Práctica repaso - Diccionarios, Hashes e IPTables

A.D.G.

- 1. Hash en zip, de la contraseña del zip sabes que es un día de la semana, empezando con mayúsculas o no, y al final la hora. También puede tener cambidas las e por \$.
- a. ENTREGA, foto de las reglas de John The Ripper

```
john.conf: Bloc de notas
Archivo Edición Formato
[List.Rules:reglas]
$[0-2]$[0-9]
c:$[0-2]$[0-9]
see:$[0-2]$[0-9]
se$:$[0-2]$[0-9]
see:see:$[0-2]$[0-9]
                               diccionarioexamen.
see:se$:$[0-2]$[0-9]
                              Archivo Edición Forn
se$:see:$[0-2]$[0-9]
se$:se$:$[0-2]$[0-9]
                             lunes
c:see:$[0-2]$[0-9]
                             martes
c:se$:$[0-2]$[0-9]
                             miercoles
c:see:see:$[0-2]$[0-9]
                             iueves
c:see:se$:$[0-2]$[0-9]
                             viernes
c:se$:see:$[0-2]$[0-9]
                              sabado
c:se$:se$:$[0-2]$[0-9]
                              domingo
```

b. ENTREGA, foto de la linea de comandos de la contraseña

```
C:\john\run>john --wordlist=diccionarioexamen.txt --rules=reglas --format=ZIP hashguardada.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (ZIP, WinZip [PBKDF2-SHA1 256/256 AVX2 8x])
Will run 8 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Mi$rcol$s03 (hashExamen.zip/hashExamen.txt)
1g 0:00:00:00 DONE (2022-12-07 20:43) 12.19g/s 35939p/s 35939c/s 35939C/s lunes..Domingo29
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed
```

- 2. Deshashear 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

```
(kali© kali)-[~]
$ crunch 20 20 -t unalarga%muylarga%% -o /home/kali/Desktop/cruncheado.txt

Crunch will now generate the following amount of data: 210000 bytes
0 MB
0 GB
0 TB
0 PB
Crunch will now generate the following number of lines: 10000

crunch: 100% completed generating output
```

b. ENTREGA, la foto de la linea de comando del john the ripper actuando

```
(kali@ kali)-[~]

§ john —wordlist=/home/kali/Desktop/cruncheado.txt /home/kali/Desktop/hash
Exammen.txt
Created directory: /home/kali/.john
Warning: only loading hashes of type "bcrypt", but also saw type "Raw-SHA1"
Use the "—format-Raw-SHA1" option to force loading hashes of that type instead
Warning: only loading hashes of type "bcrypt", but also saw type "Raw-SHA1-Ax
Crypt"

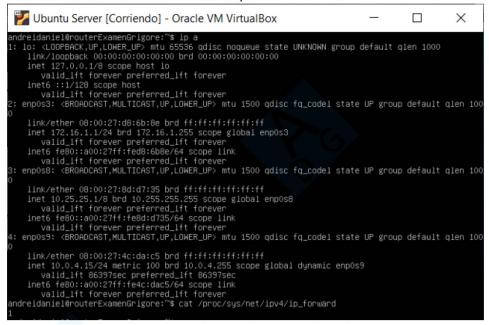
"Destroing to "—format-Raw-SHA1-AxCrypt" option to force loading hashes of that type instead
Warning: only loading hashes of type "bcrypt", but also saw type "LM"
Use the "—format-LM" option to force loading hashes of that type instead
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 2 password hashes with 2 different salts (bcrypt [Blowfish 32/64 X3])
Cost 1 (iteration count) is 1024 for all loaded hashes
Will run 2 OpenMP threads
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
0g 0:00:00:15 6.66% (ETA: 16:14:36) 0g/s 42.99p/s 87.19c/s 87.19c/s unalarga0
6muylarga48..unalarga06muylarga65
unalarga10muylarga11 (?)
2g 0:00:00:059 DONE (2022-12-07 16:11) 0.03382g/s 67.88p/s 86.45c/s 86.45c/s unalarga39muylarga96..unalarga40muylarga13
Use the "—show option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

```
(kali@ kali)-[~]

