

1. (1.5 pto) hash en zip, de la contraseña del zip sabes que es un día de la semana, empezando con mayusculas o no, y al final la hora. También puede tener cambidas las e por \$.
 - a. ENTREGA, foto de las reglas de john the ripper
 - b. ENTREGA, foto de la linea de comandos de la contraseña
2. (1,5 pto) Deshasear contraseñas de dentro del zip, las hashes son unalarga + dos numeros + muylarga + dos numeros ejemplo unalarga22muylarga88
 - a. ENTREGA, las fotos de la linea de comandos de crear el diccionario
 - b. ENTREGA, la foto de la linea de comando del john the ripper actuando
3. (7) IPTABLES
 - a. (1Pto por preparacion de las tres maquinas)
 - b. Prepara maquina un ubuntu server que haga de router,
 - i. con dos interfaces en red local y un NAT o bridge por si acaso se necesita instalar algo.
 - ii. Pon de nombre maquina routerExamenTuApellido, y de usuario tu nombre.
 - iii. Pon las ips de red para las redes locales, 10.25.25.1/8 en la red interna y 172.16.1.1/24 en la red local que hace de externa
 - iv. ENTREGA una foto con el comando ip a
 - c. Prepara una maquina con un ubuntu cliente para la red externa
 - i. Pon de nombre de maquina examenExtTuApellido, y de usuario tu nombre
 - ii. Pon la ip de la red externa, 172.16.1.100 y la puerta de enlace del router
 - iii. ENTREGA una foto con el comando ip a
 - d. Prepara una maquina con un ubuntu cliente para la red interna
 - i. Pon de nombre internaExamenTuApellido y de usuario tu nombre
 - ii. Pon la ip 10.25.10.10 y la puerta de enlace del router
 - iii. ENTREGA una foto con el comando ip a
 - e. (0,5Pto) Probar el ping desde el cliente interno al externo con iptables en ACCEPT en el router.
 - i. ENTREGA una foto con el ping
 - ii. ENTREGA una foto con el comando iptables -L -nv en el router

Pon todas las tablas INPUT, OUTPUT, FORWARD a DROP

- f. (1Pto) Consigue un ping desde el ubuntu interno al externo pero al reves no
 - i. ENTREGA, foto del ping del ubuntu interno al externo
 - ii. ENTREGA, foto del ping fallido del ubuntu externo al interno
 - iii. ENTREGA, foto del iptables -L -nv desde el router
- g. (1Pto) Consigue que se haga un ping del servidor interno al router pero no del router al servidor interno.
 - i. ENTREGA, foto del ping del ubuntu interno al router
 - ii. ENTREGA, foto del ping fallido del router al ubuntu interno
 - iii. ENTREGA, foto del iptables -L -nv desde el router
- h. (1Pto) Consigue que al ssh del router puede acceder el externo pero el interno no.
 - i. ENTREGA, foto del ssh del ubuntu interno al router
 - ii. ENTREGA, foto del ssh del ubuntu externo al router
 - iii. ENTREGA, foto del iptables -L -nv desde el router

Ahora vamos con cosas de NAT

- i. (0,5Pto) Para empezar quita la puerta de enlace del ubuntu externo
 - i. ENTREGA, foto del comando ip r en el router externo
 - ii. ENTREGA, foto del ping FALLIDO desde el ubuntu interno al externo.
- j. (1Pto) Consigue que el ping vuelva a funcionar
 - i. ENTREGA, foto del ping del ubuntu interno al externo
 - ii. ENTREGA, foto de iptables –S del router
- k. (1Pto) Abrir el puerto 7474 para acceder a un servidor http del servidor interno.
 - i. ENTREGA, foto desde el servidor externo al http del servidor interno
 - ii. ENTREGA, foto de iptables –S del router