# 代码注入漏洞入门

# 漏洞概述

PHP代码执行漏洞指应用程序本身过滤不严格,用户可以通过请求将代码注入到程序中执行,类似于 SQL 注入漏洞,可以把 SQL 语句通过网页注入到 SQL 服务执行,而 PHP代码执行漏洞则是可以把代码注入应用到网站后端中,如果漏洞没有特殊的过滤,相当于直接有一个 web 后门存在,该漏洞主要由动态代码执行函数的参数过滤不严格导致。

# 利用类型

### 1.eval 函数

eva1()函数可以把字符串按照PHP代码来执行、换句话说,就是可以动态地执行PHP代码,使用eval函数需要注意的是:输入的字符串必须是合法的PHP代码,且必须以分号结尾。

攻击者可以通过如下 Payload 实施代码注入:

```
[php] ■ ⑤

1. /index.php?arg=1;phpinfo()
```

## 2.命令注入

PHP 提供了部分函数用来执行外部应用程序,例如:system(),shell\_exec(),exec()和 passthru()

攻击者通过以下的 payload 实施攻击

```
[plain] [ 3 vulnerable.php?command=ls
```

## 3.动态函数调用

这样可以动态调用函数,但也易被黑客利用,如,http://www.example.com/funtion.php?fun=system

## &par=net user

最终的执行函数为 system("net user")

#### 4.PHP 函数代码执行漏洞

在 PHP 中 , 代 码 执 行 漏 洞 出 现 较 多 , 像 preg\_replace(),ob\_start(),array\_map()等函数都存在代 码执行漏洞。

攻 击 者 可 输 入 如 下 URL : http://www.example.com/function.php?arr=phpinfo, 发现 phpinfo 函数被执行。

# 防御方法

- 1.尽量不要使用系统执行命令;
- 2.在进入执行命令函数/方法之前,变量一定要做好过滤, 对敏感字符进行转义;
- 3.在使用动态函数之前,确保使用的函数是指定的函数之

4.对 PHP 语言来说,不能完全控制的危险函数最好不要使用