<u>오늘도 난, 하하하</u>

- Home
- Admin
- Write

[UNIX / Linux] 특수 권한(setuid, setgid, sticky bit)

보안/- System 2015.06.27 00:18

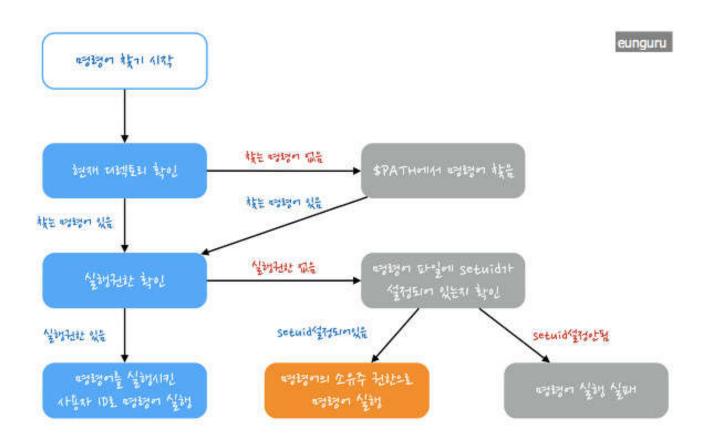




프로세스 번호

- UNIX 시스템에서는 프로세스에 다섯 가지 번호 부여
- 1. 프로세스에 부여되는 번호들
- 1) 프로세스 식별자(PID)
- 2) 실제 사용자 ID(RUID)
- 3) 유효 사용자 ID(EUID)
- 4) 실제 사용자 그룹(RGID)
- 5) 유효 사용자 그룹 ID(EGID)
- 2. 사용 용도
- 계정 관리에 사용: RUID, RGID
- 접근 권한 결정에 사용: EUID, EGID (보안에 주의)

시스템에서 사용자가 명령 실행 시 명령어를 찾는 경로와 절차



접근 권한

- 권한 관리 명령 chmod, umask, 소유주 변경 명령 chown, chgrp (이전 글 참조)

2015/04/30 - [보안/- System] - [UNIX / Linux] 권한 관리(chmod, chown, charp, umask)

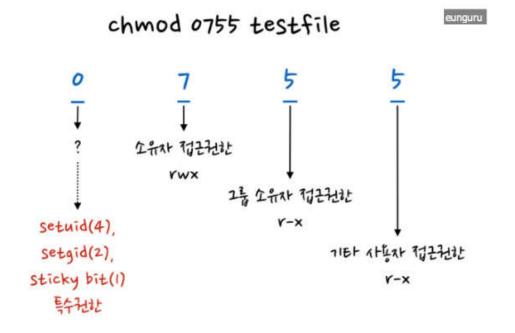
- 접근 권한은 8진수 또는 r(읽기권한, 4), w(쓰기권한, 2), x(실행권한, 1) 문자로 표현 가능
- 8진수로 표현할 때는 권한의 합으로 표시함(예- 읽기+쓰기권한 6, 읽기+실행 권한 5 등)
- 8진수 3자리(3bit)로 소유자, 그룹 소유자, 기타 사용자를 위한 파일 모드를 설정
- 1. 접근 권한 설정 예제
- 접근 권한을 755로 표현하는 것과 0755로 표현하는 것은 동일한 표현, 네 자리가 되지 않는 표현은 앞에 0이 생략됨

```
root@kali:~# umask
0022
root@kali:~# touch testfile
root@kali:~# ls -l testfile
-rw-r--r-- 1 root root 0 6월 20 21:28 testfile
root@kali:~# chmod 744 testfile
root@kali:~# ls -l testfile
-rwxr--r-- 1 root root 0 6월 20 21:28 testfile
root@kali:~# ls -l testfile
root@kali:~# chmod 0755 testfile
root@kali:~# ls -l testfile
root@kali:~# ls -l testfile
root@kali:~# ls -l testfile
root@kali:~# ls -l testfile
```

특수권한

- 1. 특수권한
- UNIX 시스템은 파일에 대한 접근 권한 및 파일 종류를 나타내기 위해 16bit를 사용한다.
- 각 3bit씩 총 9bit는 소유자 접근권한(user), 그룹 소유자 접근권한(group), 기타 사용자 접근권한 (other)의 권한을 기술하는데 사용
- 4bit는 파일의 종류 표현에 사용
- 3bit는 특수권한에 사용

