2001:2C00:ACAB:B::2 ANY EQ 22

Aplicado en:

line vty 0 4

ipv6 access-class Traffic-PCB in

en el router 3

ipv6 access-list Traffic-PCB

permit tcp host 2001:2C00:ACAB:B::2 ANY EQ 22

Aplicado en:

line vty 0 4

ipv6 access-class Traffic-PCB in

TABLA DE DIRECCIONAMIENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interfaz | Dirección IP | Gateway por defecto |
| Router R1 | Se 0/0/0  G0/0  G0/1 | 2001:2C00:AAAA:1::1  2001:2C00:ACAD:A::1  2001:2C00:ACAD:B::1 | NA |
| Router R2 | Se 0/0/0  Se 0/0/1 | 2001:2C00:AAAA:1::2  2001:2C00:AAAA:2::1 | NA |
| Router R3 | Se 0/0/0  G0/0 | 2001:2C00:AAAA:2::2  2001:2C00:CAFE:C::1 | NA |
| PCA | NIC | 2001:2C00:ACAD:A::2 | 2001:2C00:ACAD:A::1 |
| PCB | NIC | 2001:2C00:ACAD:B::2 | 2001:2C00:ACAD:B::1 |
| PCC | NIC | 2001:2C00:CAFE:C::2 | 2001:2C00:CAFE:C::1 |
| Server FTP | NIC | 2001:2C00:ACAD:A::3 | 2001:2C00:ACAD:A::1 |
| Server Web | NIC | 2001:2C00:CAFE:C::3 | 2001:2C00:CAFE:C::1 |
| Server DNS | NIC | 2001:2C00:ACAD:B::3 | 2001:2C00:ACAD:B::1 |