

[攻防世界]crypto新手练习区base64

原创

byzf 于 2020-05-02 23:47:11 发布 568 收藏
分类专栏: [CTF 安全](#) 文章标签: [攻防世界](#) [base64](#) [安全攻防](#) [CTF](#)
kjcxmx
本文链接: <https://blog.csdn.net/kjcxmx/article/details/105897046>
版权



CTF 同时被 2 个专栏收录

6 篇文章 1 订阅
订阅专栏



安全

9 篇文章 0 订阅
订阅专栏

[攻防世界]crypto新手练习区base64

base64 最佳Writeup由Um0 • Umo.提供

base64 2 最佳Writeup由Um0 • Umo 提供 WP 建议

难度系数: ★ 1.0

题目来源: [poxlove3](#)

题目描述: 元宵节灯谜是一种古老的传统民间观灯猜谜的习俗。因为谜语能启迪智慧又饶有兴趣, 灯谜增添节日气氛, 是一项很有趣的活动。你也很喜欢这个游戏, 这不, 今年元宵节, 心里有个黑客梦的你, 约上你青梅竹马的好伙伴小鱼, 来到了cyberpeace的攻防世界猜谜大会, 也想着一展身手。你们一起来到了小孩子叽叽喳喳吵吵闹闹的地方, 你俩抬头一看, 上面的大红灯笼上写着一些奇奇怪怪的字符串, 小鱼正纳闷呢, 你神秘一笑, 我知道这是什么了。

题目场景: 暂无

题目附件: [附件1](#)

<https://blog.csdn.net/kjcxmx>

难度系数: 1.0

题目来源: poxlove3

题目描述: 元宵节灯谜是一种古老的传统民间观灯猜谜的习俗。因为谜语能启迪智慧又饶有兴趣, 灯谜增添节日气氛, 是一项很有趣的活动。你也很喜欢这个游戏, 这不, 今年元宵节, 心里有个黑客梦的你, 约上你青梅竹马的好伙伴小鱼, 来到了cyberpeace的攻防世界猜谜大会, 也想着一展身手。你们一起来到了小孩子叽叽喳喳吵吵闹闹的地方, 你俩抬头一看, 上面的大红灯笼上写着一些奇奇怪怪的字符串, 小鱼正纳闷呢, 你神秘一笑, 我知道这是什么了。

题目场景: 暂无

题目附件： [附件1](#)

附件内容：

```
Y3liZXJwZWJjZxtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9
```

af681321af224387a21c72456530989e.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
Y3liZXJwZWJjZxtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9
```

解题

拿到附件内容是一串字母和数字的组合，结尾并没有明显的填补符号=，但是这种格式和题目title暗示要尝试进行base64解码解密。

可以选择在线解密

<https://base64.us/>

<http://tool.chinaz.com/Tools/Base64.aspx>

请输入要进行 Base64 编码或解码的字符

Y3liZXJwZWJjZxtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9

编码 (Encode) 解码 (Decode) ↑ 交换 (编码快捷键: **Ctrl** + **Enter**)

Base64 编码或解码的结果: 编/解码后自动全选

cyberpeace{Welcome_to_new_World!}

<https://blog.csdn.net/kjcxmx>

当前位置: [站长工具](#) > [Base64加密解密](#) SSD+CN2的云服务器, 8块钱, 你见过? 老A实发短信QQ: 930587

文字加密解密 MD5加密/解密 URL加密 JS加/解密 JS混淆加密压缩 ESCAPE加/解密 **BASE64** 散列/哈希 迅雷, 快车, 旋风URL解密

cyberpeace{Welcome_to_new_World!}

Y3liZXJwZWJjZxtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9

多行 [Base64加密](#) [Base64解密](#) [清空结果](#)

<https://blog.csdn.net/kjcxmx>

输入内容后，立即拿到了flag，完成解题。

```
cyberpeace{Welcome_to_new_World!}
```

代码的实现

博主也找了base64解密相关的代码实现，如下。

Java版本，可以直接导入java.util.Base64;库文件，调用getDecoder()方法，用decode();解码。

Golang版本，调用系统库

```
package main

import (
    "encoding/base64"
    "fmt"
)

func BaseEncodeFunc(str string)(string) {
    data := base64.StdEncoding.EncodeToString([]byte(str))
    return data
}

func BaseDecodeFunc(str string)(string,error) {
    data, err := base64.StdEncoding.DecodeString(str)
    if err != nil {
        return "",err
    }
    return string(data),nil
}

func main() {
    str := "Y3liZXJwZWJjZTtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9"
    data, err := BaseDecodeFunc(str)
    if err != nil {
        fmt.Println("error:", err)
    }
    fmt.Printf("解码前=====%q\n", str)
    fmt.Printf("解码后=====%q\n", data)
}
```

python

```
import base64
from io import BytesIO

print(base64.decodestring("Y3liZXJwZWJjZTtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9"))
```

什么是Base64呢(百度百科)

Base64是网络上最常见的用于传输8Bit字节码的编码方式之一，Base64就是一种基于64个可打印字符来表示二进制数据的方法。可查看RFC2045～RFC2049，上面有MIME的详细规范。

Base64编码是从二进制到字符的过程，可用于在HTTP环境下传递较长的标识信息。采用Base64编码具有不可读性，需要解码后才能阅读。

Base64由于以上优点被广泛应用于计算机的各个领域，然而由于输出内容中包括两个以上“符号类”字符 (+, /, =)，不同的应用场景又分别研制了Base64的各种“变种”。为统一和规范化Base64的输出，Base62x被视为无符号化的改进版本。

博主认为对于base64的变种来说，就是转换表和填充符号的区别，基本原理都是大同小异的。所以拿到编码后，要搞清楚转换表才是关键。

附录：

<https://baike.baidu.com/item/base64/8545775?fr=aladdin>