2. 각 비트에 대한 설명



파일종류	특수권한			소유자 접근권한			그룹 소유자 접근 권한			기타 사용자 접근 권한		
-,d,c,b,s,l,p	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1
	setuid	setgid	sticky bit	r	W	х	r	W	x	r	W	х

setuid 비트

- setuid 비트: 8진수 4000
- setuid 비트를 실행 파일에 적용하면 실 사용자(프로그램을 실제 실행 중인 사용자)에서 프로그램 소유자의 ID로 유효사용자(EUID)가 변경됨
- 1. setuid 비트를 설정하여 사용하는 경우
- 슈퍼유저 root만 접근할 수 있는 파일이나 명령에 대해, 일반 사용자로 접근하는 것이 기능상 필 요한 경우

(setuid 비트가 설정된 파일은 실행순간만 그 파일의 소유자 권한으로 실행,

실행 순간만 권한을 빌려온다라고 이해하면 쉬움)

- 매번 슈퍼유저 root가 어떤 행위를 해주지 않아도 되고, 일반 사용자에게 root권한을 주지 않아도 되기때문에 setuid 비트를 적용하는 것이 시스템 운영면에서 효율적
- 대부분 슈퍼유저가 소유한 소수 프로그램들에만 주어짐, 일반 사용자가 그 프로그램을 실행하면 setuid root 가 되고.

슈퍼유저의 유효한 특권들을 가지고 실행되기때문에 일반 사용자의 접근이 금지된 파일과 디렉토리들에 접근 가능하게끔 해줌

- 2. setuid 비트 설정 시 보안 취약점
- root권한이 필요없는 프로그램에 소유주가 root로 되어 있고 setuid가 설정된 경우는 보안상으로 매우 취약
- 일반 사용자로 접근하는 경우도 setuid 설정으로 실행 가능해지기 때문이다.
- 권한 상승 우려때문에 setuid 프로그램의 수는 반드시 최소화해야 함
- 3. setuid 비트 설정 방법
- 8진수(4000)나 기호(u+s)를 이용하여 setuid 비트를 설정할 수 있음(setuid 비트 설정 제거 u-s)
- 권한 변경을 위해 chmod 명령어를 이용함

- setuid 비트가 설정되어 있으면 사용자 접근권한의 실행 권한 자리에 실행 권한이 있으면 소문자 s로 실행 권한이 없으면 대문자 S로 표시됨

```
OO
                      n eunguru - root@kali: ~/dir - saharu
root@kali:~/dir# umask
0022
root@kali:~/dir# touch setuid1
root@kali:~/dir# touch setuid2
root@kali:~/dir# ls -lF
합계 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 6월 26 11:29 setuid1
-rw-r--r-- 1 root root 0 6월 26 11:29 setuid2
root@kali:~/dir# |chmod (4744 setuid1)
root@kali:~/dir# chmod (u+s) setuid2
root@kali:~/dir# ls -lF
합계 0
-rwsr--r-- 1 root root 0 6월 26 11:29 setuid1*
-rwSr--r-- 1 root root 0 6월 26 11:29 setuid2
root@kali:~/dir#
```

