\*\*크론(cron)과 crontab이란?\*\*

크론(cron)은 유닉스(Unix) 계열 운영체제에서 반복적으로 특정 작업(잡, job)을 실행해 주는 스케줄러입니다. 즉, 주기적으로 백업을 수행하거나 로그 정리를 하거나 정해진 시간에 자동화 작업을 실행하고 싶을 때 사용하는 도구입니다. 크론 데몬은 백그라운드에서 항상 동작하며, 사용자가 등록해 둔 스케줄을 일정 간격으로 확인한 뒤 그에 맞춰 작업을 수행합니다. 이러한 스케줄을 설정하고 관리하는 파일을 “크론 테이블(cron table)”이라고 부르며, 이를 수정하려면 crontab을 사용합니다. crontab은 “cron table”의 줄임말로, 현재 로그인된 사용자의 크론 잡을 추가하거나 삭제, 수정하기 위한 명령어입니다.

\*\*crontab -e 가이드\*\*

crontab -e 명령어는 현재 로그인한 사용자의 크론 스케줄을 편집할 수 있는 가장 직관적인 방법입니다. 명령을 실행하면 시스템에서 지정한 텍스트 편집기(예: Vi, Nano 등)가 열리는데, 편집을 마친 뒤 저장하면 자동으로 크론 데몬이 새로운 스케줄을 인식하게 됩니다. 크론 스케줄을 설정할 때는 분(Minute), 시(Hour), 일(Day), 월(Month), 요일(Weekday) 순으로 5개의 필드를 작성하고, 그 뒤에 실행하고자 하는 명령어(또는 스크립트 경로)를 입력합니다.

예를 들어, 매일 자정에 특정 스크립트를 실행하고 싶다면 다음과 같이 작성합니다:

0 0 \* \* \* /home/username/script.sh

이는 매일 00시 00분에 /home/username/script.sh 파일을 실행하라는 의미입니다.

크론 잡을 설정할 때는 몇 가지 주의해야 할 사항이 있습니다. 먼저, 크론 잡에서 스크립트를 실행할 경우 환경 변수가 달라 터미널에서 잘 동작하던 명령이 실패할 수 있으므로, 필요한 환경 변수나 경로를 스크립트 내에 명시적으로 적어 주어야 합니다. 또한 크론 잡의 결과를 이메일로 받기 원할 때는 `MAILTO` 변수를 활용할 수 있으며, 특정 명령이 너무 자주 실행되는 경우 시스템 과부하를 유발할 수 있으므로 실행 주기를 적절히 조정해야 합니다. 마지막으로, 설정 변경 후에는 반드시 로그(예: `/var/log/cron`, `/var/log/syslog` 등)를 확인하거나 직접 테스트를 통해 제대로 동작하는지 점검하는 것이 좋습니다.