

CTF中那些迷人的”base64“

原创

OceanSec 于 2021-10-14 19:30:46 发布 1205 收藏 6

分类专栏: #CTF 文章标签: python 编码 杂项 ctf misc

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/q20010619/article/details/120770872>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

66 篇文章 29 订阅

订阅专栏



Ocean

知其黑, 守其白

文章首发于Freebuf

<https://www.freebuf.com/sectool/291632.html>

Base

base 编码可是 ctf 比赛中的常客了, 我们通常用结尾的等号和字符判断 base 编码类型

如: base64 编码由 (A-Z、a-z、0-9、+、/) 64 个字符组成, 根据编码原理, base64 末尾最多有两个等号, 当字符串出现多个等号时, 可以考虑 base32

但是有很多编码和base编码非常相似, 下面总结了一些, 并列出了辨别他们的方法

Rabbit,AES,DES

U2FsdGVkX1/SvkGkNmN/u52Rq0Q=

辨别方法: U2 开头

解密网站: <http://www.fly63.com/tool/cipher/>

gzip

eJxLy0lMrzYxtEi2NEX0tExLMTcyTDMwMzdLNDFJsJQ0Tuk0NU41rgUA4UoLJg==

辨别方法: ejx 开头

解密网站: <https://codebeautify.org/gzip-decompress-online>

jwt

因为 jwt 分为三部分, 之间通过点号分隔, 前两部分就是 base64 编码的所以直接可以 base64 解码

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV_adQssw5c

辨别方法: eyJ

解密网站: <https://jwt.io/>

方正jiam、jemi编码

这个可以说是方正公司自己定的编码规则了, 具体可以看这篇文章 [Link](#)

base64x

base64 的乱序版

[参考链接](#)

最后是base全家桶集合

Base16

包含字母: 0123456789ABCDEF

Base32

包含字母: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ234567

base36

包含字母: 0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

base62

包含字母: 0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Base64

包含字母: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/

base58

包含字母: 123456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijkmnopqrstuvwxyz

Base85

包含字母: Base85也称为Ascii85

US-ASCII 模式包含以下字符

```
<~9jqo^B1bD-B1eB1DJ+*+F(f,q/0JhKF<GL>Cj@.4Gp$d7F!,L7@<6@)/0JDEF<G%<+EV:2F!,  
0<DJ+*.@<*K0@<6L(Df-\0Ec5e;DffZ(EZee.B1.9pF"AGXBPCsi+DGm>@3BB/F*&OCAfu2/AKY  
i(DIb:@FD,*)+C]U=@3BN#EcYf8ATD3s@q?d$AftVqCh[NqF<G:8+EV:..+Cf>-FD5W8AR1o1DIa  
l(DId<j@<?3r@:F%a+D58'ATD4$B1@13De:,-DJs`8ARoFb/0JMK@qB4^F!,R<AKZ&-DfTqBG%G  
>uD.RTpAKYo'+CT/5+CeI#DII?(E,9)oF*2M7/c~>
```

base91

包含字母: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789

base92

包含字母: !#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?

@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}

base128

包含字

母: 0123456789ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz\xb5\xb6\xb7\xbc\xbd\xbe\xc1\xc2
\xc3\xc4\xc5\xc6\xc7\xc8\xc9\xca\xcb\xcc\xcd\xce\xcf\xd1\xd2\xd3\xd4\xd5\xd6\xd7\xd8\xd9\xda\xdb\xdc
\xdd\xde\xdf\xe1\xe2\xe3\xe4\xe5\xe6\xe7\xe8\xe9\xea\xeb\xec\xed\xee\xef\xf1\xf2\xf3\xf4\xf5\xf6\x
f7\xf8\xf9\xfa\xfb\xfc\xfd\xfe\xff

要使用python脚本解码可以看这篇文章: <https://www.cnblogs.com/pcat/p/11625834.html>

不得不说, ctf misc 学习范围真的广



关注博主,学习更多安全知识