|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| who |  |  |
| finger |  |  |
| date | Tue Jun 13 09:12:17 CEST 2017 | system time |
| cal | June 2017  Su Mo Tu We Th Fr Sa  1 2 3  4 5 6 7 8 9 10  11 12 13 14 15 16 17  18 19 20 21 22 23 24  25 26 27 28 29 30 | calender |
| ls | |  |  | | --- | --- | | -a | ‘^.’ 인 파일들까지 포함해서 | | -F | 파일 뒤에 경로  /: 파일 \*: 실행가능한 파일 @: 바로가기 | | -l | 상세한 리스트 | | -R | 하위 경로까지 | | -s | 파일 사이즈 | | -I=Pattern | 패턴 있는 줄 생략 | | --sort=Word  -r sort reversely | -none -S: 사이즈 -time: 시간, -version: 버전, -X: 확장자 | | -1 | 한 줄씩 리스트 | |  |
| cat | cat file1 file2 file3… | display file content  append files |
| more - less |  | display a file content at once |
| pg |  | display a page of a file at once |
| file |  | recognize extension what Unix system used |
| apropos |  | man index |
| passwd |  | change password |
| echo |  |  |
| enscript |  |  |
| tty | /dev/pts/0 | prints file name of terminal connected to stdin |
| stty | speed 38400 baud; line = 0;  -brkint -imaxbel | changes and prints terminal line settings |
| clear |  | clear the terminal screen |
| script - exit | Script started on Tue Jun 13 09:52:17 2017  seuoh@helios:~$ ls -l  total 0  -rw-r--r-- 1 seuoh users 4 Jun 13 09:46 abc.txt  -rw-r--r-- 1 seuoh users 0 Jun 13 09:52 cba.txt  d-wx--x--x 2 seuoh users 512 Jun 13 08:54 secret  seuoh@helios:~$ exit  exit | copy everything from terminal and save it as a log file. |
| uname | Linux | prints system information |
| uptime | 09:38:57 up 85 days, 13:45, 13 users, load average: 1.12, 1.09, 1.03 | how long system has been running |
| cp | -r: copies complete content of directories (recursive) | copy a file to other |
| mv |  | move files |
| rm | -r: remove recursively, remove even when it’s not empty | remove files |
| rmdir |  | remove directories |
| du | -s: only total size -a: including size of each file | disk usage |
| limit |  | show limit of file size |
| quota -v |  | show limit of all files |
| mkdir |  | make directories |
| mnt | cd /mnt/UGent/tasks/task1 | connect to other network |
| chmod | 파일 권한 확인 | change file permission mode |
| umask |  | uniform mask |
| chown |  | change owner |
| chgrp |  | change group |
|  |  |  |
| find |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

경로

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| / | symbolic representation | 구분 |
| .. | parent directory | 상위 경로 |
| ~ | home directory | 홈 디렉토리 |
| . | current directory | 현재 디렉토리 |
| - | last visited directory | 지난 번 거쳤던 경로 |

파일 이름

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| example.\* | example.1 example.a2 example.1b3 … | 모든 임의의 경우 |
| example?.ext | example1.ext exampleb.ext example3.ext … | 임의의 한 글자 |
| example[abc123].ext | examplea.ext examplec.ext example2.ext … | 세트 안의 글자 포함 |
| example[1-3].ext | example1.ext example2.ext example3.ext … | 사이의 수 포함 |
| example[!1-3].ext | example4.ext example5.ext examplef.ext … | 경우를 제외한 모든 경우 |
| example\?.ext | example?.ext | 의미 없는 글자 |

파일 권한

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| chmod [aguo] [+-=] [rwx] files |  |  |
| u: owner | g: group | o: others |
| r: read 4 | w: write 2 | x: execute 1 |
| +: 추가 | -: 제거 | =: 치환 |

I/O redirection / Pipeline

|  |  |
| --- | --- |
| < stdin 0 | 입력값 제공 |
| > stdout 1 | 결과값을 새 파일로 |
| >> stdout 2 | 결과값을 덮어쓰기 없이 추가 |
| 2> stderr | 오류값을 새 파일로 |
| 2>&1 (>&) | 오류값을 결과값으로 연결 |