

Antecedentes

Kali es una distribución que reúne herramientas utilizadas para un PenTest. La distribución es gratuita y se puede bajar del sitio oficial (www.kali.org). La distribución solo cuenta con un usuario, root, con contraseña toor. Lo primero que tiene que hacer es cambiar la configuración del teclado a español/latinoamericano o localizar las teclas de los caracteres &, -, '

En algunos puntos se enlistan los comandos a utilizar de forma explícita. Los carácteres # y \$ representan el prompt del sistema y no es necesario escribirlos, hay que escribir los comandos que se encuentran a la derecha de estos caracteres.

I. Preparando el teclado

Por default Kali presenta su teclado en inglés, para cambiarlo a español es necesario utilizar el comando setxkbmap, especificando el lenguaje a usar. Ingrese al sistema y abra una terminal virtual. En la parte superior de la pantalla presione el icono que se encuentra al lado de Places y del icono de navegador Iceweasel. Una vez que la terminal se abra, teclee lo siguiente:

setxkbmap es

III. John The Ripper

1. Baje el archivo juanito.zip de la siguiente dirección http://cryptomex.org/Crack/juanito.zip, cópielo dentro del directorio Desktop y extraiga su contenido dentro del directorio tecleando:

unzip juanito.zip

2. El comando anterior creará un directorio de nombre Juanito, posesiónese dentro de este y después vea su contenido

# cd Juanito # Is			
alta alta.md5 diccionario dico1 dico2 #	dico50 dictionary passwd1 passwd2 passwd.md5	passwd.no.shadow.file passwd.vocales passwdVOCALES pwd01 pwd02	shadow01 shadow02 windows.passwords.list

3. Dentro de los archivos extraídos, se encuentra uno de nombre limpia. Este archivo contiene un script encargado de borrar el archivo john.pot y volverlo a crear vacío. Lo primero a hacer es que el contenido cumpla con el formato de Linux:

dos2unix limpia

Con el comando chmod proporcione permisos de ejecución al archivo creado;

chmod 755 limpia

Es muy importante que use este script DESPUES de probar el comando john, de otra forma no obtendrá resultado alguno.



4. Probando el modo single (recuerde ejecutar limpia después de john)

john -single passwd1
john -single passwd2
john -single passwd.no.shadow.file

Compruebe el contenido de los archivos de contraseñas con el comando more y saque sus conclusiones.

5. Probando el modo wordlist (recuerde ejecutar limpia después de john)

Para atacar el archivo de contraseñas passwd1 con el diccionario dico1 teclee lo siguiente:

john -w:dico1 passwd1

Ataque los tres archivos de contraseñas con los cuatro diccionarios: dico1, dico2, diccionario y dictionary.

- 6. Combinando diccionario y reglas.
 - a. Cambie el formato del archivo palabras:

dos2unix palabras

Comprueba las palabras que se van a probar con john tecleando

john -w:palabras -stdout

Ahora comprueba las palabras que se prueban cuando se combina el diccionario con reglas y obtenga sus conclusiones.

john -w:palabras -rule -stdout

Vuelva a hacer lo mismo que en el punto anterior, pero con la opción rules. Por ejemplo para hacer esto con el diccionario dico1 y el archivo de contraseñas passwd1, teclee:

john -w:dico1 passwd1
john -w:dico1 passwd2
john -w:dico2 passwd1
john -w:dico2 passwd2

Ejecute el script limpia y corra ahora con reglas:

#john -w:dico1 -rules passwd1
#john -w:dico1 -rules passwd2
#john -w:dico2 -rules passwd1
#john -w:dico2 -rules passwd2

7. Probando el modo incremental



Use el script alta para crear cinco cuentas, pero primero otorgue permisos de ejecución al archivo que contiene el script

Pruebe la opción digits, del modo incremental con las cuentas que acaba de crear:

```
# john --incremental:digits pdigitos
```

Valide todas las opciones que se probaron:

john --incremental:digits -stdout

Teclee lo siguiente:

Si no hay respuesta de un minuto aborte la ejecución presionando las teclas CTRL y C al mismo tiempo. Recuerde que debe correr el script de limpia antes.

john --incremental:lower passwd1
john --incremental:alpha passwd1
john --incremental:asciipasswd1

Haga lo mismos con los archivos de contraseñas passwd2 y passwd.no.shadow.file

8. Pruebe john con el archivo de contraseñas de Windows (windows.passwords.list)

IV Creando su propio modo incremental

1. Ejecute la utilería limpia

limpia

2. Abra el archivo john.pot e introduzca los siguientes caracteres

:AEIOUaeiou

Asegúrese que sean los únicos caracteres en el archivo.

3. Ejecute john con la opción makechars y proporcionando como archivo de salida vocales.chr

john --make-charset=vocales.chr

4. Una vez terminado tome nota del número de caracteres generados (lo que se despliega después del mensaje *Successfully written charset file: vocales.chr*)



5. Haga una copia de seguridad del archivo de configuración john.conf

cp john.conf john.conf.original

6. Añada las siguientes líneas en el archivo john.conf (antes de la línea con el comentario: # Some pre-defined word filters)

[Incremental:vocales] File = /root/.john/vocales.chr MinLen = 1 MaxLen = 8 CharCount = 10

7. Ejecute john con la nueva opción incremental y sobre el archivo passwd.vocales

./john --incremental:vocales passwd.vocales

- 8. Modifique los parámetros anteriores, cambiando la longitud mínima del password a 8, quedando:
 - [Incremental:vocales] File = /root/.john/vocales.chr *MinLen = 8* MaxLen = 8 CharCount = 10
- 9. Vuelva a ejecutar john sobre el archivo de passwd.vocales

./john --incremental:vocales passwd.vocales

¿Percibió alguna diferencia?

VI Crackeo en línea

Para probar los diferentes programas de crackeo en línea, posesiónese en el directorio Juanito

- 1. Inicie el servicio ssh en su equipo
- 2. Extraiga su dirección IP y compártala con su compañero:

ifconfig eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:74:a1:d9 inet addr:192.168.235.135 Bcast:192.168.235.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe74:a1d9/64 Scope:Link

3. Probando el programa Hydra. Teclee lo siguiente:

hydra -l root -P dico50 <IP de su vecino> ssh

4. Para probar ncrack teclee lo siguiente:

ncrack -p 22 -user root -P dico50 <IP de su vecino>

5. Para probar medusa, teclee lo siguiente:

medusa -u root -P dico50 -h <IP de su vecino> -M ssh