

Seguridad de la Informacióna

TP nº 5

Salvatori Emiliano Julio del 2020

ÍNDICE	2

Índice

1.	Objetivos	3
2.	Escenario	3
	Resolución de la problemática 3.1 Materiales utilizados para el presente trabajo	3
	5.1. Maieriales utilizados para el presente trabalo	- 4

1 OBJETIVOS 3

1. Objetivos

En el siguiente informe se realizarán distintas actividades con respecto al funcionamiento de las ACLs de los Firewalls para la materia **Seguridad de la información Comisión nº 1**.

2. Escenario

Usted forma parte del área de IT de la universidad ABC y se le ha asignado la tarea de configurar el firewall del organismo, el cual tiene que cumplir con algunos requerimientos, para ello se debe recordar que la política general se basa en el concepto bloquear todo excepto lo solicitado.

Se deben seguir los siguientes lineamientos:

- El servidor del SIU necesita acceder al servidor de base de datos que es PostreSQL
- 2. En las aulas, solo las computadoras de los docentes pueden navegar, usar correo y FTP por internet.
- 3. Las áreas de administración y alumnos pueden navegar por internet.
- 4. El área de IT tiene libre acceso hacia internet.
- 5. Todas las PC de las aulas y areas pueden acceder al FileServer de Windows.
- 6. Los equipos entre las aulas 1 y 2 pueden comunicarse libremente.
- Las aulas, areas de administración, alumnos e IT deben poder acceder al mail server interno.
- IT debe poder acceder por SSH a cualquier equipo de la red de servidores y DMZ.
- 9. IT debe poder acceder por RDP a las PCs de las aulas, áreas de administración y alumnos.
- 10. Todos los equipos deben poder consultar los DNS de google.

3. Resolución de la problemática

Para establecer una representación de la problemática a abordar, se procede a volcar las reglas con las que debe contar el Firewall en la siguiente tabla:

Regla	IP Origen	IP Destino	Puerto Origen	Puerto Destino	Acción
1	10.100.1.5	10.50.0.10	5432	5432	Permitir
2_1	10.10.1.100	Internet	*	*	Permitir
2_2	10.10.2.100	Internet	*	*	Permitir
23	10.10.3.100	Internet	*	*	Permitir
31	Administración	Internet	*	*	Permitir
3_2	Alumnos	Internet	*	*	Permitir
4	Área IT	Internet	*	*	Permitir
5_1	10.10.1.0/24	10.50.0.20	139	445	Permitir
5_2	10.10.2.0/24	10.50.0.20	139	445	Permitir
5_3	10.10.3.0/24	10.50.0.20	139	445	Permitir
6	10.10.1.0/24	10.10.2.0/24	*	*	Permitir
7_1	Area I	10.50.0.20	25	25	Permitir
7_2	Area II	10.50.0.20	25	25	Permitir
7_3	Area II	10.50.0.20	25	25	Permitir
7_4	Administración	10.50.0.20	25	25	Permitir
7_5	Alumnos	10.50.0.20	25	25	Permitir
7_5	IT	10.50.0.20	25	25	Permitir
81	IT	10.50.0.0/24	22	22	Permitir
82	IT	10.100.1.0/24	22	22	Permitir
9_{1}	IT	Aula I	3389	3389	Permitir
9_{2}	IT	Aula II	3389	3389	Permitir
93	IT	Aula III	3389	3389	Permitir
9_{4}	IT	Administración	3389	3389	Permitir
9_{5}	IT	Alumnos	3389	3389	Permitir
10_{1}	*	8.8.8.8	53	53	Permitir
10_{2}	*	8.8.4.4	53	53	Permitir

3.1. Materiales utilizados para el presente trabajo

Para la resolución del presente Laboratorio se utilizaron las siguientes herramientas:

- 1. Arch Linux V5.1.11
- 2. Para la composición del presente Informe se utilizó el paquete *texlive-latexextra* 2018.50031-1