

효율적인 리눅스 관리

입력과 출력 그리고 파이프 라인

- man으로 명령어 설명 확인가능
- stdin(표준 입력)
 - 리눅스 운영체제가 키보드로부터 입력을 받는 입력스트림
 - 프롬프트에서 명령을 입력하면 바로 이 표준 입력을 통해 명령이 입력됨
- stdout(표준 출력)
 - 결과를 출력하는 출력스트림
- "|"을 통한 명령어 결합
 - less /bin 과 ls -l /bin
 - less /bin은 stdout을 사용한다 -> outputbuffer를 사용한다는 의미 -> 즉 한글자씩 출력
 - ls -l /bin은 stdin을 사용 -> inputbuffer를 사용 -> 개행문제가 사용되면 모니터에 출력
- wc를 이용한 집계
 - wc는 파일 내용의 줄, 단어, 글자 수를 세어 출력해준다.
 - l : line
 - w : word
 - c : char
- head/tail를 이용한 읽기
 - head
 - 위에서 부터 읽을때 사용
 - n으로 줄수 선택 가능 -> 생략했을때는 자동으로 -n10으로 됨
 - tail
 - 하단에서 부터 읽을때 사용
 - f로 실시간으로 읽기 가능
- cut으로 특정 열만 읽기

- ex) cut -f filename.txt
- f : tab을 구분자로 사용해서 특정 열 읽기 가능
 - f1 = python / snail / robin /...
 - f2 = Programming Python / SSH /...

```
python  Programming Python      2010    Lutz, Mark
snail   SSH, The Secure Shell    2005    Barrett, Daniel
alpaca  Intermediate Perl           2012    Schwartz, Randal
robin   MySQL High Availability      2014    Bell, Charles
horse   Linux in a Nutshell           2009    Siever, Ellen
donkey   Cisco IOS in a Nutshell       2005    Boney, James
oryx    Writing Word Macros           1999    Roman, Steven
~
~
```

- c : 글자 수대로 출력 가능
 - ex) cut -c1-5 filename.txt
- grep으로 특정 문자열 찾기
 - ex)grep [find text] [filename]
 - v를 사용하여 포함하지 않는 줄 찾기
 - ex) grep -v [find text] [file name]
 - 와일드 카드를 사용하요 모든 파일에서 찾기
 - ex) grep [fund text] .

```
~/linux_use/perface/ch01/command_4_grep ? master
> grep Perl *.*
animals.txt:alpaca      Intermediate Perl      2012    Schwartz, Randal
essay.txt:really love the Perl programming language, which is
essay.txt:languages such as Perl, Python, PHP, and Ruby
~/linux_use/perface/ch01/command_4_grep ? master
```