LOTATION A UN CLIC



ANTES DE EMPEZAR

Una máquina puede hacer el trabajo de cincuenta hombres ordinarios. Ninguna máquina puede hacer el trabajo de un hombre extraordinario 77

ELBERT HUBBARD



AGENDA

- CONCEPTUALIZACION: FIREWALL
- CONCEPTUALIZACION: HARDWARE Y SOFTWARE
- CONCEPTUALIZACION: REGLAS IPTABLES
- CONCEPTUALIZACION: **DMZ**
- RETO



FIREWALL

Es un dispositivo de hardware o un software que nos permite gestionar y filtrar la totalidad de trafico entrante y saliente que hay entre 2 redes u ordenadores de una misma red.

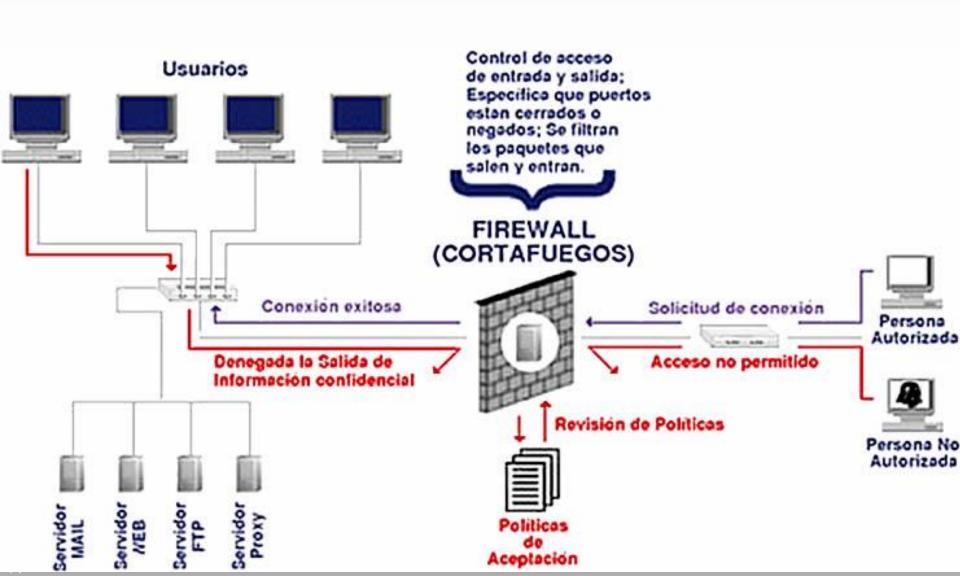


¿PARA QUE SIRVE?

- Preservar la seguridad y privacidad.
- Para proteger la red doméstica o empresarial.
- Para tener a salvo la información almacenada en la red, servidores u ordenadores.
- Para evitar intrusiones de usuarios no deseados en la red y ordenador.
- Para evitar posibles ataques de denegación de servicio.



¿COMO FUNCIONA?



TIPOS DE REGLAS

- Controlar el número de conexiones.
- Registrar los eventos de entrada y salida de conexiones.
- Administrar y gestionar los accesos de los usuarios.
- Controlar qué aplicaciones y programas pueden acceder a Internet.
- Detección de puertos.



sudo ufw enable

sudo ufw status

sudo ufw default deny incoming sudo ufw default allow outgoing



sudo ufw disable sudo ufw enable

sudo ufw enable

sudo ufw status

sudo ufw default deny incoming sudo ufw default allow outgoing



sudo ufw disable sudo ufw enable

```
sudo ufw allow 6000:6005/tcp
sudo ufw allow 6000:6005/udp
```



sudo ufw allow from 178.33.118.246





HARDWARE





SOFTWARE

RETO

CREACION – MODIFICACION – ELIMINACION DE REGLAS



fppt.com

RETO

CREACION – MODIFICACION – ELIMINACION DE REGLAS





sudo apt-get install gufw

fppt.com

IPTABLES

En los sistemas operativos Linux, iptables es la herramienta más ampliamente utilizada para implementar firewalls

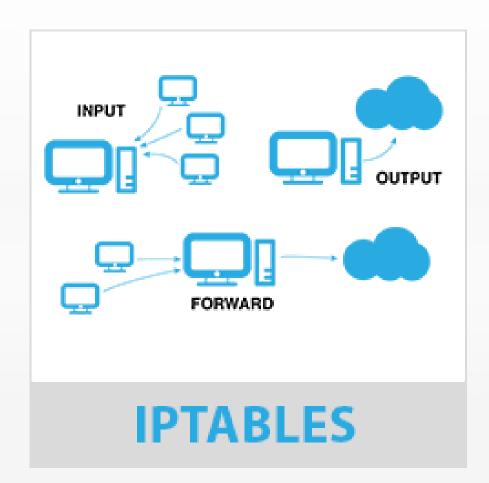
Esta es una interfaz de alto nivel al FRAMEWORK de filtrado de paquetes NETFILTER, parte de la pila de red del KERNEL Linux



IPTABLES

Gestiona, mantiene e inspecciona las reglas de filtrado de paquetes IPv4 a través de tablas. Estas tablas clasifican y organizan las reglas de acuerdo al tipo de decisiones que se deben tomar sobre los paquetes.







IPTABLES

En el **FRAMEWORK NETFILTER** para las cadenas de **IPTABLES** son:

- PREROUTING
- INPUT
- FORWARD
- OUTPUT
- POSTROUTING



IPTABLES

PREROUTING: Tráfico entrante, justo antes de ingresar a la pila de red del kernel. Las reglas en esta cadena son procesadas antes de tomar cualquier decisión de ruteo respecto hacia dónde enviar el paquete.

