Exp4-1 MD5散列值碰撞

实验步骤

- 1. 从书中的网址下载可执行文件 fastcoll v1.0.0.5.exe
- 2. 运行指令 fastcoll_v1.0.0.5.exe -p fastcoll_v1.0.0.5.exe -o m1.exe m2.exe , 得到两个输出文件 m1.exe 和 m2.exe
- 3. 运行指令 certutil -hashfile m1.exe MD5 和 certutil -hashfile m2.exe MD5 得到如下两个输出:

```
MD5 的 m1.exe 哈希:
7c92d2a5cb429f820e8fde3e708ffe96
CertUtil: -hashfile 命令成功完成。

MD5 的 m2.exe 哈希:
7c92d2a5cb429f820e8fde3e708ffe96
CertUtil: -hashfile 命令成功完成。
```

可以发现两个文件的MD5值是相同的。

4. 运行指令 certutil -hashfile m1.exe SHA1 和 certutil -hashfile m2.exe SHA1 ,可以得到如下两个输出:

```
SHA1 的 m1.exe 哈希:
6b7ba10cc4553411a5af753239535683d2f30284
CertUtil: -hashfile 命令成功完成。

SHA1 的 m2.exe 哈希:
f2bfb758482fd9b646123be4b32ac7b29cf58343
CertUtil: -hashfile 命令成功完成。
```

可以发现这两个文件的SHA1值还是不同的。

实验现象

