

Práctica de Laboratorio 10. Gestión de contraseñas

En esta práctica vamos a utilizar las herramientas comentadas en clase para la generación de contraseñas y para comprobar su fortaleza. Empezaremos por instalar las herramientas en una de las máquinas virtuales (el cliente por ejemplo). Allí haremos las pruebas.

Ejercicios

- 1. Instalar pwgen, makepasswd, apg y john (John the Ripper) que están en el gestor de paquetes de Debian: apt-get install ...
- 2. Generar un fichero de contraseñas con hashes MD5. Podemos utilizar la herramienta makepasswd para esto:

```
echo "mypassword" | makepasswd --clearfrom=- --crypt-md5 |awk '{ print $2 }'
```

Si tienen problemas con la generación de las claves, es debido a la baja entropía que tiene el generador de números aleatorios en las máquinas virtuales del laaS-ULL (son servidores headless). Para resolverlo, instalen haveged (aquí tienen unas instrucciones para debian)

- 3. Para empezar copiamos /etc/passwd a un directorio de trabajo. Podemos utilizar los usuario ya existentes y asignarles claves de menor a mayor fortaleza (utilizar alguna secuencia de números, palabras del diccionario, combinaciones de palabras del diccionario con dos dígitos, etc). Añadir alguna clave generada con pwgen o apg.
- 4. Utilizar el archivo creado anteriormente como entrada para la herramienta John the Ripper, ver la <u>Descripción de John the Ripper</u>. El objetivo es analizar cuantas claves se rompen con los distintos niveles de pruebas de los que dispone. Probar los modos single, wordlist e incremental. Utilizar como configuración de entrada /etc/john/john.conf. Las listas de palabras que pueden utilizar estan en /usr/share/john/passwd.lst o en /usr/dict. También pueden crear una adhoc para comprobar el funcionamiento de JTR.
- 5. Visitar el enlace <u>Passwd Cracking</u> e intentar romper alguna de las claves que allí se comentan (ejercicio al principio de la página)

Escribir un breve informe comentando las pruebas realizadas.