

이것저것 내가 쓰고 싶은 것만 씁니다.  
이상!

Notice

無

Category

📁 내 멋대로 IT (60)

📁 ↳ 나의 IT (48)

📁 ↳ 너의 IT (0)

📁 📁 Google Python Class (4)

📁 📁 Cracking the Coding Interview (3)

📁 📁 Algorithms & Design Patterns (5)

Tags

파이썬 비디오 강좌 안드로이드 파이썬 Microsoft 야후 virtualenv 마소 우분투 django 해킹토시 아이팟터치 Google python tutorial MS Android web2.0 Yahoo 코딩 인터뷰 python video tutorial 구글폰 애플 마이크로소프트 ipod ubuntu Apple Python 구글 coding interview Mac 파이썬 예제

Recent Posts

install pyenv on osx.  
oh my zsh + iterm2...  
Django Model Tips.  
우분투 14.0.4 LTS...

Recent Comments

저건 Sata 전원선임... Oo2019  
급히 사용할때가 생... 익명2017  
요세미티 사용중임... 굿베이스2016  
최근 macports 에서...  
jerin2016

Recent Trackbacks

crack softwares. crack softwares2016  
Paket Wisata Sawarna. Paket Wisata Sawarna2015

Archives

2016/05 (2)  
2016/03 (1)  
2015/08 (1)  
2015/07 (3)  
2015/06 (1)

« 2020/07 »

일 월 화 수 목 금 토

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

리눅스에서 특정작업 or 명령어 반복하기 Crontab

나의 IT 2012. 11. 14. 18:45 |

리눅스에서 시스템을 관리하다보면 특정 작업을 반복해야 할때가 있습니다.

그럴때 문론 스크립트로 반복잡업을 하게해주면 되지만, 간단한 작업일경우는 스크립트를 짜기도 그렇고 그럴때 간단한 명령어나 스크립트를 반복작업해주는 유틸이 바로 crontab 입니다. 대부분의 리눅스 배포판에는 설치되어있으니 따로 설치할 필요는 없을 듯 합니다.

간단한 명령어를 직접 입력할수도 있고, 스크립트를 만들어놓고 스크립스트를 실행하게 할수도 있습니다.

Linux Crontab 15가지 예제

Linux Crontab Format

```
MIN HOUR DOM MON DOW CMD
```

Crontab은 분, 시간, 일, 달, 주, 명령어 순서로 구성됩니다.

Table: Cron 필드와 허용 범위 (Linux Crontab Syntax)

Field	Description	Allowed Value
MIN	Minute field	0 to 59
HOUR	Hour field	0 to 23
DOM	Day of Month	1-31
MON	Month field	1-12
DOW	Day Of Week	0-6
CMD	Command	Any command to be executed.

- 를 이용하여 다중시간 설정도 가능합니다. 예) 요일설정을 1-5라고 하면 월~금 주중에만 실행합니다.

1. 특정시간에 실행하기

특정시간에 백업을 하기 원할때 예제입니다. 예를들어 6월 10일 오전 8:30 에 full-backup 스크립트를 실행할길 원하면 (주의: 시간은 24시간 방식을 사용합니다. 오전 8시는 8, 오후 8시는 20)

```
30 08 10 06 * /home/ramesh/full-backup
```

- 30 – 30분
- 08 – 08 오전
- 10 – 10일
- 06 – 6월
- \* – 매일 (특정시간이니 해당 필드는 해당사항이 없음)

2. 매일 특정 시간에 실행하기 (예: 하루 2회)

incremental-backup을 매일 오전 11시와 오후 2시 실행하는 예제입니다.  
, (컴마)를 이용하여 2가지 이상의 시간을 설정합니다.

```
00 11,16 * * * /home/ramesh/bin/incremental-backup
```

- 00 – 00분 (정시)
- 11,16 – 11 AM and 4 PM
- \* – 매일
- \* – 매월
- \* – 모든요일



**\* 로 처리하면 매일 반복합니다. 분에 \*를 처리하면 서버는 지옥이 될것입니다.**

### 3. 특정 시간구간에 실행하기 (예: 업무시간동안에만 실행)

업무시간동안 반복되는 작업이 있다면 시간범위를 정해 설정할 수 있습니다.