- 4. setuid 비트 설정의 활용
- 1) 패스워드 설정, 변경시 사용
- 패스워드 지정, 변경에 사용하는 /usr/bin/passwd 명령의 경우 setuid 비트가 설정 되어 있음(접 근권한: 4755)
- passwd 명령어(파일)로 패스워드 지정, 변경 시 /etc/passwd, /etc/shadow파일이 변경됨
- /etc/passwd의 접근권한: 0644 (슈퍼유저 root만 수정 가능)
- /etc/shadow의 접근권한: 0640 (슈퍼유저 root만 수정 가능)
- passwd 명령어(파일)은 setuid 비트가 설정되어 있으므로 실행 시 소유자인 root의 권한으로 실행됨
- 일반 사용자 계정에서 passwd 명령어 실행 시에 소유자 root 권한으로 실행되기대문에 슈퍼유저 root만 수정가능한 /etc/passwd, /etc/shadow 파일의 수정이 가능해 짐

```
Macintosh HD — root@kali: ~ — ssh — 80×40
                                                                      eunguru
root@kali:~# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kali:~# useradd test
root@kali:~# passwd test
새 UNIX 암호 입력:
새 UNIX 암호 재입력:
passwd: 암호를 성공적으로 업데이트했습니다
root@kali:~#
root@kali:~# 1c
                     ____oin/passwd
-n-Gr-xr-x 1 root root 51096 5% 26 2012 /usr/bin/passwd*
root@kali:~# ls -lF /etc/passwd
      -r-- 1 root root 2270 6월 22 23:20 /etc/passwd
   r----- 1 root shadow 1598 6월 22 23:20 /etc/shadow
root@kali:~# tail -1 /etc/passwd
test:x:1001:1002::/home/test:/bin/sh
root@kali:~# tail -1 /etc/shadow
test:$6$R9E6oja7$GHyF64XlddhmXyRz7UyStT3vDasM6hG3D2JiyOnrXDo5SsWSnelhw8fQu.FeDcr
b8XJJ329W9STW506Qe7buD1:16608:0:99999:7:::
root@kali:~#
root@kali:~# su - test root에서 test계정으로 사용자 변경
디렉터리 없음, 두트 니렉터리(/)로 로그인합니다
$ passwd
test에 대한 암호 변경 중
(현재 ) UNIX 암호 :
새 UNIX 암호 입력:
새 UNIX 암호 재입력:
passwd: 암호를 성공적으로 업데이트했습니다
 LS -LF /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2270 6型 22 23:20 /etc/passwd
$ ls -lF /etc/shadow
-rw-r---- 1 root shadow 1598 6월 22 23:21 /etc/shadow
$ tail -1 /etc/shadow
tail: cannot open '/etc/shadow' for reading: 허가 거부
$ su - root
막호:
root@kali:~# tail -1 /etc/shadow
test:$6$R3y5t450$wL/gfmh0Grzp0D.Zu03CGncqG0EzcaX9P04a3gF058JFIDCzyzSUwxLIcTiZ1zH
z8aL6JZU5Snee1.LMhQM17.:16608:0:99999:7:::
root@kali:~#
```

- 2) 일반 사용자가 읽을 수 없는 파일 읽기
- 설명을 위해 예제를 만든 것이기 때문에 조금 억지스러운 부분이 있을 수 있음
- /bin/cat 파일에 직접 setuid비트를 설정하지 않고 심볼릭 링크를 만들어 심볼릭링크 파일에 setuid 비트 설정,

해제 시에도 심볼릭링크 파일에 해제

```
↑ eunguru — root@kali: /tmp/test — ssh — 80×42

                                                                        eunguru
root@kali:/tmp/test# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kali:/tmp/test# ls -alF
世계 12
drwsrwsrwt 2 root root 4096 6월 26 20:08 ₺/
drwxrwxrwt 9 root root 4096 6월 26 20:12
-r--r----- 1 root root 19 6월 26 20:03 readonly
Lrwxrwxrwx 1 root root
                        8 6W 26 20:08 slink_cat -> /bin/cat*
root@kali:/tmp/test# ls -l /bin/cat
-rwxrwxrwx 1 root root 51856 1월 27
                                    2013 /bin/cat
root@kali:/tmp/test# ./slink_cat readonly
"You can't read!!"
root@kali:/tmp/test# su - test 사용자 ID변경, 일반 사용자 test 계정으로 변경
$ cd /tmp/test
uid=1000(test) gid=1001(test) groups=1001(test)
합계 12
drwsrwsrwt 2 root root 4096 6월 26 20:08 ./
drwxrwxrwt 9 root root 4096 6월
                        19 6월
                                26 20:03 readonly
        - 1 root root
                        8 6월
                                26 20:08 slink_cat -> /bin/cat*
$ ./slink_cat readonly
./slink_cat: readonly: 허가 거!
$ Su - _ _ root로 사용자 계정 변경
root@kali:~# cd /tmp/test
                                           setuid 비트 설정
root@kali:/tmp/test# chmod u+s slink_cat
root@kali:/tmp/test# ls -l /bin/cat
-rwsrwxrwx 1 root root 51856 1월 27 2013 /bin/cat
root@kali:/tmp/test# su - test
$ cd /tmp/test
s ls -alF
합계 12
drwsrwsrwt 2 root root 4096 6월 26 20:08 ./
drwxrwxrwt 9 root root 4096 6월 26 20:14 ../
   r---- 1 root root
                        19 6월
                               26 20:03 readonly
                            6%
lrwxrwxrwx 1 root root
 ./slink_cat readonly
```

