ZJGSUCTF 2021 Writeup

Chronos(5)

Category: Misc

- 考察对Linux的熟悉程度以及运维能力
- docker: 一个开源的应用容器引擎,基于Go语言并遵从Apache2.0协议开源
- 'docker pull assassinq/chronos'
- crontab: 类Unix操作系统命令,用来定期执行程序
- `crontab -e`

Encryptor(10)

Category: Binary

- 考察对逆向调试工具的使用
- GDB: GNU软件系统中的标准调试器
- GDB插件
 - longld/peda
 - pwndbg/pwndbg
 - hugsy/gef

Anti-f5(2) Category: Binary

- 考察逆向工具的使用以及对常见加密算法的理解
- IDA: Interactive Disassembler公司的反编译与除错工具的产品
- (开源的反编译软件有Ghidra、Cutter等)
- 【技术分享】漫谈几种反编译对抗技术
- RC4: 一种串流加密法,密钥长度可变,属于对称加密算法

Anti-f5(2) Category: Binary

\$ file anti-f5

anti-f5: ELF 32-bit LSB pie executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib/ld-linux.so.2, for GNU /Linux 2.6.32, BuildID[sha1]=d8dc88e84d5791ed0de12affa93cee65db616b01, stripped

Anti-f5(2) Category: Binary

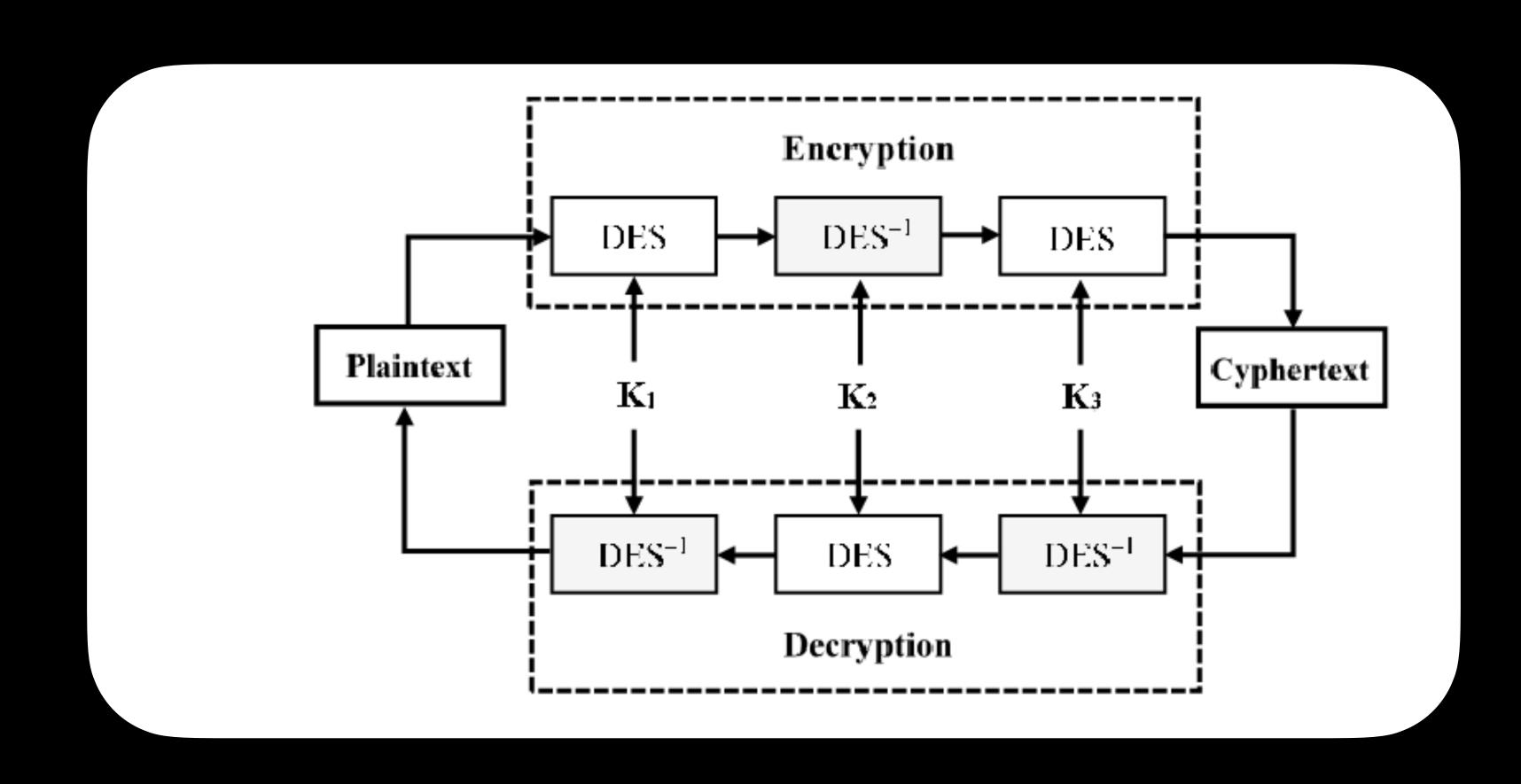
```
92b:
       50
                                push
                                       eax
92c:
       31 c0
                                       eax,eax
                                xor
       74 03
                                       933 <__ctype_b_loc@plt+0x3b3>
92e:
                                jе
                                       esp,0x8
       83 c4 08
930:
                                add
       58
933:
                                pop
                                        eax
```

