

System Programming  
2025.05.02

---

# Linux grep 명령어

---

경성대학교 소프트웨어학과  
2022864024 안근효



# grep이란?

grep(Global Regular Expression Print):

- 파일들을 대상으로 지정된 패턴의 문자열을 검색하고, 해당 문자열을 포함하는 줄들을 출력
- 정규 표현식을 사용하여 복잡한 검색 조건 지정 가능
- 로그 파일이나 텍스트 파일에서 특정 문자열을 찾을 때 사용

shell

```
grep [옵션] “패턴” 파일명
```

# grep 사용 방법

shell

```
grep [옵션] “패턴” 파일명
```

## 주요 [옵션]:

- `-i` 대소문자 구분 없이 검색
- `-v` 지정한 패턴을 포함하지 않는 라인 출력 (반전 출력)
- `-r` 하위 디렉토리를 포함하여 재귀적으로 검색
- `-n` 매칭되는 라인의 번호와 함께 출력
- `-c` 매칭되는 라인의 개수만 출력
- `-l` 패턴이 포함되는 파일의 이름 출력

# grep과 find의 차이점?

## grep:

- 특정 문자열 탐색 시 사용
- 파일 안의 내용을 찾음

shell

```
grep [옵션] “패턴” 파일명
```

- ex. “hello” 문자열이 포함된 줄 출력

shell

```
grep “hello” sample.txt
```

## find:

- 원하는 파일/디렉토리를 찾을 때 사용
- 파일의 위치나 이름, 수정일 등을 찾음

shell

```
find 경로 조건 “조건(작업)”
```

- ex. “sample.txt” 이름의 파일 경로 출력

shell

```
find / -name “sample.txt”
```

# grep과 find 같이 사용하기

find로 원하는 파일 찾기 → 그 파일 안에서 grep으로 문자열 검색  
>> 파일 이름 + 파일 내용 검색 한 번에 가능!

shell

```
find 경로 “조건” -exec grep “패턴” {} \;
```

- find 파일을 찾음
- -exec 찾은 파일에 대해 grep 실행
- {} 찾은 파일명을 여기 넣음
- \; 명령어 끝

# 정규 표현식?

정규 표현식(Regular Expression):

- 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는 데에 사용하는 형식 언어
- `grep`에서 복잡한 문자열을 검색할 때 사용
- 특수 기호로 문자열 패턴을 표현함

# 정규 표현식?

- ex. 이메일을 정규 표현식으로 표현

example@gmail.com

사용자명+@[도메인].[최상위도메인]



[a-zA-Z0-9\_.+-]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-.]+

^[\w.-]+@[([\w-]+\.)+[a-zA-Z]{2,4}\\$

# 기본 정규 표현식 패턴

기호	의미 (뭘 찾는지)	예제
.	임의의 한 글자	h.lllo → hello, hallo 매치
*	앞 문자가 0번 이상 반복	a* → "", a, aa, aaa…
+	앞 문자가 1번 이상 반복	a+ → a, aa, aaa (빈 문자열은 안 됨)
?	앞 문자가 0번 또는 1번	colou?r → color, colour
^	문자열의 시작	^a → a로 시작하는 줄
\$	문자열의 끝	z\$ → z로 끝나는 줄
[]	문자 클래스(집합)	[aeiou] → 모음 중 하나 매치
[^ ]	부정(집합에 없는 문자)	[^0-9] → 숫자가 아닌 문자 매치
,		OR (또는)
( )	그룹화	(ab)+ → ab, abab, ababab…
{n,m}	반복 횟수 지정 (n~m회)	a{2,4} → aa, aaa, aaaa

# 참고 자료

[\[Linux\] 리눅스 grep 명령어 사용법 \(파일 내 특정 문자열 찾기\)](#)

[Linux : Grep 명령어 사용하는 방법, 예제, 명령어 \(파일들의 내용 찾는 방법\)](#)

[리눅스 grep 명령어 사용법. \(Linux grep command\) - 리눅스 문자열 검색 :: 개발자를 위한 레시피](#)

[Linux : Grep 명령어 사용하는 방법, 예제, 명령어 \(파일들의 내용 찾는 방법\)](#)

[리눅스 find와 grep의 차이 :: 나빼고다천재](#)

[\[LINUX\] find, grep의 차이](#)

[리눅스 확장 명령어\(grep, find\) 사용 방법](#)

[리눅스 검색 명령어\( find, grep \)](#)

[!\[\]\(8a8ea273bba45b658cf4779d37ab61e8\_img.jpg\) \[LINUX\] 정규표현식 과 grep 명령어 정복하기 \[패턴 검색\] \[확장브래킷\]](#)

[리눅스 grep 명령어 사용법. \(Linux grep command\) - 리눅스 문자열 검색 :: 개발자를 위한 레시피](#)

[R, Python 분석과 프로그래밍의 친구 \(by R Friend\) :: 리눅스 정규 표현식 \(Linux Regular Expression\)](#)

[Global Regular Expressions Print | kyryl horbushko](#)