Практическая работа 2

Восстановления паролей из хешей

Цель работы: Познакомиться с процессом восстановления паролей из хеша с использованием инструмента Hydra и словаря

Ход работы

1. запустим образ Kali на Docker

```
┌──(root㉿ 390194d3f9b9)-[~]
└─# docker run -v ./data:/app/data --tty --interactive kalilinux/kali-rolling
```

2 подготовим файл с хешированными паролями

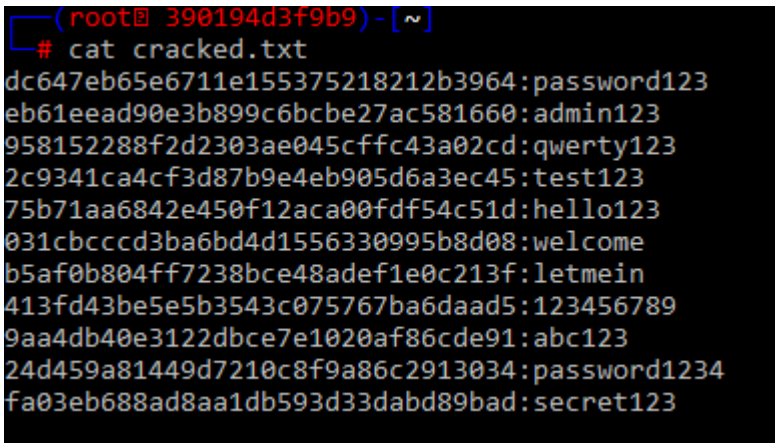
3 текст файла hashes.txt:

dc647eb65e6711e155375218212b3964
eb61eead90e3b899c6bcbe27ac581660
958152288f2d2303ae045cffc43a02cd
2c9341ca4cf3d87b9e4eb905d6a3ec45
75b71aa6842e450f12aca00fdf54c51d
031cbcccd3ba6bd4d1556330995b8d08
b5af0b804ff7238bce48adef1e0c213f
413fd43be5e5b3543c075767ba6daad5
9aa4db40e3122dbce7e1020af86cde91
24d459a81449d7210c8f9a86c2913034
fa03eb688ad8aa1db593d33dabd89bad

4 запустим утилиту hashcat:

```
┌──(root㉿ 390194d3f9b9)-[~]
└─# apt install hashcat wordlists
Installing:
  hashcat  wordlists

Installing dependencies:
  binfmt-support           libbrotli1             libexpat1        libitm1          libncurses6          libpsl5t64          libtasn1-6     libz3-4              ocl-icd-libopencl1
  binutils                 libc-dev-bin           libffi-dev       libjansson4      libncursesw6         libpython3-stdlib   libtsan2       libz3-dev            openssl
  binutils-common          libc6-dev              libffi8          libk5crypto3     libnghttp2-14        libpython3.13-minimal libubsan1    libze1               pocl-opencl-icd
  binutils-x86-64-linux-gnu libc6-i386            libgc1           libkeyutils1     libnghttp3-9         libpython3.13-stdlib libunistring5 linux-libc-dev       publicsuffix
  ca-certificates          libclang-common-18-dev libgcc-15-dev    libkrb5-3        libngtcp2-16         libquadmath0        libx11-6       llvm-18              python3
  clang-18                 libclang-cpp18         libgnutls30t64   libkrb5support0  libngtcp2-crypto-ossl0 libreadline8t64    libx11-data    llvm-18-dev          python3-minimal
  hashcat-data             libclang-rt-18-dev     libgomp1         libldap-common   libobjc-15-dev       librtmp1            libxau6        llvm-18-linker-tools python3-pygments
  krb5-locales             libclang1-18           libgpm2          libldap2         libobjc4             libsasl2-2          libxcb1        llvm-18-runtime      python3-yaml
  lib32gcc-s1              libcom-err2            libgprofng0      libllvm18        libp11-kit0          libsasl2-modules    libxdmcp6      llvm-18-tools        python3.13
  lib32stdc++6             libcrypt-dev           libgssapi-krb5-2 libllvmspirvlib18.1 libpciaccess0     libsasl2-modules-db libxext6       llvm-spirv-18        python3.13-minimal
  libapparmor1             libctf-nobfd0          libhwasan0       liblsan0         libpfm4              libsframe2          libxml2-16     manpages             readline-common
  libasan8                 libctf0                libhwloc-plugins liblzma-dev      libpipeline1         libsqlite3-0        libxml2-dev    manpages-dev         rpcsvc-proto
  libatomic1               libcurl4t64            libhwloc15       libminizip1t64   libpocl2-common      libssh2-1t64        libxnvctrl0    media-types          sudo
  libbinutils              libedit2               libidn2-0        libncurses-dev   libpocl2t64          libstdc++-15-dev    libyaml-0-2    netbase              zlib1g-dev

Suggested packages:
  binutils-doc   wasi-libc          libc-devtools  krb5-doc                ncurses-doc                    libsasl2-modules-ldap  pkgconf      python3-tk          python3.13-venv
  gprofng-gui    beignet-opencl-icd glibc-doc      krb5-user               pciutils                       libsasl2-modules-otp   llvm-18-doc  python3-venv        python3.13-doc
  binutils-gold  mesa-opencl-icd    gnutls-bin     libhwloc-contrib-plugins libsasl2-modules-gssapi-mit  libsasl2-modules-sql   man-browser  python-pygments-doc readline-doc
  clang-18-doc   nvidia-opencl-icd  gpm            liblzma-doc             | libsasl2-modules-gssapi-heimdal libstdc++-15-doc       python3-doc  ttf-bitstream-vera

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 128, Removing: 0, Not Upgrading: 2
  Download size: 99.2 MB / 264 MB
  Space needed: 1315 MB / 1021 GB available

Continue? [Y/n] y
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libpython3.13-minimal amd64 3.13.9-1 [865 kB]
Get:7 http://mirror.krfoss.org/kali kali-rolling/main amd64 libz3-4 amd64 4.13.3-1 [8560 kB]
Get:3 http://mirrors.netix.net/kali kali-rolling/main amd64 python3.13 amd64 3.13.9-1 [764 kB]
```

5. содержание файла cracked.txt:



Вывод: я познакомился с процессом восстановления паролей из хеша с использованием инструмента Hydra и словаря