20200727信息安全实训

笔记本: 我的第一个笔记本

创建时间: 2020/7/27 19:46 **更新时间:** 2020/7/27 22:39

作者: 820410740@qq.com

文件包含

- 程序开发人员通常会把可重复使用的函数写到单个文件中,在使用某个函数的时候,直接调用 此文件,无需再次编写,这种调用文件的过程通常称为包含

- 程序开发人员都希望代码更加灵活,所以通常会把被包含的文件设置为变量,来进行动态调用,但正是由于这种灵活性,从而导致客户端可以调用任意文件,造成文件包含漏洞。
- 几乎所有的脚本语言都会提供文件包含功能。文件包含漏洞在PHP Web Application中居多,在JSP/ASP/<u>ASP.net</u>程序中比较少。

漏洞产生的原因

- 1. Web应用实现了动态包含
- 2. 动态包含的文件路径参数, 客户端可控

文件包含漏洞:攻击者利用包含的特性,加上应用本身对文件(包含)控制不严格,最终造成攻击者进行任意文件包含。(注:包含的文件会被当成脚本文件来解析)

(文件包含并不属于漏洞,但是,由于对包含进来的文件不可控,导致了文件包含漏洞的产生)

本地文件包含:包含服务器上的资源

远程文件包含: 通过HTTP协议包含其他地方的资源

文件包含函数:

include()

文件包含失败时,会产生警告,脚本会继续执行
include_once()

与include()功能相同,文件只会被包含一次
require()

文件包含失败时,会产生错误,直接结束脚本运行
require once()

与require()功能相同,文件只会被包含一次

文件包含特点: 文件包含危害: 1. 读取敏感信息

2. 木马文件执行, getshell。

防御策略:

- 1. 无需情况下设置allow url include和allow url fopen为关闭
- 2. 对可以包含的文件进行限制,可以使用白名单的方式,或者设置可以包含的目录,如 open basedir
- 3. 建议假定所有输入都是可疑的,尝试对所有输入提交可能可能包含的文件地址,包括服务器本地文件及远程文件,进行严格的检查,参数中不允许出现../之类的目录跳转符.
- 4. 严格检查include类的文件包含函数中的参数是否外界可控文件包含漏洞无视文件格式

被包含的文件中有PHP代码,就会被执行。

文件下载漏洞

1. burp 抓包获取文件下载URL链接 2. 可以传入想要下载的文件进行下载