**Actividad de iptables**

1. Explica cómo se habilitan reglas para otorgarle salida a equipos de la red a través de iptables con base en el siguiente esquema:

Equipos de red 🡪 IP TABLES 🡪 Otras redes (por ejemplo internet)

La idea es controlar la salida y entrada de equipos de la red desde el IPTABLES

1. Qué consideras que hay que tener en cuenta para otorgarle salida a equipos de la red a través de iptables?. Diseña una regla y explica detalladamente
2. Firewall Builder permite gestionar múltiples firewalls desde una sola aplicación, independientemente de la plataforma que utilices. Es una excelente opción si buscas una forma más eficiente de administrar reglas de firewall. Ingresa a la página de FirewallBuilder para documentarte y resolver la actividad siguiente:

<https://fwbuilder.sourceforge.net/4.0/quick_start_guide.shtml>

**Configuración de Firewall con Firewall Builder e iptables**

**Objetivo:**

El objetivo de esta actividad es que los estudiantes adquieran experiencia en la configuración de reglas de firewall utilizando Firewall Builder e iptables. Aprenderán a diseñar políticas de seguridad, crear objetos y aplicar reglas específicas para proteger un servidor (o incluso una red).

**Instrucciones**

Preparación:

* Cada estudiante debe tener acceso a una máquina virtual o servidor Linux con Firewall Builder instalado.
* Asegúrate de que iptables también esté instalado en la máquina.
* Documenta toda la actividad con tomas de pantalla y texto explicativo

**Creación de un Nuevo Firewall**

* Abre Firewall Builder
* Haz clic en "Crear Nuevo Firewall".
* Selecciona el tipo de firewall que deseas configurar (por en este caso, iptables para un servidor Linux).
* Utiliza las plantillas preconfiguradas si es necesario.

**Diseño de Reglas**

* Crea objetos como redes IP y direcciones IP en la biblioteca de objetos.
* Define reglas de firewall que utilicen estos objetos.
* Asegúrate de incluir reglas para servicios comunes como HTTP, SSH, etc.

**Compilación y Aplicación**

* Después de diseñar tus reglas, compila la política en Firewall Builder.
* Verifica que las reglas se hayan convertido correctamente al formato utilizado por iptables.
* Aplica las reglas al firewall utilizando el comando adecuado.

**Pruebas**

* De ser posible, realiza pruebas para asegurarte de que las reglas funcionen según lo esperado.
* De ser posible, intenta acceder a servicios desde una máquina remota y verifica que las reglas de firewall restrinjan el acceso según lo planeado.

**Preguntas de Reflexión**

1. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar Firewall Builder en comparación con la configuración manual de iptables?
2. ¿Qué precauciones debemos tomar al aplicar reglas de firewall para evitar bloquear tráfico legítimo?
3. ¿A qué conclusiones llegas con el laboratorio realizado?

DESARROLLO