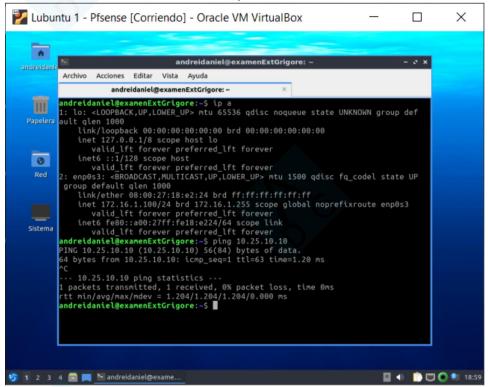
$ john --wordlist-/home/kali/Desktop/cruncheado.txt /home/kali/Desktop/hash
Examen.txt --format-Raw-SHA1-AxCrypt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 3 password hashes with no different salts (Raw-SHA1-AxCrypt [SHA1 128/
128 SSE2 4x])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork-2
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
unalarga2/Amuylarga55 (?)
unalarga2/amuylarga55 (?)
unalarga76muylarga63 (?)
2g @:00:00:00:00 DONE (2022-12-07 16:14) 50.00g/s 250000p/s 250000c/s 502500C/s
unalarga99muylarga96. unalarga99muylarga99
Use the '--show --format-Raw-SHA1-AxCrypt" options to display all of the crac
ked passwords reliably
Session completed.
```

- 3. IPTABLES
- a. (Preparacion de las tres maquinas)
- b. Prepara maquina un ubuntu server que haga de router,

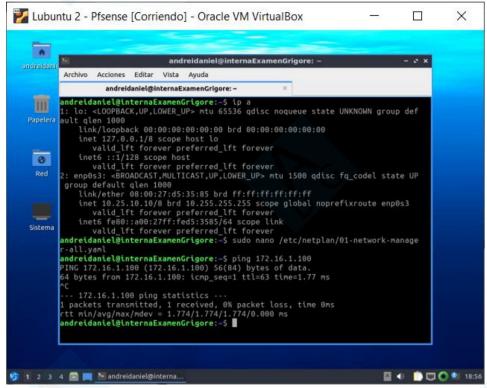
- i. con dos interfaces en red local y un NAT o bridge por si acaso se necesita instalar algo.
- ii. Pon de nombre maquina routerExamenTuApellido, y de usuario tu nombre.
- iii. Pon las ips de red para las redes locales, 10.25.25.1/8 en la red interna y
- 172.16.1.1/24 en la red local que hace de externa
- iv. ENTREGA una foto con el comando ip a



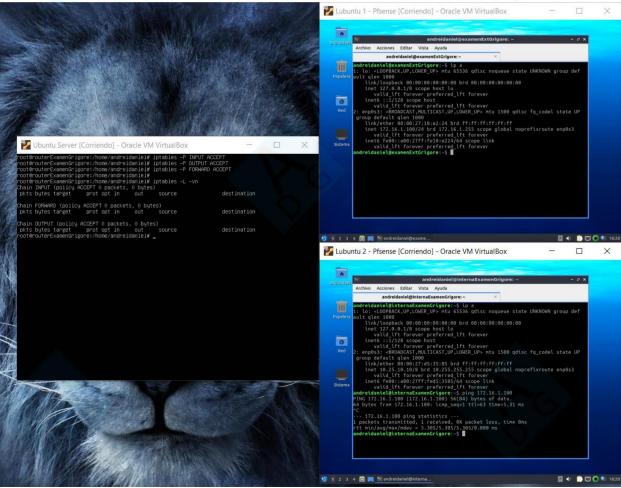
- c. Prepara una maquina con un ubuntu cliente para la red externa
- i. Pon de nombre de maquina examenExtTuApellido, y de usuario tu nombre
- ii. Pon la ip de la red externa, 172.16.1.100 y la puerta de enlace del router
- iii. ENTREGA una foto con el comando ip a



- 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

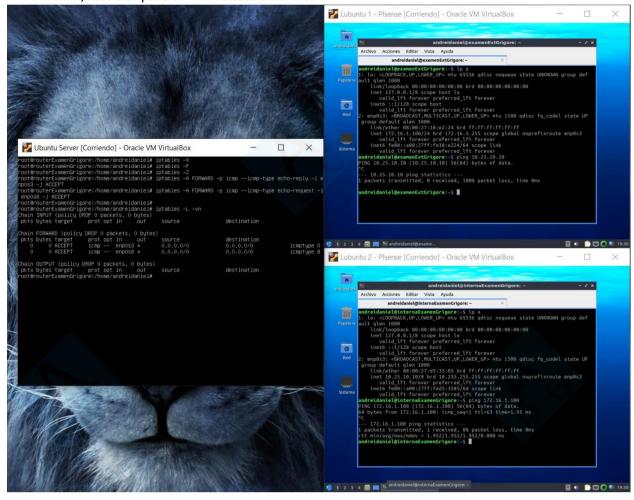


- e. Probar el ping desde el cliente interno al externo con iptables en ACCEPT en el router. i. ENTREGA una foto con el ping
- ii. ENTREGA una foto con el comando iptables -L -nv en el router

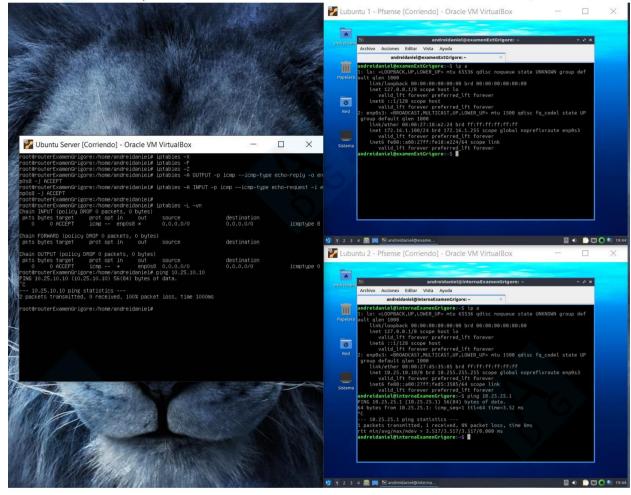


Pon todas las tablas INPUT, OUTPUT, FORWARD a DROP

- f. 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. 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. 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

