

PWN collision [pwnable.kr]CTF writeup题解系列2

原创

3riCSr 于 2020-01-01 16:29:37 发布 214 收藏

分类专栏: [pwnable.kr CTF](#) 文章标签: [ctf](#) [pwnable.kr](#) [pwn](#)

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/fastergohome/article/details/103793789>

版权



[pwnable.kr](#) 同时被 2 个专栏收录

16 篇文章 0 订阅

订阅专栏



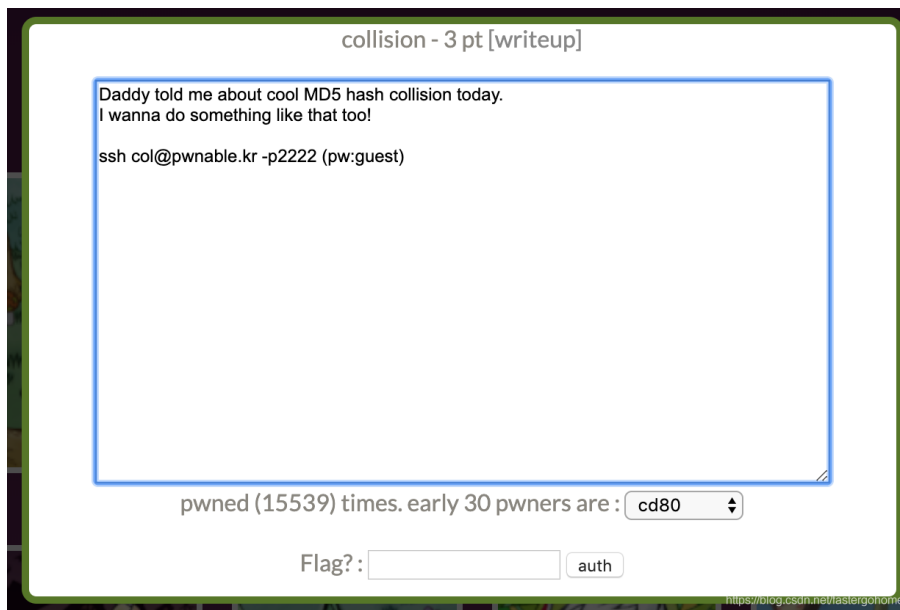
[CTF](#)

46 篇文章 1 订阅

订阅专栏

题目地址: <http://pwnable.kr/play.php>

先看看题目



都是简单题目, 我直接把过程贴出来


```

int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
    int result; // eax

    if ( argc > 1 )
    {
        if ( strlen(argv[1]) == 20 )
        {
            if ( check_password((int)argv[1]) == hashcode )
                system("/bin/cat flag");
            else
                puts("wrong passcode.");
            result = 0;
        }
        else
        {
            puts("passcode length should be 20 bytes");
            result = 0;
        }
    }
    else
    {
        printf("usage : %s [passcode]\n", *argv);
        result = 0;
    }
    return result;
}

int __cdecl check_password(int *arr_dwPasscode)
{
    signed int i; // [esp+4h] [ebp-Ch]
    int v3; // [esp+8h] [ebp-8h]

    v3 = 0;
    for ( i = 0; i <= 4; ++i )
        v3 += arr_dwPasscode[i];
    return v3;
}

```

还有一个关键变量定义

```

.data:0804A020          public hashcode
.data:0804A020 hashcode          dd 21DD09ECh

```

然后就是要让下面这个判断成立

```

if ( check_password((int)argv[1]) == hashcode )
    system("/bin/cat flag");

```

那就根据题目的意思写入5个32位的整数，因为不能有null (\x00)，我就设置了4个p32(0x01010101)，这样就没有null了。

具体的python脚本如下：