setgid 비트

- setgid 비트: 8진수 2000
- <u>setuid 비트처럼 유효 그룹 ID(EGID)를 사용자의 실제 그룹 ID에서 파일 소유자의 그룹 ID로 변경함</u>
- setgid 비트가 디렉토리에 설정되어 있으면, 이 디렉토리에 새로 설정된 파일들은 디렉토리 그룹 소유권 보다 파일 생성자의 그룹 소유권을 얻게 될 것

```
. . .
                                                                           eunguru
                    n eunguru - root@kali: /tmp/test - ssh - 80×42
root@kali:/tmp/test# id
root@kali:/tmp/test# ls -alF
drwsrws wt 2 root root 4096
drwxrwxrwt 9 root
                  root 4096
                                 26 20:03 readonly
                             6월
                                 26 20:08 slink_cat -> /bin/cat*
lrwxrwxrwx 1 root root
                          8 6월
root@kali:/tmp/test#|su - test
 cd /tmp/test
uid=1000(test) gid=1001(test) groups=1001(test)
 mkdir sgid_dir
 touch sgid_file
$ SU - root로 사용자 계정 변경
root@kali:~# cd /tmp/test
root@kali:/tmp/test# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kali:/tmp/test# ls -alF
                             6월 26 20123
drwsrwsrwt 3 root root 4096
drwxrwxrwt 9 root root 4896 68 26 20:20
          1 root root 19 6册 26 20:03 readonly
                             6월 26 20:23 sgid_dir/
6월 26 20:23 sgid_file
  vxr-sr-x 2 test root 4096
          1 test root
lrwxrwxrwx 1 root root.
                         8 6월 26 20:08 slink_cat -> /bin/cat*
root@kali:/tmp/test# 📙
```

- 일반 파일 그룹의 멤버가 파일 소유자의 그룹과 상관없이 디렉토리 내의 모든 파일에 접근이 필 요한 공유 디렉토리에 유용
- 1. setgid 비트 설정방법
- 8진수(2xxx)나 기호(g+s)를 이용하여 setuid 비트를 설정할 수 있음(setgid 비트 설정 제거 g-s)
- 권한 변경을 위해 chmod 명령어를 이용함
- setgid 비트가 설정되어 있으면 그룹 소유자 접근 권한의 실행 권한 자리에 실행 권한이 있으면 소문자 s로 실행권한이 없으면 대문자 S로 표시됨

```
↑ eunguru — root@kali: /home/test2/setgid_dir1 — ssh — 80×42

                                                                          eunguru
uid=1001(test2) gid=1002(test2) groups=1002(test2)
/home/test2
$ umask
 mkdir setgid_dirl setgid_dir2
drwxr-xr-x Z testZ test2 4096 6월 26 22:22 setgid_dir1/
 wxr-xr-x 2 test2 test2 4096 6월 26 22:22 setgid_dir2/
 chmod (2)'55 setgid_dir1
 chmod (G)x(+S) setg1d_d1r2
 wxr-sr-x 2 test2 test2 4096
                                   26 22:22 setgid_dir1/
drwxr-S)-x 2 test2 test2 4096
                               6월 26 22:22 setgid_dir2/
root@kali:~# cd /home/test2
root@kali:/home/test2# ls -lF
drwxr-sr-x 2 test2 test2 4096 6월 26 22:22 setgid_dir1/
drwxr-5r-x 2 test2 test2 4096 6월 26 22:22 setgid_dir2/
root@kali:/home/test2# cd setgid_dir1
    kali:/home/test2/setgid_dir1# mkdir dir1
root@kali:/home/test2/setgid_dir1# touch testfile
root@kali:/home/test2/setgid_dir1# ls -alF
drwxr-xr-x 4 test2 test2 4096 68 26 22:22 ../
drwxr-sr-x 2 root rest2 4096 6월 26 22:25 dir1/
-rw-r--r-- 1 root test2 0 6월 26 22:26 testfile
root@kali:/home/test2/setgid_dirl#
```