Triple(1)

Category: Crypto

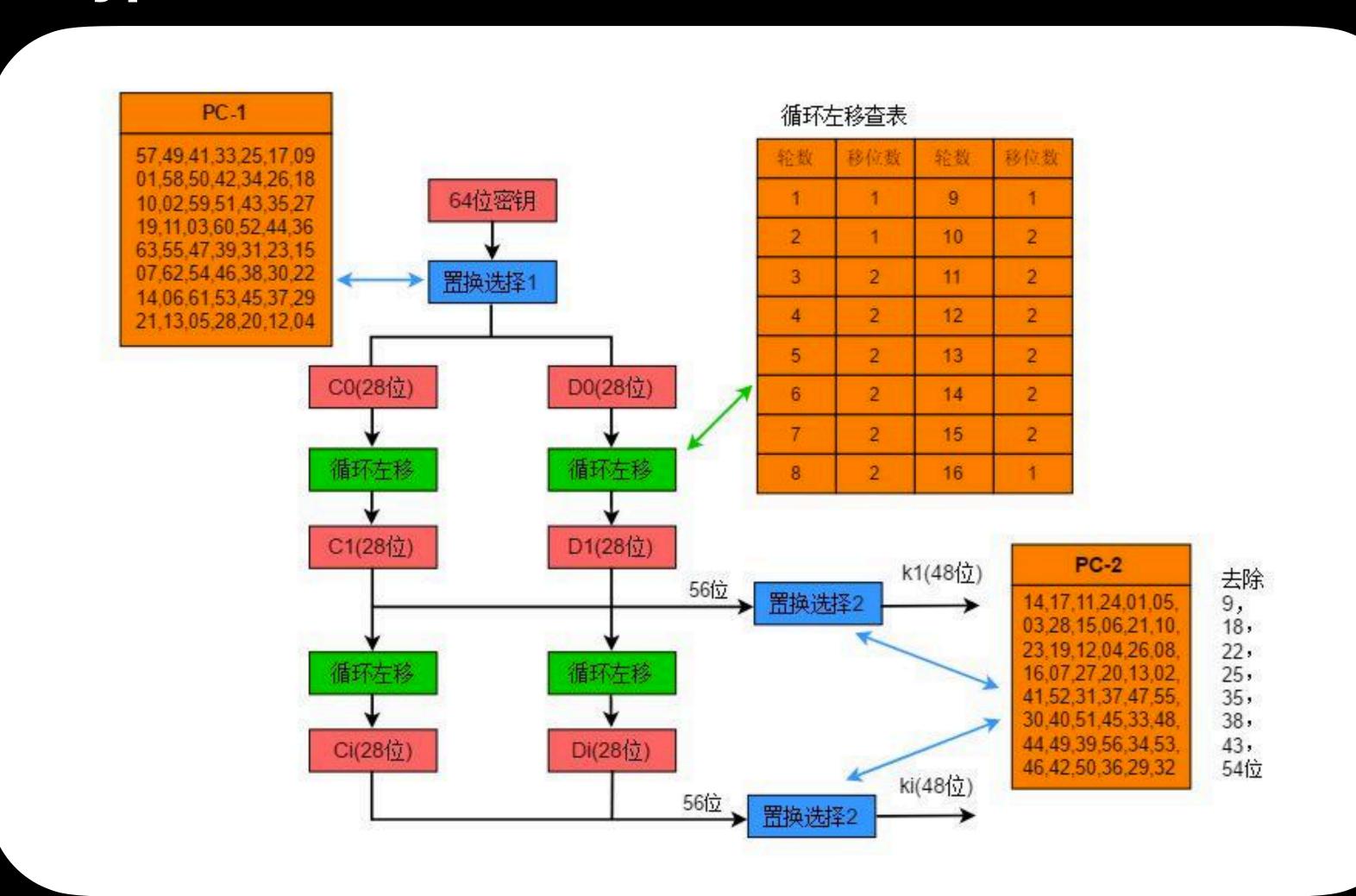
- 考察对DES密码算法的理解
- <u>DES</u>: 一种对称密钥加密块密码算法
- 3DES:应用3次DES算法,通过增加DES的密钥长度来避免爆破攻击
- DES子密钥56位, 8位可爆破
- 参考: NCTF 2019

Triple(1) Category: Crypto



Triple(1)

Category: Crypto



Ezploy(1)

Category: Crypto

- 考察有限域上的多项式运算以及快速学习能力
- 送分题
- 题目中并没有对多项式进行加密,密文就是明文
- 参考: 2019年第五届上海市大学生网络安全大赛

Lattice(0) Category: Crypto

- 考察对格基规约算法的理解以及快速学习能力
- RSA: 一种非对称加密算法
- 格基规约算法
- 参考: 从一道CTF题初探NTRU格密码

Thank you