

Seguridad Perimetral de Red con Bajo Presupuesto

Como un pingüino se come una frambueza

Ing. Iver Adolfo Vargas Villanueva







Seguridad Perimetral

Integración de elementos y sistemas, tanto electrónicos, lógicos como mecánicos, para la protección de perímetros físicos, detección de intrusos, y otros

Seguridad Perimetral de Red





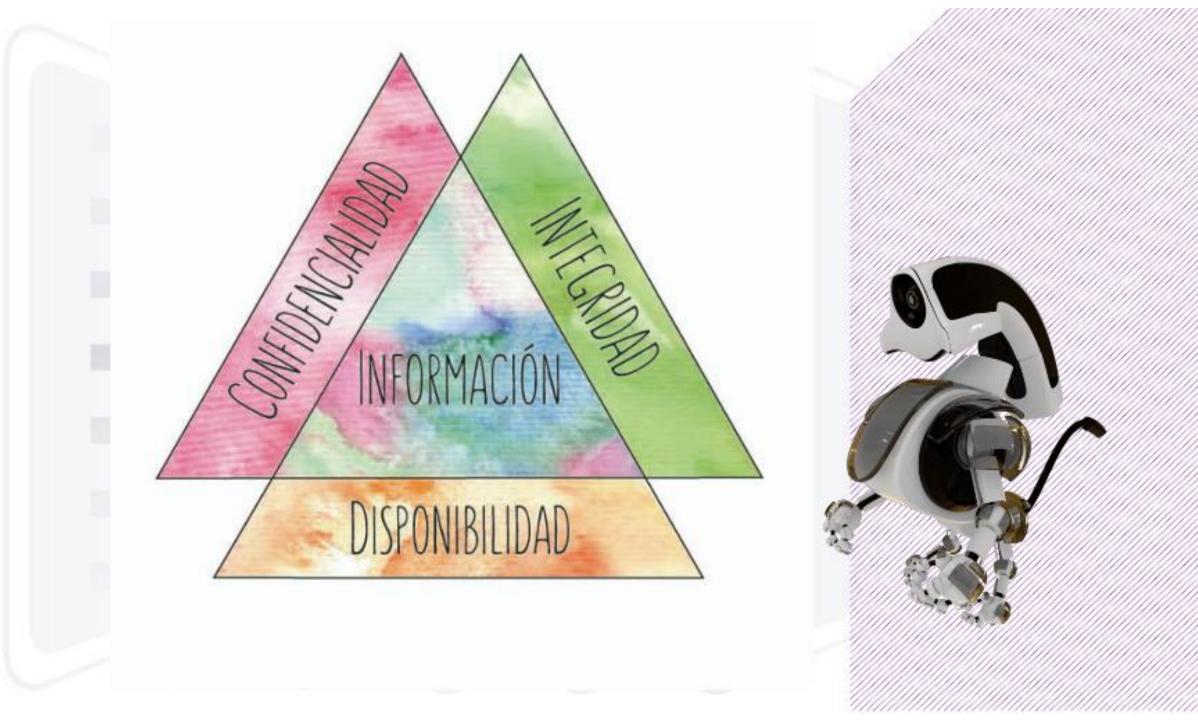


Seguridad Perimetral de Red

Consiste en las políticas y prácticas adoptadas para prevenir y supervisar el acceso no autorizado, el uso indebido, la modificación o la denegación de una red informática y sus recursos accesibles.









Administración de Seguridad

°Ésta varía según las diversas situaciones. Una casa u oficina pequeña puede requerir solamente seguridad básica, mientras que las grandes empresas pueden requerir un software y hardware de alto mantenimiento y avanzado para evitar ataques maliciosos de piratería y