- 2. setgid 비트 설정의 활용
- 1) 사용자 계정 생성시 mail spool 파일 생성
- 사용자 계정 생성시 옵션에 따라 /var/mail 디렉토리 하위에 생성하는 사용자 계정명과 동일명으로 mail spool 파일 생성
- /var/mail 디렉토리에 setgid 비트가 설정되어 있음, 하위에 생성되는 mail spool 파일의 그룹 소 유주가 mail이 됨

```
↑ eunguru — root@kali: ~ — ssh — 80×42

                                                                           eunguru
root@kali:~# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@kali:~# ls -ld /var/mail
drwxrwsr-x 2 root mail 4096 6% 26 21:39 /var/mail
root@kali:~# useradd -D
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/sh
                  사용자 계정 생성시 mail spool 파일 생성
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL
root@kali:~# useradd -m test2 사용자 개월 test2 생성
root@kali:~# ls -ld /var/mail/test2
-rw-rw---- 1 test2 mail 0 6월 26 21:40 /var/mail/test2
root@kali:~#
```

sticky 비트

- sticky 비트: 8진수 1000
- 리눅스는 파일의 sticky bit는 무시
- sticky 비트는 특정 디렉토리를 누구나 자유롭세 사용 할 수 있게 하기 위함 (공용 디렉토리에 사용)
- 단, sticky 비트가 디렉토리에 적용되면 디렉토리 소유자나 파일 소유자 또는 슈퍼유저가 아닌 사용자들은 파일을 삭제하거나 이름을 변경하지 못하도록 막음, 파일 또는 디렉토리 생성은 누구나할 수 있음
- sticky 비트를 공유모드라고도 함
- 1. sticky 비트 설정방법 및 활용
- 8진수(1xxx)나 기호(o+t 또는 u+t)를 이용하여 sticky 비트를 설정할 수 있음(sticky 비트 설정 제 거 o-t 또는 u-t)
- 리눅스의 경우 o+t, 유닉스(솔라리스)의 경우는 u+t로 설정
- 권한 변경을 위해 chmod 명령어를 이용함
- sticky 비트가 설정되어 있으면 기타 사용자 접근 권한의 실행 권한 자리에 실행 권한이 있으면 소문자 t로 실행권한이 없으면 대문자 T로 표시됨

```
eunguru — root@kali: ~/dir2 — ssh — 80×42

root@kali:~# id

uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)

root@kali:~# umask

0022

root@kali:~# mkdir dir1 dir2 dir3
```

```
root@kali:~# ls -ld dir1 dir2 dir3
drwxr-xr-x 2 root root 4096 6월 26 23:24 dirl
drwxr-xr-x 2 root root 4096 6월 26 23:24 dir2
drwxr-xr-x 2 root root 4096 6월 26 23:24 dir3
                                              sticky 비트 설정
root@kali:~# chmod 1)54 dir1
root@kali:~# ls -ld dir1
drwxr-xr(T)2 root root 4096 6월 26 23:24 64百
root@kali:~# chmod o+t dir2
root@kali:~# ls -ld dir2
drwxr-xr-(t) 2 root root 4096 6월 26 23:24 din2
root@kali:~# chmod (+t) dir3
root@kali:~# ls -ld dir3
drwxr-xr-(t) 2 root root 4096 6월 26 23:24 dir3
root@kali:~#
root@kali:~# chmod 1777 dir2
root@kali:~# cd dir2
                           sticky비트가 설정되어 있는 dir2
root@kali:~/dir2# mkdir dir4
root@kali:~/dir2# touch file1 디렉토리 하위에 디렉토리, 파일 생성 가능
root@kali:~/dir2# ls -alF
합계 12
                           6월 26 23:26 /
drwxrwxrwt 3 root root 4096
drwxrwxr-x 19 root root 4096
                           6월
drwxr-xr-x 2 root root 4096
                           6월 26 23:26 dir4/
-rw-r--r- 1 root root
                           6월 26 23:26 file1
root@kali:~/dir2# chmod 777 dir4 file1
root@kali:~/dir2# ls -alF
합계 12
drwxrwxrwt 3 root root 4096 6월 25 23:26 1/
                           6월
                           6월 26 23:26
                           6월 26 23:26 file1*
-rwxrwxrwx 1 root root
root@kali:~/dir2# su - test
                              test계정으로 사용자 ID 계정 변경
uid=1000(test) gid=1001(test) groups=1001(test)
0022
$ mkdir dir5
 touch file2
합계 16
drwxrwxrwt 4 root root 4096
                           6월 26 23:28 ./
                           6월 26 23:24 ../
drwxrwxr-x 19 root root 4096
drwxrwxrwx 2 root root 4096
drwxr-xr-x 2 test test 4096
                           6월 26 23:28 dir5/
-rwxrwxrwx 1 root root
                           6월
                               26 23:26 file1*
-rw-r--r- 1 test test
                           6월 26 23:28 file2
rmdir: failed to remove `dir4': 명령을 허용하지 않음
s rm file1
rm: cannot remove 'file1': 명령을 허용하지 않음
 rm -rf dir4 file1
rm: cannot remove `dir4': 명령을 허용하지 않음
rm: cannot remove 'file1': 명령을 허용하지 않음
root@kali:~# su - test2
$ cd /root/dir2
함계 16
drwxrwxrwt 4 root root 4096 6월 26 23:28 ./
                               26 23:24 ../
drwxrwxr-x 19 root root 4096
                           6월
```

```
6월
                         0 6월 26 23:28 file2
 rmdir dir5
   r: failed to remove `dir5': 명령을 허용하지 않음
root@kali:~# cd /root/dir2
root@kali:~/dir2# ls -alF
          4 root root 4095
drwxrwxr-x 19 root root 4096
           2 root root 4096
          2 test (test) 4096
                         0
      xrwx 1 root root
                            6월
                                 26 23:28 file2
root@kali:~/dir2# rmdir dir5
root@kali:~/dir2# ls -alF
drwxrwxrwt 3 root root 4096
                             6월 26 23:36 /
drwxrwxr-x 19 root root 4096
    wxrwx 1 root root
                             6월
                                 26 23:26 file1
```

