## WEB2-100 详细解题思路

Author:phithon < root@leavesongs.com >

代码审计正式开始。

首先代码其实是完整的,如果想本地运行需要先 composer 安装所有 php 依赖,并且需要 php5.5.0 版本及以上+linux 环境。Web 目录设置为./front 即可。

源 代 码 中 没 有 SQL 结 构 , 可 访 问 <a href="http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win/xdsec\_cms.sql">http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win/xdsec\_cms.sql</a> 下载 SQL 初始化文件。(在前台可以找到这个地址)

遍观代码可见是一个基于 Codeigniter 框架的 cms,模板库使用的是 twig,数据库使用 mysql, session 使用文件。

多的不说,直接说我留的漏洞。首先看前台(因为不知道后台地址):

/xdsec\_app/front\_app/controllers/Auth.php 110 行 handle\_resetpwd 函数, public function handle\_resetpwd()

主要是判断传入的\$\_GET['verify']是否等于数据库中的\$user['verify']。而数据库结构中可以看到,verify默认为null。

由 Php 弱类型比较(双等号)可以得知,当我们传入\$\_GET['verify']为空字符串""时,""==null,即可绕过这里的判断。

但第一行代码使用 empty(\$\_GET['verify'])检测了是否为空, 所以仍然需要绕过。

看到获取 GET 变量的 I 函数。I 函数的原型是 ThinkPHP 中的 I 函数,熟悉 ThinkPHP 的人应该知道,I 函数默认是会调用 trim 进行处理的。

查看源码得知,Xdsec-cms 中的 I 函数也会一样处理。所以我们可以通过传入%20来绕过empty()的判断,再经过I函数处理后得到空字符串,与null 比较返回true。即可重置任意用户密码。

那么挖掘到重置漏洞,下一步怎么办?

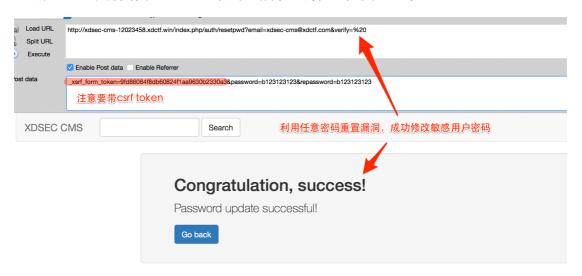
查看页面 HTML 源文件,可见 meta 处的版权声明,包含一个敏感邮箱: xdsec-cms@xdctf.com

我们直接重置这个邮箱代表的用户:

	SQL AGG Endryphon Endouning Other			
http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win/index.php/auth/resetpwd?email=xdsec-cms@xdctf.com&verify=%20				
利用敏感邮箱+任意密码重置漏洞				
Enable Post data Enable Referrer				
CMS	Search			

Reset your password		
Confirm Passwore	d	
Submit		

如下图提交数据包,重置成功。(前台开启了 csrf 防御,所以需要带上 token。 CI 的 token 是保存在 cookie 中的,所以去看一下就知道了)



利用重置后的账号密码登录 xdsec-cms@xdctf.com。

在用户附件处,发现第2枚flag:

XDSEC CMS	Search
User dashboard	Your Attachments
Home	✓ Upload
Posts	Filename
Files 1	flag-9nVqYFdcVk3ywJ.txt
My profile	

## 打开:



可见除了 flag 以外告诉了后台地址为/th3r315adm1n.php 。 但没有后台账号密码,所以要进行下一步审计。

这里有同学说不知道管理员邮箱,我想说你即使把我社工个遍、再把网站翻个遍,也就 6、7个邮箱顶多了,你一个个试,也就试出来了。

渗透时候的信息搜集也很重要,如果连管理员/开发者邮箱都找不着,后续的渗透可能就比较难办了。

相比于这篇文章里提到的类似漏洞,本次的漏洞要简单的多: <a href="https://www.leavesongs.com/PENETRATION/findpwd-funny-logic-vul.html">https://www.leavesongs.com/PENETRATION/findpwd-funny-logic-vul.html</a>,而本文的漏洞是实战中发现的。

所以,偏向实战是我出题的第一考虑因素。