固件破解

前言

小H获得了两个加密的固件,这两个固件都是使用openssl进行加密的,小H猜解出了其中的一个固件的加密密钥,并将其解密成功得到了未加密的固件包。但是对于第二个固件小H没有猜出来,你能帮小H爆破或者猜解此加密固件的加密密钥嘛?

背景

对于第一个加密固件,固件的名字是XNO-7098R.tgz,结合小H了解到的情况,小H猜想密钥是 HTWXNO-7098R或者STWXNO-7098R,同时小H知道固件是通过openssl进行加密的,因此小H通过试错

```
openssl enc -in XNO-7098R.tgz -aes-256-cbc -d -k HTWXNO-7098R -out firmware.tgz - md md5

openssl enc -in XNO-7098R.tgz -aes-256-cbc -d -k STWXNO-7098R -out firmware.tgz - md md5
```

发现真实的密钥是HTWXNO-7098R,并通过上述的命令得到了未加密的firmware.tgz

任务

小H对于第二个固件PNM-9022V.tgz尝试了密钥HTWPNM-9022V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HTWPNM-902V,HT

参考链接

https://github.com/glv2/bruteforce-salted-openssl

注意事项

密钥的前缀不一定和第一个固件密钥前缀一样只有三个字符,也可能是5个字符,甚至更多,密钥前缀一定是可见字符,且是大写英文字符。