목차

파일/디렉토리 모니터링해서 원하는 작업하기 - incrontab 3
설치 3
초기 설정 3
사용 3
참조링크 5

파일_디렉토리_모니터링해서_원하는_작업하기_-_incrontab

파일/디렉토리 모니터링해서 원하는 작업하기 - incrontab

출처 : https://asteroid.b-612.net/83

보통 서버에서 자동으로 작업을 수행하기 위해서는 crontab이나 데몬을 이용한다. 하지만 파일의 상태 변경에 따라 작업을 수행하기 위해서는 따로 코드를 작성해야 하는데 꽤 성가신 작업이다. incrontab을 사용하면 파일 혹은 디렉토리의 생성, 이동, 변경, 삭제 등 다양한 상황에 맞추어 정해진 스크립트를 실행하는 작업을 훨씬 편하게 할 수 있다.

incrontab툴은 기본적으로 데비안 계열에만 포함되어있으며 레드햇 계열은 EPEL이나 ELrepo등의 별도 리포를 사용해야 한다. 이 내용은 Debian에서 수행되었다.

설치

```
sudo apt-get install incron
```

초기 설정

incron의 설정 파일은 /etc/incron.conf 이다. 다음은 /etc/incron.allow, /etc/incron.deny 파일을 수정해 준다. 파일명에서 유추할 수 있듯이 incron.allow에는 incron을 사용할 수 있도록 허용할 사용자 아이디를, incron.deny에는 incron을 사용할 수 없는 사용자 아이디를 입력하면 된다. 한줄에 하나씩.

사용

기존 crontab 과 사용법은 거의 동일하다. 쉘에서 incrontab -e 를 입력하면 동작을 설정할 수 있다. 형식은 다음과 같다.

```
<감시할 디렉토리> <마스크 (스크립트 실행 조건)> <스크립트 경로> <파라미터로 넘길 정보>
```

예를 들어, /home/user/test 디렉토리를 감시하다가 파일이 해당 디렉토리로 이동될 경우 /home/user/doit.sh 가 실행되게 하고 싶다면 다음과 같이 입력한다.

```
/home/user/test    IN_MOVED_TO    /home/user/doit.sh
```

만일 하나 이상의 마스크를을 사용하고 싶으면 ,(콤마) 로 구분해주면 된다. 생성과 이동을 모두 감시하고 싶다면 이렇게.

```
/home/user/test    IN_CREATE,IN_MOVED_TO    /home/user/doit.sh
```

자세한 마스크 목록은 다음과 같다.

마스크	설명
IN_ACCESS	파일이 액세스 (읽기) 됨 (*)
IN_ATTRIB	파일의 속성이 변경됨 (권한, 타임스탬프, 추가속성 등) (*)
IN_CLOSE_WRITE	쓰기 모드로 열었던 파일이 닫힘 (*)
IN_CLOSE_NOWRITE	쓰기모드가 아닌 모드로 열었던 파일이 닫힘 (*)
IN_CREATE	파일/디렉토리가 생성됨 (*)
IN_DELETE	파일/디렉토리가 삭제됨 (*)
IN_DELETE_SELF	모니터링 경로로 설정된 파일/디렉토리가 삭제됨
IN_MODIFY	파일이 변경됨 (*)
IN_MOVE_SELF	모니터링 경로로 설정된 파일/디렉토리가 이동됨
IN_MOVED_FROM	모니터링 경로에 있는 파일/디렉토리가 다른 곳으로 이동됨 (*)
IN_MOVED_TO	다른 곳에 있던 파일/디렉토리가 모니터링 경로 아래로 이동됨 (*)
IN_OPEN	파일이 열림 (*)

위의 마스크 중 별표(*) 가 표시된 이벤트는 디렉토리/파일에 모두 발생할 수 있는 이벤트를 의미한다. 만일 위의 모든 마스크를 한번에 사용하고 싶은 경우에는 IN_ALL_EVENTS 마스크를 사용하면 된다. 그 외에도 추가적인 마스크가 존재한다. IN_MOVED_FROM 과 IN_MOVED_TO 를 함께 사용하는 IN_MOVE 마스크 IN_CLOSE_WRITE 와 IN_CLOSE_NOWRITE 를 함께 사용하는 IN_CLOSE 마스크

이 마스크에 덧붙여 사용할 수 있는 옵션도 있다.

마스크	설명
IN_DONT_FOLLOW	경로가 심볼릭 링크일 경우 그 자체만 감시한다 (링크를 따라가지 않는다)
IN_ONESHOT	마스크에 해당되는 이벤트가 여러번 발생하더라도 최초 1회만 모니터링한다.
IN_ONLYDIR	모니터링하고자 하는 경로가 디렉토리일 경우, 그 자체만 감시한다 (하위 파일은 모니터링하지 않음)

마지막으로, 스크립트 뒤에 파라미터로 몇가지 정보를 넘겨줄 수 있다.

기호	설명
$$	그냥 달러 기호
$@	이벤트가 발생한 디렉토리 경로
$#	이벤트가 발생한 파일명
$%	이벤트 종류 (텍스트로 표시 - 마스크와 동일)
$&	이벤트 종류 (숫자로 표시)

그럼 마지막으로 정리해보자. /home/user/test 의 경로에 파일이 생성되거나 이동된 경우 /home/user/doit.sh 을 실행시키되 파라미터로 경로와 파일명을 넘기고 싶다면, 다음과 같이 입력하면 된다.

```
/home/user/test    IN_CREATE,IN_MOVED_TO    /home/user/doit.sh    $@    $#
```

참조링크

- https://asteroid.b-612.net/83

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%ED%8C%8C%EC%9D%BC_%EB%94%94%EB%A0%89%ED%86%A0%EB%A6%AC_%EB%AA%A8%EB%8B%88%ED%84%B0%EB%A7%81%ED%95%B4%EC%84%9C_%EC%9B%90%ED%95%98%EB%8A%94_%EC%9E%91%EC%97%85%ED%95%98%EA%B8%B0_-_incrontab

Last update: **2023/01/23 05:46**