업무시간(주말포함) 오전 9시 ~ 오후 6시 동안 매시 반복되는 작업

```
00 09-18 * * * /home/ramesh/bin/check-db-status
```

- **00** – 0th Minute (Top of the hour)
- **09-18** – 9 am, 10 am, 11 am, 12 am, 1 pm, 2 pm, 3 pm, 4 pm, 5 pm, 6 pm
- \* – Every day
- \* – Every month
- \* – Every day of the week

업무시간(주말제외) 오전 9시 ~ 오후 6시 동안 매시 반복되는 작업

```
00 09-18 * * 1-5 /home/ramesh/bin/check-db-status
```

- **00** – 0th Minute (Top of the hour)
- **09-18** – 9 am, 10 am, 11 am, 12 am, 1 pm, 2 pm, 3 pm, 4 pm, 5 pm, 6 pm
- \* – Every day
- \* – Every month
- **1-5** - 월~ 금 (매주)

### 4. 설정되어있는 전체 Crontab 작업보기

로그인되어있는 사용자의 전체 Crontab 예약작업을 보면 명령어

crontab -l 명령어를 통해 사용자(linux or unix)의 예약작업 목록을 볼 수 있습니다.

```
ramesh@dev-db$ crontab -l
@yearly /home/ramesh/annual-maintenance
*/10 * * * * /home/ramesh/check-disk-space
[Note: This displays crontab of the current logged in user]
```

### 관리자 권한의 Crontab 작업보기

```
root@dev-db# crontab -l no crontab for root
```

(사용자가 관리자가 아닐 경우 **sudo crontab -l** 명령어로 root의 Crontab 작업을 볼 수 있습니다)

### 다른 사용자의 crontabs 작업목록보기 (root 권한 필요)

crontab -u 사용자이름 -l

```
root@dev-db# crontab -u sathiya -l
@monthly /home/sathiya/monthly-backup
00 09-18 * * * /home/sathiya/check-db-status
```

### 5. Crontab 목록수정

사용자의 목록을 수정하려면 crontab -e

로그인되어있는 사용자의 기본 edit 프로그램으로 목록이 열립니다.

자동실행하는 명령들을 수정할 수 있습니다. 기본으로 vi 에디터를 사용하기 때문에 vi 편집기 사용법을 알아야 합니다.

간단한 vi 명령어는 [요기 -> http://www.joon.pe.kr/blog/26](http://www.joon.pe.kr/blog/26)

혹은 기본 editor를 nano로 변경하기 <http://itselfstory.tistory.com/70>

```
ramesh@dev-db$ crontab -e
@yearly /home/ramesh/centos/bin/annual-maintenance
*/10 * * * * /home/ramesh/debian/bin/check-disk-space
~
"/tmp/crontab.XXXYjWkHw" 2L, 83C
[Note: This will open the crontab file in Vim editor for editing.
Please note cron created a temporary /tmp/crontab.XX... ]
```

편집중인 파일을 저장하고 vi 를 종료하려면 :wq 를 입력하면 아래와 같은 완료 메시지와 함께 성공적으로 적용됩니다.



```
~
"crontab.XXXYjWkHw" 2L, 83C written
crontab: installing new crontab
```

Root (관리자) Crontab 편집

Edit Root Crontab entries

관리자 권한으로 로그인 (su - root) 후에 crontab -e 를 입력하여 root 계정 crontab list 편집

```
root@dev-db# crontab -e
```

다른 사용자 계정 Crontab File 수정

root 계정으로 로그인 후에 crontab -u {username} -e

```
root@dev-db# crontab -u sathiya -e
@monthly /home/sathiya/fedora/bin/monthly-backup
00 09-18 * * * /home/sathiya/ubuntu/bin/check-db-status
~
~
~
"/tmp/crontab.XXXYjWkHw" 2L, 83C
```

6. 매분마다 실행하기

매분 실행하는 명령어가 있다면 아래와 같이 하면됩니다. 매분 실행하는 명령이 있을리 없지만 crontab을 이해하는데는 도움 이 될것입니다.

```
* * * * * CMD
```

매시, 매분으로 처리할때는 \* 를 이용해서 설정이 가능합니다. 또한 아래와 같은 응용도 가능합니다.

