

# level08

☰ 태그	Shell
☼ 상태	완료

[풀이과정](#)

[겪었던 어려움](#)

[풀이과정](#)

[심볼릭링크\(ln\)](#)

[정답](#)

[출처](#)

## 풀이과정

### 겪었던 어려움

### 풀이과정

level08 파일에서 open을 이용해 파일에 접근후 권한이 있으면 해당 파일 내용을 읽어준다.

```
level08@SnowCrash:~$ strings level08 | grep open
open
Unable to open %s
open@@GLIBC_2.0
```

level08 파일은 소유자

```
level08@SnowCrash:~$ ls -al
total 28
dr-xr-x---+ 1 level08 level08 140 Mar  5 2016 .
d--x--x--x  1 root     users   340 Aug 30 2015 ..
-r-x-----  1 level08 level08 220 Apr  3 2012 .bash_logout
-r-x-----  1 level08 level08 3518 Aug 30 2015 .bashrc
-rwsr-s---+  1 flag08  level08 8617 Mar  5 2016 level08
-r-x-----  1 level08 level08 675 Apr  3 2012 .profile
-rw-----  1 flag08  flag08   26 Mar  5 2016 token
level08@SnowCrash:~$
```

하지만 프로그램에서 보안로직으로 "token"이라는 파일이름을 가졌을때 막는 코드가 있다...

```
You may not access 'token'
level08@SnowCrash:~$ ltrace ./level08 token
__libc_start_main(0x8048554, 2, 0xbffff7a4, 0x80486b0, 0x8048720 <unfinished ...>
strchr("token", "token") = "token"
printf("You may not access '%s'\n", "token")You may not access 'token'
)
exit(1 <unfinished ...> = 27
+++ exited (status 1) +++
level08@SnowCrash:~$
```

## 심볼릭링크(ln)

앞 level 처럼 strings 명령어를 통해서 level08 파일을 읽어 봤을 때

```
You may not access '%s'
Unable to open %s
Unable to read fd %d
```

와 같은 명령줄을 확인했고 실행시키려고 하니 권한 문제로 실행이 제대로 되지 않았다. 여기서 `ln -s ~/token /tmp/<임시 경로>` 를 통해서 심볼릭링크를 만들어서 그렇게 만들어진 파일을 실행시키면 정답을 알 수 있다.

```
'quif5eloekouj29ke0vouxean'
```

## 정답

```
'25749xKZ8L7DkSCwJkT9dyv6f'
```

## 출처

### [Linux] 리눅스에서 링크 파일, 디렉터리 만드는 방법, ln 명령어


리눅스에서 링크 파일과 디렉터리 만드는 방법 리눅스에서 파일이나 디렉터리를 다른 위치에 링크하는 것은 유용한 기능입니다. 링크는 심볼릭 링크와 하드 링크로 나눌 수 있으며, 각각 다른 방식으로 작동합니다. ln 명령어를 사용하여 링크를 생성할 수 있습니다. 1. 심볼릭 링크 (Symbolic link)

 [https://gr-st-dev.tistory.com/269#google\\_vignette](https://gr-st-dev.tistory.com/269#google_vignette)



### [linux] ln 명령어 (심볼릭 링크 만들기)


ln 명령어의 약자는 link로 링크파일을 만들때 사용한다. 링크는 하드링크(hard link)와 심볼릭링크(symbolic link)가 있다. 하드링크는 원본의 복사본을 사용하기 때문에 원본이 삭제되어도 사용가능하고, 심볼릭링크는 원본이 삭제되면 링크는 사용할 수 없으며 바로가기 기능과 유사하다. 하드

 <https://hong00.tistory.com/80>



### 리눅스 Symlink 튜토리얼 - 심볼릭 링크(Symbolic Link)를 생성하고 삭제하는 방법

심링크(sym link) 또는 심볼릭 링크(symbolic link)는 리눅스의 파일의 한 종류로, 컴퓨터의 다른 파일이나 폴더를 가리킵니다. 심링크는 윈도우 운영체제의 '바로가기'와 유사합니다. > 심링크는 리눅스(Linux)/유닉스(UNIX) 시스템의 링크의 한 종류인 "소프트 링크(soft link)"라고도 불리는데,

 <https://www.freecodecamp.org/korean/news/rinugseu-symlink-tyutorieol-simbolrig-ringkeu-symbolic-link-reul-saengseonghago-sagjehaneun-bangbeob/>