- /tmp 디렉토리 처럼 공용 디렉토리 접근에 활용

특수권한 파일 검색

- 특수권한 비트가 설정되어 있을떄 접근권한을 이용한 find 명령으로 파일을 검색을 할 수 있음
- 파일 검색 find 명령에 대한 참조(이전 글 참조)

```
2015/05/02 - [보안/- System] - [UNIX / Linux] 파일 검색(find)
```

- 1. 특수권한 비트 설정 파일검색 시 명령문 형식
- find [파일을 검색할 디렉토리 경로] -perm [접근권한] [-ls]
- 1) 파일을 검색할 디렉토리 경로는 생략 가능
- 절대경로로 지정하면 결과도 절대경로로 출력, 상대경로로 지정시 결과도 상대경로로 출력
- 생략 시 현재 디렉토리가 기준
- 2) -ls는 생략가능
- -ls 시 검색 결과를 대상으로 ls 명령을 수행한 결과로 보여줌

2. 특수권한 비트 설정 파일검색 예제

```
eunguru
root@kali:/tmp/test# pwd
/tmp/test
root@kali:/tmp/test# ls -alF
drwsrwsrwt 5 root root 4896 6월 27 88:86 4/
drwxrwxrwt 9 root
                              27 00:06 .../
                              27 08:06 normaldir/
                              26 20:03 readonly
                               26 20:23 sgid_dir/
drwxr-sr-x 2 test
                               26 22:14 sgid_dir2/
                               26 20:23 sgid file
                               26 20:08 slink_cat -> /bin/cat*
lrwxrwxrwx 1 root
                              27 00:05 suidfile*
-rwsrwxrwx 1 root root
root@kali:/tmp/test#
root@kali:/tmp/test# find /tmp/test -perm -4000 -ls
2111401 4 drwsrwsrwt
                                             4896 69 27 00:06 /tmp/test
2111421
                                                0 6製 27 00:05 /tmp/test/suidfile
root@kali:/tmp/test#
root@kali:/tmp/test# find . -perm -2000 -ls
         4 drwsrvsrvt
         4 drwxr-sr-x
                                                   6월 26 20:23 ./sgid dir
         4 drwxr-Sr-x
                                                      26 22:14 ./sgid_dir2
root@kali:/tmp/test#
root@kali:/tmp/test# find -perm -1000 -ls
2111401 4 drwsrwsrwt 5 root
                                              4896 6월 27 88:86 .
root@kali:/tmp/test#
```

