# 文件包含漏洞基础





学院宗旨: 专注网安人才实战技能培养

学院官网: https://edu.hetianlab.com/

合天网安实验室: https://www.hetianlab.com/

#### 主打课程:

《web安全》: OWASP TOP 10漏洞原理及测试

《渗透测试》:渗透测试流程及工具的使用

《安全开发》: 用python写一个综合的扫描器

《CTF-PWN》: CTF中的PWN相关

《CTF-WEB》: CTF中WEB相关

### 目录 CONTENTS

01 文件包含漏洞概述

02 文件包含漏洞类型及利用方式

03 文件包含漏洞的危害



# /01 文件包含漏洞概述

#### 1.1 文件包含的概述

开发人员将需要重复调用的函数写入一个文件,对该文件进行包含时产生的操作。这样编写代码能减少代码 冗余,降低代码后期维护难度。保证网站整体风格统一:导航栏、底部 footer 栏等。



#### 1.2 产生原因

文件包含函数加载的参数没有经过过滤或严格定义,可以被用户控制,包含其他恶意文件,导致了执行非预期代码。

```
← → C ① 127.0.0.1/include/test.php?file=test2.txt

Welcome hetianlab
```

#### 1.3 PHP文件包含

PHP中提供了四个文件包含的函数,分别是include()、include\_once()、require()和require\_once()。

- include: 函数出现错误时,会抛出一个警告,程序继续运行。
- require: 函数出现错误时,会直接报错并退出程序执行。
- include\_once: 函数出现错误时,会抛出警告,且仅包含一次。
- require\_once: 出错时直接退出; 且仅包含一次。在脚本执行期间同一个文件可能被多次引用, 确保只包含一次以避免函数重定义、变量重新赋值等问题。



# /02 文件包含漏洞类型及利用方式

#### 2.1 本地文件包含

被包含的文件存放于网站服务器上。



; for 16-bit app support [fonts] [extensions] [mci extensions] [files] [Mail] MAPI=1



#### 2.1.1 Windows敏感文件

C:\boot.ini //查看系统版本

C:\windows\system32\inetsrv\MetaBase.xml //iis配置文件

C:\windows\repair\same //存储windows系统初次安装密码

C:\ProgramFiles\mysql\my.ini //mysql配置信息

C:\ProgramFiles\mysql\data\mysql\user.MYD //mysql root密码

C:\windows\php.ini //php配置信息

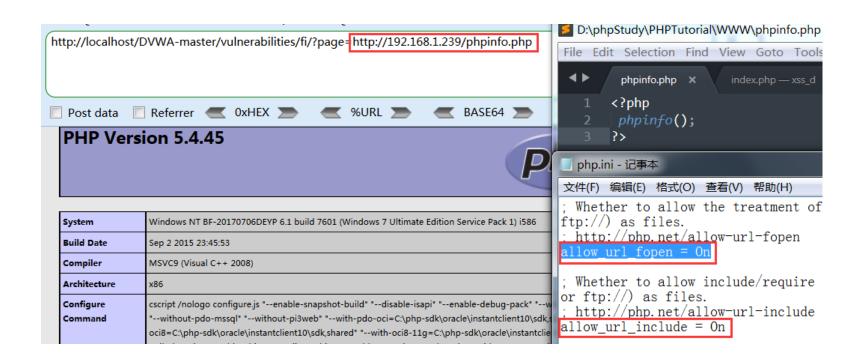


#### 2.1.2 Linux敏感文件

```
/etc/passwd //账户信息
/etc/shadow //账户密码文件
/etc/apache2/apache2.conf //Apache2默认配置文件
/etc/apache2/sites-available/000-default.conf //虚拟网站配置
/etc/php/5.6/apache2/php.ini //php相关配置
/etc/httpd/conf/httpd.conf //apache配置信息
/etc/my.conf //mysql配置文件
```

#### 2.2 远程文件包含

当被包含的文件在第三方服务器(攻击者的服务器)时,就形成远程文件包含





# /03 文件包含漏洞的危害

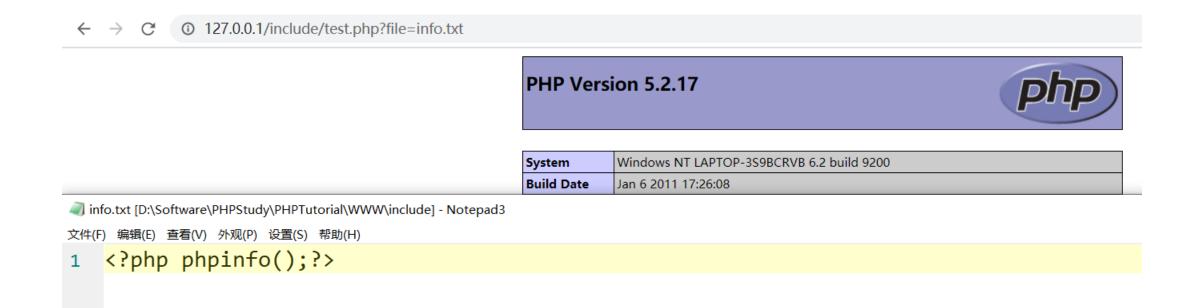
#### 3.1 泄露敏感信息

通过文件包含漏洞去读取敏感文件内容。



#### 3.2 获取服务器权限

包含文件的内容只要符合php语法都能被当成php代码进行解析,无关后缀名是什么





# 感谢您的聆听

