

web127

```
<?php
error_reporting(0);
include("flag.php");
highlight_file(__FILE__);
$ctf_show = md5($flag);
$url = $_SERVER['QUERY_STRING'];
//特殊字符检测
function waf($url){
    if(preg_match('/\`|\~|\!|\@|\#|\^|\*|\(|\)|\$\|_|\\-|\\+|\\{|\\}|\\:|\\[|\\]|\\]|\\'|\\\"|\\<|\\,|\\>|\\.|\\\\\\\\|\\\\/\\/',' $url)){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
if(waf($url)){
    die("嗯哼? ");
}else{
    extract($_GET);
}
if($ctf_show==='ilove36d'){
    echo $flag;
}
```

这里开启了 `$_SERVER['QUERY_STRING']`，这里用了一个 `extract()` 函数

extract() 函数从数组中将变量导入到当前的符号表，使用数组键名作为变量名，使用数组键值作为变量值

extract

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

extract — 从数组中将变量导入到当前的符号表

说明

```
extract(array &$array, int $flags = EXTR_OVERWRITE, string $prefix = ""): int
```

本函数用来将变量从数组中导入到当前的符号表中。

检查每个键名看是否可以作为一个合法的变量名，同时也检查和符号表中已有的变量名的冲突。

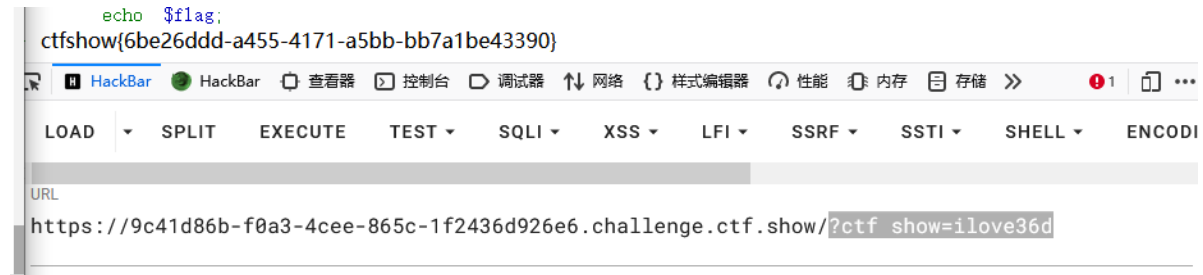
Warning 不要对不可信的数据使用 `extract()`，类似用户输入（例如 `$_GET`、`$_FILES`）。

举例就是 `?a=2`，就会变成 `$a=2`，这里 `ctf_show` 有个 `_` 需要构造，前面说过php中变量名只有数字字母下划线，被get或者post传入的变量名，如果含有 空格、+、[则会被转化为 `_`，这里空格没有被禁，使用空格

payload

```
?ctf show=ilove36d
```

得到flag



web128

```
<?php
error_reporting(0);
include("flag.php");
highlight_file(__FILE__);

$f1 = $_GET['f1'];
$f2 = $_GET['f2'];

if(check($f1)){
    var_dump(call_user_func(call_user_func($f1,$f2)));
}else{
    echo "嗯哼? ";
}

function check($str){
    return !preg_match('/[0-9]|[a-z]/i', $str);
}
```

还是这个函数 `call_user_func`

call_user_func

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

`call_user_func` — 把第一个参数作为回调函数调用

说明

```
call_user_func(callable $callback, mixed ...$args): mixed
```

第一个参数 **callback** 是被调用的回调函数，其余参数是回调函数的参数。

`call_user_func()` 函数把第一个参数作为回调函数，其余参数都是回调函数的参数

这里对 `$f1` 进行了正则过滤，不能为数字和字母，这里可以使用 `gettext` 拓展，

`_()` 等效于 `gettext()`

```
php
<?php
echo gettext("1");
//输出结果: 1

echo _("1");
//输出结果: 1
```

因此 `call_user_func('_', 'ctfshownb')` 返回的结果为 `ctfshownb`，接下来到第二层 `call_user_func`，找了一圈发现 `get_defined_vars` 函数可以使用

`get_defined_vars (void) : array` 函数返回一个包含所有已定义变量列表的多维数组，这些变量包括环境变量、服务器变量和用户定义的变量。

get_defined_vars

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
`get_defined_vars` — 返回由所有已定义变量所组成的数组

说明

```
get_defined_vars(): array
```

此函数返回多维数组。包含调用 `get_defined_vars()` 作用域内所有已定义的变量、环境变量、服务器变量、用户定义变量列表。

参数

此函数没有参数。

构建payload

```
?f1=_&f2=get_defined_vars
```

得到flag