<u>①</u> 신고

' <u>보안</u> > <u>- System</u> ' 카테고리의 다른 글	
[UNIX / Linux] 특수 권한(setuid, setgid, sticky bit) (5)	2015.06.27
[UNIX / Linux] 시스템 시작과 종료 (0)	2015.05.10
[UNIX / Linux] 프로세스 응용 (0)	2015.05.10
[UNIX / Linux] 디렉토리 및 파일 관련 명령어 (1)	2015.05.02
[UNIX / Linux] 파일 검색(find) (0)	2015.05.02
[UNIX / Linux] 권한 관리(chmod, chown, chgrp, umask) (10)	2015.04.30
[UNIX / Linux] 디렉토리 관리 (4)	2015.04.29
[UNIX / Linux] 특수 문자(Shell Metacharacter) (0)	2015.04.28
[UNIX / Linux] 파일링크(In) (0)	2015.04.27
[UNIX / Linux] 입출력 재지정, 파이프 (0)	2015.04.26



Posted by eunguru

TAG RGID, RUID, setgid, setgid 비트, setgid 비트 설정의 활용, setuid, setuid 비트, setuid 비트 설정의 활용, sticky bit, sticky 비트 설정의 활용, sticky비트, UNIX/Linux 특수권한, [UNIX / Linux] 명령어를 찾는 경로와 절차, 명령 실행 과정, 명령어를 찾는 경로, 명령어를 찾는 절차, 소유주 권한, 실제 사용자 ID, 실제 사용자 그룹 ID, 유효 사용자 ID, 유효 사용자 그룹 ID, 특수권한 비트 설정 파일 검색, 프로세스 번호

* 주의: 전체 웹에서 검색한 결과를 보여줍니다. 블로그 내에서 검색한 결과만 보기를 원한다면 카 테고리 위 검색엔진을 이용해주세요.

트랙백 0개, 댓글 5개가 달렸습니다

댓글을 달아 주세요

1. 이민원 2015.08.12 17:37 신고 댓글주소 수정/삭제 댓글쓰기

안녕하세요. 글 잘 봤습니다. 한 가지 궁금한게 있어서요.

/usr/bin/su 파일에 other 권한을 0(Octal)로 주면 아무리 setuid 설정되어있어도 권한이 없다고 나옵니다. 위에 글을 보면 setuid가 마치 권한이 '없는'사용자가 setuid나 setgid가 설정되어있는경우 그 권한이 effective권한이 되어 실행된단느 내용으로 보여집니다.

하지만 그럴경우 두가지 의문점이 생깁니다.

- 1. 권한이 없는 사용자가 suid/guid로 실행이 된다고 했는데, owner:group아닌 other 사용자 가 suid/guid가 설정되어있는 파일을 실행하고자 할때 실행이 안되는 이유는 먼가요?
- 2. owner도 group에도 포함되어있지 않은 other 사용자가 suid/guid가 동시에 설정되어있는 경우 suid,guid중 어느 것으로 실행이 되는건가요?

답변 부탁드립니다 ㅜㅜ 감사합니다.

o eunguru 2015.08.13 00:27 신고 댓글주소 수정/삭제

네. 안녕하세요^^ 부족한 글에 질문 주신 것을 살펴보았습니다만.. 질문에 대한 답변을 드리려면.. 질문의 상황에서 사용한 명령, 파일의 접근 권한을 어떻게 설정하셨는지 파일 접근 권한을 기호나 8진수로 기입해서 적어 주셔야 정확한 답변을 드릴 수 있을 것 같습니다.

지금 질문에서 답변을 드리기에는 애매한 부분이 있는 것 같습니다.. 추가로 요청 드리는 이유는..

예제를 보통 인위적인 상황을 만들어서 실습해보기 때문에

올바르게 접근 권한을 설정해도 안되는 건지 아니면 실습 상황을 만들면서 잘못 적용한 부분이 있는지를 확인하기 위함입니다.

