

AWD线下赛防守脚本

author： 说书人

说明

- 1.该脚本基于python，可直接在linux靶机上运行。
- 2.开局直接运行起来，会自动对web目录进行备份，并建立hash索引。当web目录下有文件被删除或者被篡改的时候，会自动从备份中恢复文件。如果存在其他文件上传，会自动删除。
- 3.无法避免的缺点：由于条件竞争，如果对方在我们删除shell之前就已经在内存中开始生成不死马了，还是有一定几率沦陷。

```
[ctf@localhost www]$ python ssr.py
Tue Jun  8 04:13:29 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:31 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:32 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:33 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:35 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:36 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:37 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:39 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:40 2021    安全
[delete]webshell:/var/www/1.php
Tue Jun  8 04:13:41 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:43 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:44 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:45 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:47 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:48 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:49 2021    安全
[delete]webshell:/var/www/.main.php.swp
Tue Jun  8 04:13:51 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:52 2021    安全
[modify-recover]file:/var/www/main.php
Tue Jun  8 04:13:53 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:55 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:56 2021    安全
Tue Jun  8 04:13:57 2021    安全
```

代码

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-#
2  # awd文件监控脚本
3  # author: 说书人
4  import os
5  import json
6  import time
7  import hashlib
8
9
10 def ListDir(path):  # 获取网站所有文件
11
12     for file in os.listdir(path):
13         file_path = os.path.join(path, file)
14         if os.path.isdir(file_path):
15             if initialization['ok'] == 'false':
16                 dir_list.append(file_path)
17             else:
18                 dir_list_tmp.append(file_path)
19             ListDir(file_path)
20         else:
21             if initialization['ok'] == 'false':
22                 file_list.append(file_path)
23             else:
24                 file_list_tmp.append(file_path)
25
26
27 def GetHash():  # 获取hash, 建立索引
28     for bak in file_list:
29         with open(bak, 'rb') as f:
30             md5obj = hashlib.md5()
31             md5obj.update(f.read())
32             hash = md5obj.hexdigest()
33             bak_dict[bak] = hash
34     if os.path.exists('/tmp/awd_web_hash.txt') == False:
35         os.system('mkdir /tmp/awd_web_bak/')
36         os.system('\\cp -a {0}* /tmp/awd_web_bak/'.format(web_dir))
37         with open('/tmp/awd_web_hash.txt', 'w') as f:  # 记录web文件hash
```

```
38         f.write(str(json.dumps(bak_dict)))
39     for i in file_list: # 记录web文件列表
40         with open('/tmp/awd_web_list.txt', 'a') as f:
41             f.write(i + '\n')
42     for i in dir_list: # 记录web目录列表
43         with open('/tmp/awd_web_dir.txt', 'a') as f:
44             f.write(i + '\n')
45
46
47 def FileMonitor(): # 文件监控
48     # 提取当前web目录状态
49     initialization['ok'] = 'true'
50     for file in os.listdir(web_dir):
51         file_path = os.path.join(web_dir, file)
52         if os.path.isdir(file_path):
53             dir_list_tmp.append(file_path)
54             ListDir(file_path)
55         else:
56             file_list_tmp.append(file_path)
57     for file in file_list_tmp:
58         with open(file, 'rb') as f:
59             md5obj = hashlib.md5()
60             md5obj.update(f.read())
61             hash = md5obj.hexdigest()
62             bak_dict_tmp[file] = hash
63     with open('/tmp/awd_web_hash.txt', 'r') as f: # 读取备份的文件hash
64         real_bak_dict = json.loads(f.read())
65     with open('/tmp/awd_web_list.txt', 'r') as f: # 读取备份的文件列表
66         real_file_list = f.read().split('\n')[0:-1]
67     with open('/tmp/awd_web_dir.txt', 'r') as f: # 读取备份的目录列表
68         real_dir_list = f.read().split('\n')[0:-1]
69
70     for dir in real_dir_list: # 恢复web目录
71         try:
72             os.makedirs(dir)
73             print("[del-recover]dir:{}".format(dir))
74         except:
75             pass
76
77     for file in file_list_tmp:
78         try:
79             if real_bak_dict[file] != bak_dict_tmp[file]: # 检测被篡改的文件, 自动恢复
80                 os.system('\cp {0} {1}'.format(file.replace(web_dir, '/tmp/awd_web_bak/'), file))
81                 print("[modify-recover]file:{}".format(file))
82             except: # 检测新增的文件, 自动删除
83                 os.system('rm -rf {0}'.format(file))
84                 print("[delete]webshell:{0}".format(file))
85
86     for real_file in real_file_list: # 检测被删除的文件, 自动恢复
87         if real_file not in file_list_tmp:
88             os.system('\cp {0} {1}'.format(real_file.replace(web_dir, '/tmp/awd_web_bak/'), real_file))
89             print("[del-recover]file:{0}".format(real_file))
90     file_list_tmp[:] = []
91     dir_list_tmp[:] = []
92
93
94 os.system("rm -rf /tmp/awd_web_hash.txt /tmp/awd_web_list.txt /tmp/awd_web_dir.txt /tmp/awd_web_bak/")
95 web_dir = "/var/www/" # web目录, 注意最后要加斜杠
96 file_list = []
97 dir_list = []
98 bak_dict = {}
99 file_list_tmp = []
100 dir_list_tmp = []
101 bak_dict_tmp = {}
102 initialization = {'ok': 'false'}
103 ListDir(web_dir)
104 GetHash()
105 while True:
106     print(time.ctime()+" 安全")
107     FileMonitor()
108     time.sleep(1) # 监控间隔, 按需修改
109
```