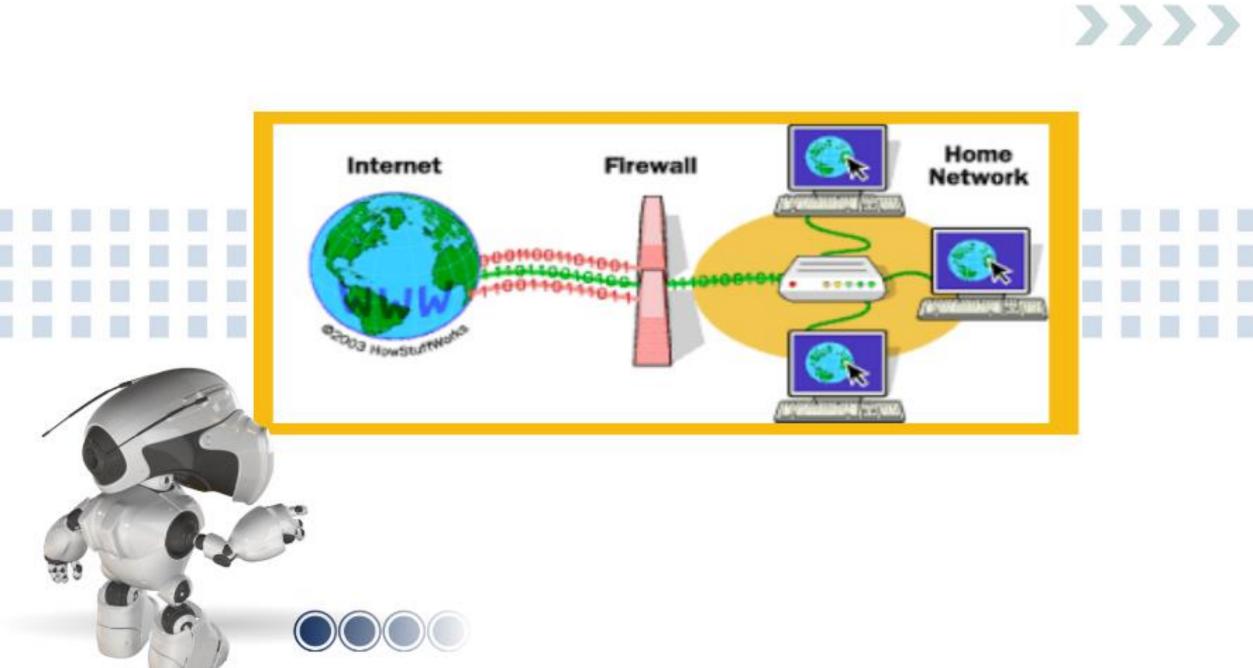


ATAQUES

Pasivos (usuario intercepta)

Escuchas Telefónicas Escaneo de Puertos Escaneos Libres Activos (espionaje por códigos)

DoS Middle in the Man Inyección SQL Phishing



FERTINET



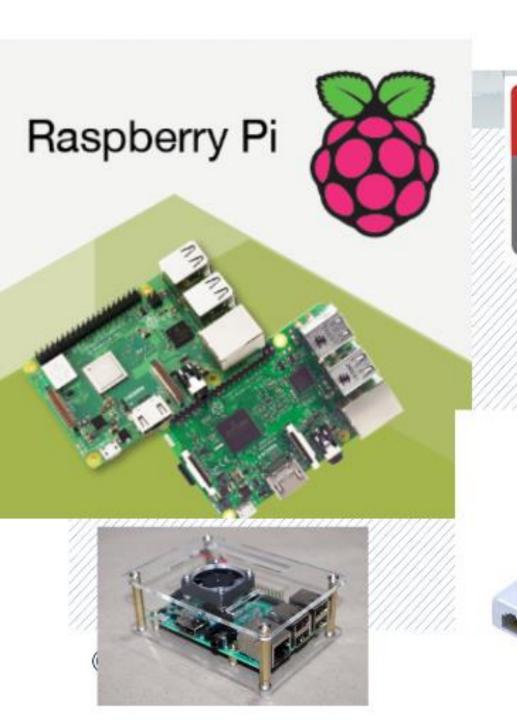












SanDisk Ultra 16 GB MSS © III I



IP Fire

IPFire es una distribución Linux diseñada específicamente para hacer las funciones de cortafuegos (firewall) y routing en una red local.

Una de las cualidades de IPFire es que es un sistema operativo que funciona con muy pocos recursos, con tan sólo 128MB de memoria RAM podremos empezar a funcionar con él, aunque si utilizamos todas las opciones y tenemos muchos equipos conectados, deberemos ampliar la capacidad de procesamiento y memoria del sistema.



