

## 🌸 26. sar 명령어

※ dba에게 유용한 리눅스 모니터링 명령어 4가지

1. top
2. kill
3. ps
4. sar

sar: 현재 리눅스 시스템의 디스크 (disk)의 사용 현황을 실시간 확인하는 명령어

=> 문법 → sar 1 100

%user 부분을 집중적으로 모니터링 하면 된다. 리눅스 서버에 부하가 심한 작업을 수행하면 %user 부분의 사용율이 100에 가깝게 올라간다.

%user : oracle 유저와 같이 일반 유저가 사용하는 disk i/o 입니다.

%nice : cpu 를 양보하는 친절도 (안 좋을수록 좋다)

%system : system 이 사용하는 disk i/o

%iowait : disk i/o 일으키면서 얼마나 대기하는지

%idle : 작업을 안하고 있는 idle 한 상태

%steal : 다른 프로세서의 자원을 얼마나 뺏고 있는지

※ 명령어 정리

who? 누가 느리게 하고 있는 확인하려면 ? → top

what? 어떤 SQL이 느리게 하고 있는지 확인하려면? → SQL developer 세션 모니터

when? 언제부터 느려지기 시작했는지 확인하려면? → sar

예제 1. db 작업을 걸어놓고 퇴근하고 나서 다음날 아침에 간밤에 내가 걸어놓은 db 작업 (수십개의 인덱스를 생성하는 작업) 들이 잘 수행되었는지 확인하려 할 때 sar 명령어를 잘 사용한다. 간밤에 언제부터 db가 바쁘기 시작했고 언제는 한가했는지 확인하려면 다음과 같이 sar 모니터링 결과를 남겨놔야 된다.

```
sar 1 20 >> sar_20240117.txt &  
cat sar_20240117.txt
```

=> & -> 백그라운드로 실행 (컴퓨터가 꺼져도 실행될 수 있게 한다.)

예제 2. 10초 간격으로 10번 DISK 사용량을 보고하겠금 하시오.

```
sar -u 10 10
```

예제 3. 1분 간격으로 10번 DISK 사용량을 보고하겠금 하시오.

```
sar -u 60 10
```

문제:

dba 로써 1초간격으로 10번 디스크 사용량을 보려고 합니다. 올바른것을 고르시오 !

- A. sar -u 10 1
- B. sar -u 1 10
- C. sar -r 10
- D. sar -q 1 10

B