INPUT: Tráfico entrante, luego de haber sido ruteado y destinado al sistema local.



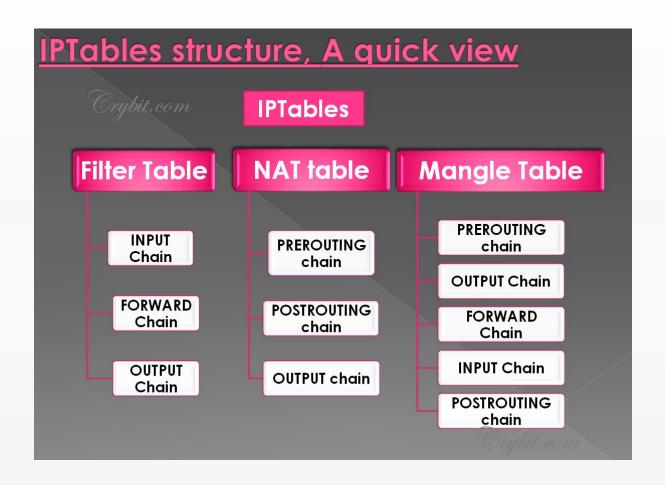
IPTABLES

FORWARD: tráfico entrante, luego de haber sido ruteado y destinado hacia otro host (reenviado).

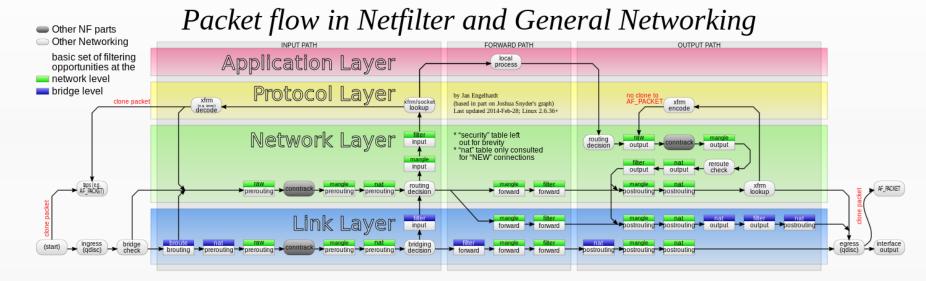
OUTPUT: tráfico saliente originado en el sistema local, inmediatamente luego de haber ingresado a la pila de red del kernel.

POSTROUTING: tráfico saliente originado en el sistema local o reenviado, luego de haber sido ruteado y justo antes de ser puesto en el cable.

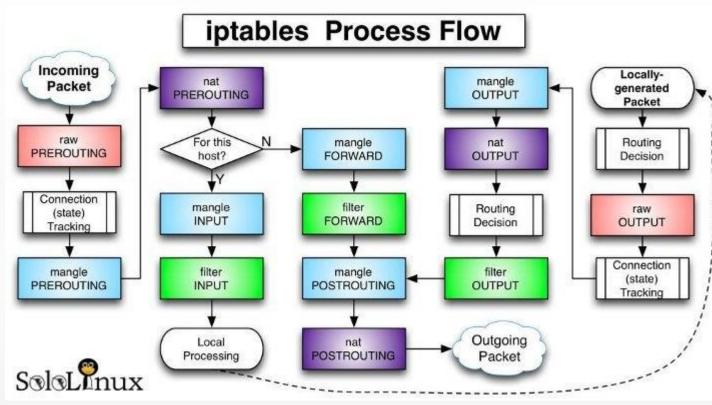






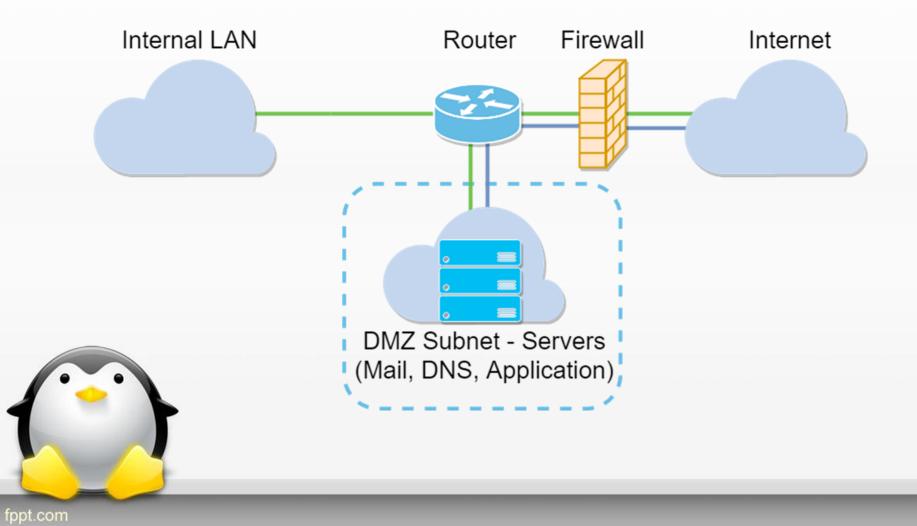








DMZ



RETO

INSTALAR, VALIDAR LA CONFIGURACION Y ADICIONAR UNA REGLA EN IPTABLES



PUERTO 10000 WEBMIN

¿PREGUNTAS?



GRACIAS

