

COMPUTACION APLICADA

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

ALUMNO: Tomàs Stambulsky

Legajo: 0108014

Profesor: Ignacio Sanchez

1Q 2021



Firewall

Para el firewall cree una VM que tiene tres placas de red, Una que se conecta a través del adaptador puente. Otra, que se llama red1 con ip 192.168.10.1 para la llamada eth1 y otro adaptador para red interna también llamada red 2 para la eth2

En el archivo /etc/network/interfaces defino el comportamientos de los adaptadores y definir la ip de las redes internas.

Dentro de la carpeta /etc/network/if-up.d creo un archivo llamado iptables que tiene un script mediante el iptables-restore que hace que cada vez que se inicia la pc restaura las iptables a través del iptables-save, dentro del archivo /etc/firewall.conf

Para las reglas inapropiadas, para empezar puse que la policy sea drop para las tres opciones de interacción.

Luego, agregue que solo el cliente-02 tengan acceso via SSH al firewall, que la única VM que pueda navegar por la web sea el cliente-03.

Web server

Via WinSCP ingrese a la máquina y pase el apache y el jdk, luego dentro de la carpeta descomprimida a través del comando tar, ejecutar apache dentro de la carpeta bin, ejecutar el archivo ./startup.sh para que empiece a correr.

FileServer:

Media el comando fdisk creo una partición sdb2 y la monto en /media/disco_backups.

Luego, para realizar el backup del cliente-03, instalo rsync en ambas máquinas y genero script para que ingrese por ssh, todos los días a la 1.00hs sea ejecutado.

El script "backup_home_cliente-03.sh" realiza las comprobaciones solicitadas en la consigna, y al momento de generar la conexión utilizó "sshpass" que contiene el user y pass del cliente 03 y realiza a través de rsync el backup de la carpeta designada.

DHCP

Según la guía ofrecida, instale el servicio isc-dhcp-server. Tuve problemas para hacerlo funcional y al momento de realizar un systemctl status isc-dhcp-server me da un error como que fallo.

