

1. 세부 정보 필드별 항목

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

- * PID : 프로세스 ID (PID)
- * USER : 프로세스를 실행시킨 사용자 ID
- * PRI : 프로세스의 우선순위 (priority)
- * NI : NICE 값. 일의 nice value값이다. 마이너스를 가지는 nice value는 우선순위가 높음.
- * VIRT : 가상 메모리의 사용량(SWAP+RES)
- * RES : 현재 페이지가 상주하고 있는 크기(Resident Size)
- * SHR : 분할된 페이지, 프로세스에 의해 사용된 메모리를 나눈 메모리의 총합.
- * S : 프로세스의 상태 [S(sleeping), R(running), W(swapped out process), Z(zombies)]
- * %CPU : 프로세스가 사용하는 CPU의 사용율
- * %MEM : 프로세스가 사용하는 메모리의 사용율
- * TIME+ : 프로세스 시작된 이후 경과된 총 시간
- * COMMAND : 실행된 명령어

* Load average (로드 애버리지) : 세 개의 숫자는 각각 1분, 5분, 15분 간의 평균 실행/대기 중인 프로세스의 수를 나타냄.
uptime 명령어로도 확인할 수 있으며, 시스템 부하를 모니터링 할 수 있다. 숫자가 높을 수록 시스템에 부하가 있다는 것이다.
load average 값은 CPU의 코어 수를 같이 확인해야 하며, 코어 수 보다 적으면 문제가 없다.

2. top 실행 후 사용할 수 있는 옵션

- * shift + t : 실행된 시간이 큰 순서로 정렬
- * shift + m : 메모리 사용량이 큰 순서로 정렬
- * shift + p : cpu 사용량이 큰 순서로 정렬
- * k : Process 종료
 - o k 입력 후 종료할 PID를 입력한다
 - o signal을 입력하라 표시되면 9를 넣어준다
- * c : 명령 인자 표시 / 비표시
- * l(소 문자열) : uptime line(첫번째 행)을 표시 / 비표시
- * space bar : Refresh
- * u : 입력한 유저 소유의 Process만 표시
 - o which user : 와 같이 유저를 입력하라 표시될때 User를 입력
 - o blank(공백) 입력시 모두 표시
- * shift + b : 상단의 uptime 및 기타 정보값을 블락선택해 표시
- * f : 화면에 표시될 프로세스 관련 항목 설정
- * i : idle 또는 좀비 상태의 프로세스는 표시 되지 않음
- * z : 출력 색상 변경
- * d [sec] : 설정된 초단위로 Refresh
- * c : command뒤에 인자값 표시
- * q : 명령어 종료

3. top 실행 전 옵션 : top의 정보들을 서식으로 출력하기 위한 옵션

- * -b : 배치모드 옵션
- * -n : top 실행 주기를 설정
- * -p : process ID

스페이스바 / 엔터

화면 refresh

A (shift + a)

full screen / alternate 로 화면 모드 변경

a(앞) 와 w(뒤) 를 입력해서 다음 window 화면을 선택할 수 있다.

1. Def
2. Job
3. Mem
4. Usr

선택한 화면이 무엇인지는 왼쪽 상단에 검은색으로 나타나있다.

B (shift + b)

몇몇 중요한 정보를 폰트를 두껍게 해서 나타낸다.

f

보고 싶은 필드를 설정 할 수있다.

선택된 필드는 옆에 *로 표시된다.

k

프로세스 kill 을 할 수 있다.

k 를 누르고 난후 숫자를 입력하여 signal 을 선택한다.