
리눅스 cron 작업 예약 명령

cron

리눅스 cron

- 리눅스는 cron 데몬이 주기적인 작업실행을 처리
- cron이 시작될때부터 끝날 때까지 계속 실행되며 cron 설정파일 cron table을 줄여서 crontab이라 부른다.
- cron은 시작할 때 모든 곳에 저장된 설정파일들을 읽어 메모리에 저장해두고 휴지상태에 들어감. 매분마다 활성화 되어 변경된 crontab파일들이 있는지 확인하고, 변경된경우 설정을 다시 읽어 저장하고, 그 시간에 실행해야 할 작업이 있는지 확인후 실행 다시 휴지상태
- crontab -l : 예약된 작업 리스트
- crontab -e : 예약된 작업 수정
- crontab -r : 예약된 작업 삭제
- crontab -u 사용자명 : 루트관리자는 해당 사용자의 crontab파일을 보거나 삭제, 편집가능
-

/var/spool/cron

- 시스템 개별 사용자를 위한 crontab 파일 위치이며 일반적으로 root 계정용 하나와 계정 사용자당 1개의 파일을 가짐.
- 파일명은 사용자의 계정명이며 cron은 이 이름을 바탕으로 각 설정 파일에 지정된 작업들을 실행할때 사용할 UID를 결정한다. 이 곳에 있는 설정파일들은 crontab명령으로 관리한다.

/etc/crontab

- 관리자가 직접 지정한 작업들을 설정, 임의의 사용자 권한으로 실행할수있다. 시스템 관련 작업들을 등록해 사용하는 곳이다.
- pom.xml에 devel-tools 있어야함

/etc/cron.d

- 소프트웨어 패키지를 설치할때 필요한 주기적인 작업을 등록하는 공간, 임의의 사용자 권한으로 실행가능

cron의 사용자 제어

-
- `/etc/cron.deny`와 `/etc/cron.allow` 설정파일에서 사용자에게 대한 `crontab` 제어를 관리할 수 있다.

`/etc/cron.allow`

- 이 허용파일이 있는 경우 파일 내 지정된 사용자만 `crontab`을 등록할 수 있다. 지정되지 않은 사용자들은 `crontab` 명령을 실행할 수 없다.

`/etc/cron.deny`

- 허용파일이 없는 경우에는 이 거부 파일이 사용된다. 파일 내 지정된 사람을 제외한 나머지 사용자에게 `crontab` 명령 실행 권한이 주어진다.

두 파일 모두 존재하지 않을 시

- 두 파일 모두 존재하지 않는 경우에는 대다수 시스템에서 루트 관리자만이다. 데비안과 우분투 배포판은 이런 경우 모든 사용자에게 실행권한을 준다.