시스템 관리자동화를 위한 크론과 예약작업 2

일회성 예약작업 설정하는 at

at

지정된 시간에 예약된 작업을 수행할 수 있는 예약작업 설정 명령어

- ➤ at 로 실행된 작업은 그 실행내용을 /var/log/messages 시스템로그파일에 기록해 둔다.
- ▶ 시간지정은 HH:MM 형식으로 지정
- ➤ AM 과 PM 사용 가능
- ➤ 날짜지정은 "월 일 년"의 형식으로 지정하거나 MMDDYY 또는 MM/DD/YY, DD.MM.YY 등의 형식으로 지정이 가능하다.
- ▶ 날짜지정을 할 때에 시간은 "현재시간 + 지정시간 = 실행시간" 이 된다.
- ▶ /etc/at.allow(at 사용 허용 사용자 리스트)파일과 /etc/at.deny(at 사용 불허용 사용자리스트) 파일로 at 로 예약작업을 설정할 수 있는 사용자를 제한 할 수 있다.

예약작업에 관한 명령어

at	예약작업 설정 명령어
atq	예약작업 리스트 확인 명령어(at - 과 같음). /var/spool/at 의 내용을 보여줌
atrm	예약작업 삭제 명령어
batch	시스템부하율과 상관하여 at 를 실행시키도록 허용하는 예약작업 설정

atd 란 at 로 예약작업의 실행을 가능하도록 하는 at 의 서버 데몬이다.

1. at 패키지 설치

yum install at

2. atd 가 부팅시 자동으로 시작하게 설정

systemctl enable atd.service

3. atd 서비스 시작

systemctl start std.service

• 프로세스 확인

ps -ef | grep atd

root 928 1 0 10:56 ? 00:00:00 /usr/sbin/atd -f

root 17747 8498 0 21:34 pts/2 00:00:00 grep --color=auto atd

일회성 예약작업 설정하기

1. 현재 날짜 확인

date

2010. 09. 11. (토) 21:26:08 KST

2. /root/backup2.sh 에 /etc 전체를 압축하여 /root/etc.tar.gz 파일로 저장하는 스크립트 작성

cat > /root/backup2.sh

tar cfz /root/etc.tar.gz /etc

chmod 700 /root/backup2.sh

3. at 명령어로 /root/backup2.sh 파일에 시간을 지정하여 예약작업을 설정한다.

at -f /root/backup2.sh 21:34

job 1 at 2010-09-11 21:34

4. atq 명령어를 이용하여 현재 at 로 수행 예정된 예약작업을 확인한다.

```
# atq
```

1 2010-09-11 21:34 a root

at -l

- 1 2010-09-11 21:34 a root
- 5. 스크립트가 수행 되었는지 확인

Is -I etc.tar.gz

-rw-r--r-- 1 root root 14946494 9 월 11 21:34 etc.tar.gz

일회성 예약작업 설정확인 및 제거하기

ㆍ 3개의 예약 설정

at -f /root/backup2.sh 09172015

job 3 at 2015-09-17 21:43

at -f /root/backup2.sh 09182015

job 4 at 2015-09-18 21:44

at -f /root/backup2.sh 09192015

job 5 at 2015-09-19 21:44

atq

- 4 2015-09-18 21:44 a root
- 5 2015-09-19 21:44 a root
- 3 2015-09-17 21:43 a root

Is -I /var/spool/at

합계 32

-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:43 a00003011ed85b

-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:44 a00004011eddfc

-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:44 a00005011ee39c

drwx----- 2 daemon daemon 4096 9 월 11 21:34 spool

ㆍ 불필요한 작업 제거하기

at -l

4 2015-09-18 21:44 a root

```
5 2015-09-19 21:44 a root
```

3 2015-09-17 21:43 a root

atrm 4

at -l

- 5 2015-09-19 21:44 a root
- 3 2015-09-17 21:43 a root

Is -I /var/spool/at

합계 24

```
-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:43 a00003011ed85b
```

-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:44 a00005011ee39c

drwx----- 2 daemon daemon 4096 9 월 11 21:34 spool

at 예약작업 실행 시 날짜와 시간 지정 방법

· 아래 작업을 5 일후(5days), 새벽 3 시(3am)으로 설정

at -f /root/backup2.sh 3am+5days

job 6 at 2010-09-16 03:00

atq

6 2010-09-16 03:00 a root

· at 예약작업 실행시 날짜지정 방법: "MMDDYY"의 형식으로 "월일년" 지정(각각 2 자리씩 지정)

at -f /root/backup2.sh 122310

job 7 at 2010-12-23 21:59

atq

- 6 2010-09-21 03:00 a root
- 7 2010-12-23 21:59 a root

작업내용 미리 확인하기

[사용법] at -c 작업번호

atq

5 2015-09-19 21:44 a root

```
3 2015-09-17 21:43 a root
```

at -c 5

```
.....
tar cfz /root/etc.tar.gz /et
```

Is -I /var/spool/at/

합계 24

```
-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:43 a00003011ed85b
-rwx----- 1 root root 1739 9월 11 21:44 a00005011ee39c
drwx----- 2 daemon daemon 4096 9월 11 21:34 spool
```

cat /var/spool/at/a00003011ed85b

```
tar cfz /root/etc.tar.gz /et
```