FUNCIONALIDADES

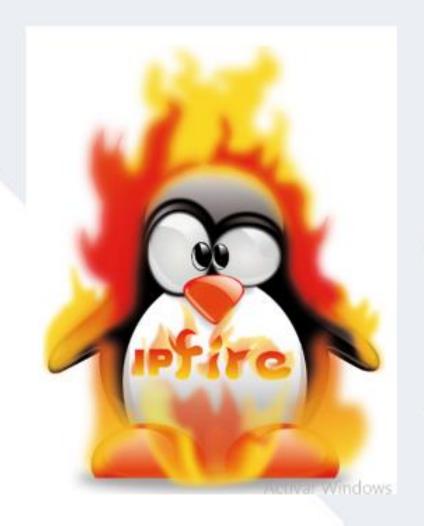
- Servidor Proxy.
- ·Sistema de detección de intrusos en una red o equipo.
- VPN a través de IPsec y OpenVPN.
- Servidor DHCP.
- °Caché de nombres de dominio.
- Servidor horario.
- Wake-on-Lan.
- Servidor DDNS.
- 。QoS.
- °Completo Log de todos los sucesos que ocurren en el sistema.



IPFire permite la instalación de software adicional a través de plugins, algunas funcionalidades extra que podemos incorporarle es por ejemplo un servidor de archivos en red, servidor de impresión, Asterisk, TeamSpeak, servidor de correo, servidor de medios DLNA y otros plugins disponibles en la página web oficial.

IPFire también es compatible con arquitecturas ARM, es decir, es compatible con Raspberry PI o equipos similares. IPFire se puede descargar desde su página web principal de forma totalmente gratuita.

https://www.ipfire.org/





system

status

network

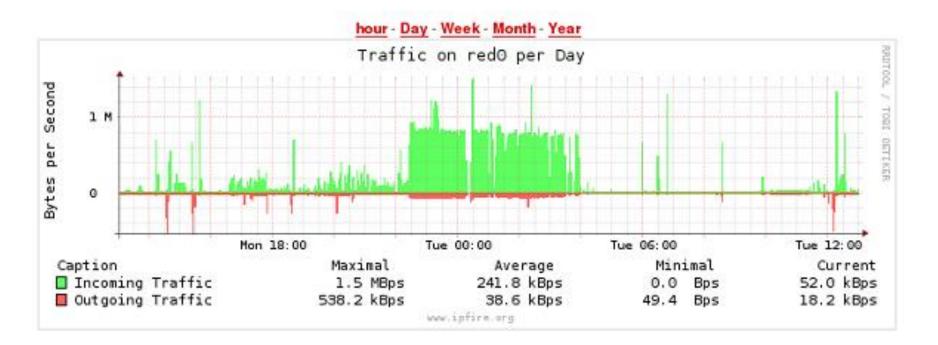
services

firewall

pfire

logs

red0 graph



sidemenu

System

Memory

Services

Media

Network (external)

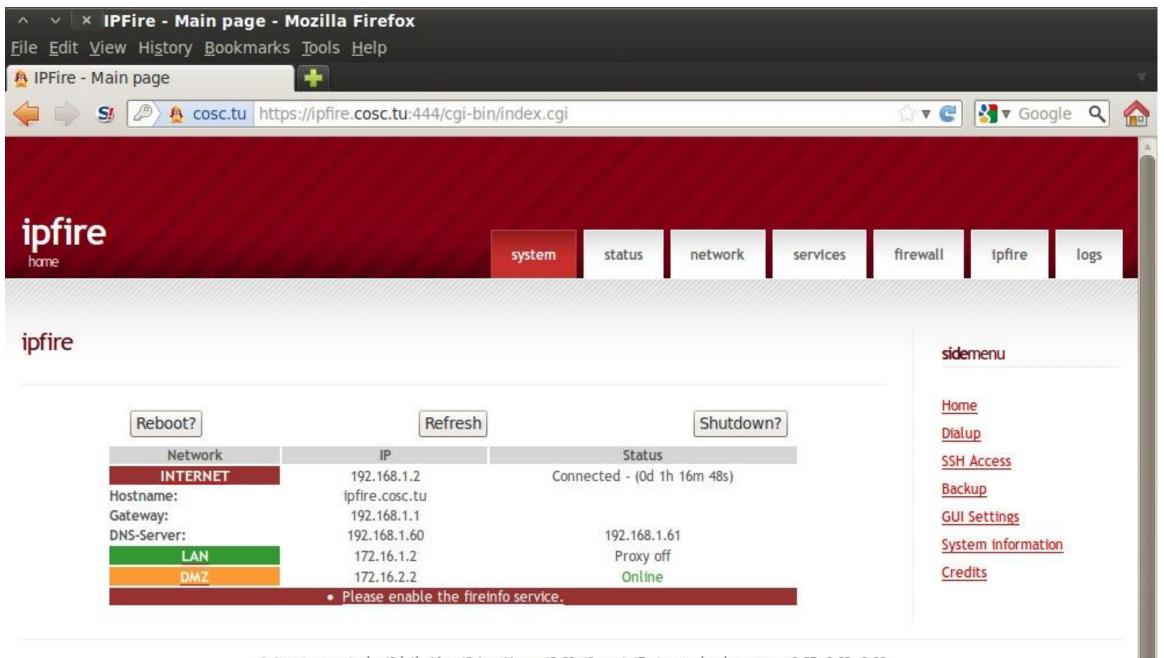
Network (internal)