물론 저도 혼자 공부하고 이해하고 정리한 내용은 답변을 드릴 실력은 안되지만;; 구체적으로 댓글 남겨주시면 제가 아는한 답변 드리도록 하겠습니다.

2. Q 2015.09.19 14:24 <u>신고 댓글주소 수정/삭제 댓글쓰기</u>

안녕하세요~ 궁금한 점이 있는데 특정 디렉토리 속성을 selinux에서 웹서버가 접근을 허용하도록 설정하려면 어떻게 해야하나 요?

o <u>eunguru</u> 2015.09.20 01:14 <u>신고 댓글주소 수정/삭제</u>

이건 제가 정확한 답을 드릴 수 없을 것 같아서 답변 드리지 않겠습니다. 제 답변이 가이드에 맞는 답변인지 증명이 안되서요. 추측성 답변을 드릴수는 없으니까요. 다른 사이트를 검색해보시는게 좋을 것 같네요.

3. <u>라디아</u> 2016.03.30 21:01 <u>신고 댓글주소 수정/삭제 댓글쓰기</u>

와 정말 잘 설명해주셨네요. 덕분에 고민해결 ㅠㅠ 감사합니다.

	: 이름	
	: 패스워드	
http://	: 홈페이지	
■ 비밀글		
		//

댓글 달기

<u>이전 1 ... 28 29 30 31 32 33 34 35 36 ... 159 다음</u>



무채색 인간, eunguru

카테고리

- 🏚 전체보기 (159)
- 순간의 기억들. (8)
- 시간을 보내며 (55)
 - 읽다. (22)
 - 보다. (6)
 - 듣다. (16)
 - 하다. (11)
- 보안 (21)
 - System (12)
 - Network (3)
 - Web (0)
 - Regulations (2)
 - Etc (3)
 - CISSP (0)
 - CPPG (1)
- 컴&프로그래밍 (39)
 - Python (17)
 - - System Programming (2)
 - C (10)
 - C++ / Win API / MFC (3)
 - Java / JSP (1)

- Node.js (1)
- Database (0)
- Etc, Install (5)
Testing (12)
English (3)
IT 이슈 / 뉴스 (21)

최근에 올라온 글

- Node.js 설치, hello world 서... (1)
- CPPG 시험 참고 자료.
- kali linux에 snort 설치. (3)
- I (Feat. 버벌진트).
- <u>뷰티 인사이드(The Beauty Ins...</u>

최근에 달린 댓글

- <u>좋은 정보 감사합니...</u> Grandpassion 10.31
- 굴. 굳굳 10.24
- <u>[승인대기]</u>. 초보자 09.30
- [승인대기]. BlackHead 09.28
- <u>[승인대기].</u> fermata39 09.20

태그목록

- IWELL
- 김성민
- 미<u>비포유</u>
- me before you
- 구글 애드센스 넣기
- 랜섬웨어
- 크립토락커
- 파이썬 연습문제
- 구글 파이썬 튜토리얼
- 튜플
- 장미와 찔레
- 나얼
- 김종완
- 성시경
- 정준일
- 유니코드
- 에버노트 글 불러오기
- 에버노트 티스토리 연동
- Pocket Evernote 연동
- Evernote 글 불러오기 플러그인 활용
- Evernote 글 불러오기 플러그인
- <u>뉴스기사 Tistory에 스크랩</u>
- 포켓 에버노트 연동
- 뉴스기사 티스토리에 저장

- Evernote Tistory 연동
- /etc/passwd
- <
- >
- <u>TypeError</u>
- Else

글 보관함

- <u>2016/10</u>(1)
- <u>2016/04</u>(1)
- <u>2016/03</u>(1)
- <u>2015/10</u>(1)
- <u>2015/09</u> (5)

달력

<u>«</u> <u>2016/11</u> <u>»</u>							
일	월	화	수	목	금	토	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

Total: 177,283Today: 482Yesterday: 217

RSS FEED

지역로그 : <u>태그 : 미디어로그 : 방명록 : 관리자 : 글쓰기</u> <u>eunguru</u>'s Blog is powered by <u>Daum</u> / Designed by <u>Tistory</u>