

# File Not Found

2nd Hack The Pods Write-up

# 問題概要

## 問題文

Flagがあるのは ``$HOME/file-not-found/`` の中のどこからしいんだ  
でも全然わからないから僕の代わりに探してみて欲しい！

## 概要

50点 - Shell

SSH先のサーバのホームディレクトリに存在する  
ディレクトリからFlagの書かれたファイルを見つける

# 特定のファイルを探す

問題ディレクトリツリーはこうになっている

全探索できなくもないのでしてもいい

...や~の特殊なディレクトリ名には注意

エスケープすることで指定できる

`cd ~` : ホームディレクトリへ移動

`cd \~` : ~という名前のディレクトリへ移動

```
▶ tree -a file-not-found
file-not-found
├── foo
│   └── bar
│       └── dummy
├── fuga
│   └── .piyo
│       └── dummy
├── hoge
│   ├── ...
│   │   └── ~
│   │       ├── .foo#bar
│   │       │   └── .flag
│   │       └── dummy
│   └── dummy
```

8 directories, 5 files

```
$ cat ./file-not-found/hoge/.../\~/ .foo\#bar/.flag
```

```
$ cat ./file-not-found/hoge/.../\~/ .foo\#bar/.flag
```

```
http-ctf{easy_to_hide_is_easy_to_find}
```

# ディレクトリ内ファイルを列挙

\$ `find` file-not-found/

```
▶ find file-not-found  
file-not-found  
file-not-found/hoge  
file-not-found/hoge/dummy  
file-not-found/hoge/...  
file-not-found/hoge/.../~  
file-not-found/hoge/.../~dummy  
file-not-found/hoge/.../~.foo#bar  
file-not-found/hoge/.../~.foo#bar/.flag  
file-not-found/fuga  
file-not-found/fuga/.piyo  
file-not-found/fuga/.piyo/dummy  
file-not-found/foo  
file-not-found/foo/bar  
file-not-found/foo/bar/dummy
```

## 裏技（正攻法）

```
$ grep -r "http-ctf" file-not-found/
```

```
▶ grep -r "http-ctf" file-not-found  
file-not-found/hoge/.../~/.foo#bar/.flag:http-ctf{easy_to_hide_is_easy_to_find}
```

-r オプションは再帰的にファイル内を検索してくれる