- 5분마다 실행하길 원한다면 \*/5
- 0-10/2 0분부터 10분 사이동안에만 매 2분마다 실행
- 위의 예제 방법은 다른 필드 (시, 일 등)에도 적용 가능

7. 매 10분마다 작업을 실행하기

```
*/10 * * * * /home/ramesh/check-disk-space
```

자주 쓰일것만 같은 것들에 대해 숫자를 입작하는대신 특별한 옵션으로 지정해 뒀습니다.

순서대로 매년, 매일, 매시, 컴퓨터 다시 켤때 입니다.

Table: Cron special  
keywords and its meaning

Keyword	Equivalent
@yearly	0 0 1 1 *
@daily	0 0 * * *
@hourly	0 * * * *
@reboot	Run at startup.

8. @yearly 키워드를 이용해 매년 작업 실행하기

만약 매년 1월 1일 00시에 실행해야하는 작업이 있다면 @yearly 키워드를 이용해 작업을 설정할 수 있습니다.

```
@yearly /home/ramesh/red-hat/bin/annual-maintenance
```

9. @monthly 키워드를 이용해 매달 작업 실행하기

@yearly 와 비슷하게 매달 1일 00시 00분에 수행해야할 작업이 있다면 @monthly 키워드를 이용해 설정 가능합니다.

```
@monthly /home/ramesh/suse/bin/tape-backup
```

10. @daily 키워드를 이용해 매일 작업 수행하기

매일 00시 00분에 수행해야할 작업이 있다면 @daily 키워드를 이용해 설정 가능

```
@daily /home/ramesh/arch-linux/bin/cleanup-logs "day started"
```

11. 매번 리부팅할때마다 실행하기 @reboot

매번 컴퓨터를 다시 켤때 실행하길 원한다면 @reboot 키워들 이용해 실행



```
@reboot CMD
```

## 12. How to Disable/Redirect the Crontab Mail Output using MAIL keyword?

By default crontab sends the job output to the user who scheduled the job. If you want to redirect the output to a specific user, add or update the MAIL variable in the crontab as shown below.

```
ramesh@dev-db$ crontab -l
MAIL="ramesh"

@yearly /home/ramesh/annual-maintenance
*/10 * * * * /home/ramesh/check-disk-space

[Note: Crontab of the current logged in user with MAIL variable]
```

If you wanted the mail not to be sent to anywhere, i.e to stop the crontab output to be emailed, add or update the MAIL variable in the crontab as shown below.

```
MAIL=""
```

## 13. How to Execute a Linux Cron Jobs Every Second Using Crontab.

You cannot schedule a every-second cronjob. Because in cron the minimum unit you can specify is minute. In a typical scenario, there is no reason for most of us to run any job every second in the system.

## 14. Specify PATH Variable in the Crontab

All the above examples we specified absolute path of the Linux command or the shell-script that needs to be executed.

For example, instead of specifying /home/ramesh/tape-backup, if you want to just specify tape-backup, then add the path /home/ramesh to the PATH variable in the crontab as shown below.

```
ramesh@dev-db$ crontab -l

PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/home/ramesh

@yearly annual-maintenance
*/10 * * * * check-disk-space

[Note: Crontab of the current logged in user with PATH variable]
```

## 15. Installing Crontab From a Cron File

Instead of directly editing the crontab file, you can also add all the entries to a cron-file first. Once you have all those entries in the file, you can upload or install them to the cron as shown below.

```
ramesh@dev-db$ crontab -l
no crontab for ramesh

$ cat cron-file.txt
@yearly /home/ramesh/annual-maintenance
*/10 * * * * /home/ramesh/check-disk-space

ramesh@dev-db$ crontab cron-file.txt

ramesh@dev-db$ crontab -l
@yearly /home/ramesh/annual-maintenance
*/10 * * * * /home/ramesh/check-disk-space
```

**Note:** This will install the cron-file.txt to your crontab, which will also remove your old cron entries. So, please be careful while uploading cron entries from a cron-file.txt.

위의 글은 아래 사이트의 내용을 발번역한것입니다.

<http://www.thegeekstuff.com/2009/06/15-practical-crontab-examples/>

공감

구독하기



Posted by B급 개발자 Mr. K

Trackback 0 : Comment 0

: 이름

: 패스워드

: 홈페이지

☐ 비밀글