Network (other)

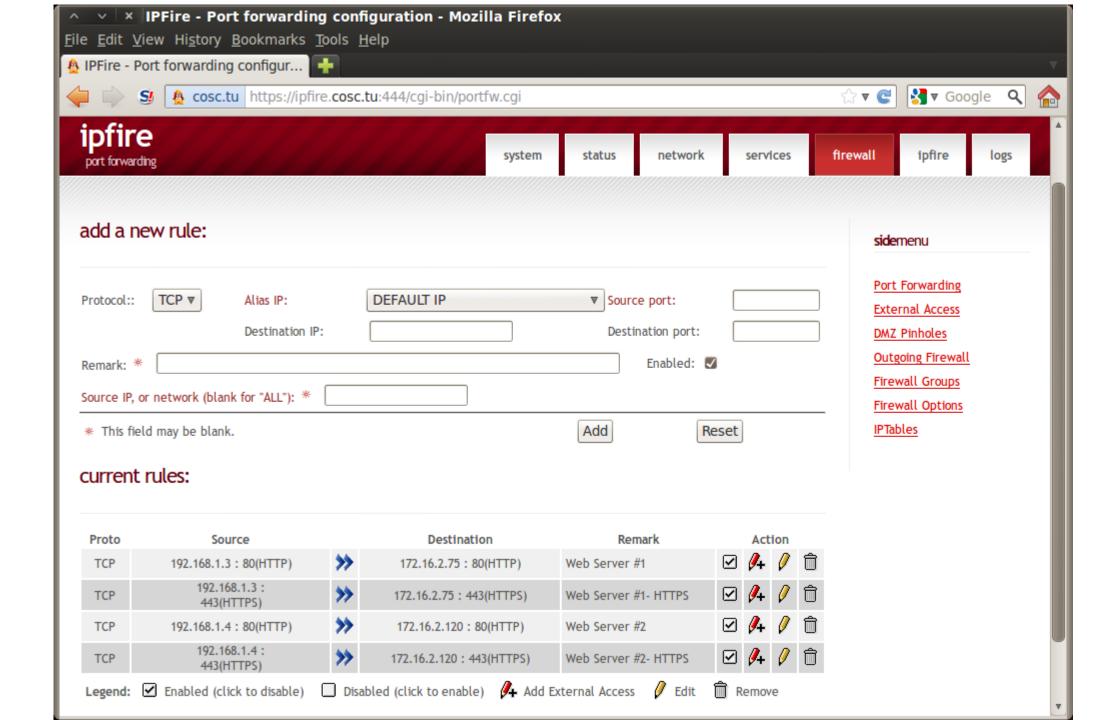
Hardware Graphs

Connections

Net-Traffic



status: connected - (0d 1h 16m 48s) uptime: 12:03:48 up 1:17, 1 user, load average: 0.05, 0.03, 0.00 bandwidth usage (external): incoming: 0 kb/s outgoing: 0 kb/s



Ing. Iver Adolfo Vargas Villanueva ivargas@vrinfosysgt.com www.vrinfosysgt.com

¡¡Muchas Gracias!!

