

- Ch_4 _ cron 명령어와 at 명령어

- CRON 과 AT

- cron

- ✓ 주기적으로 반복되는 일을 자동적으로 실행될 수 있도록 설정
- ✓ 관련된 데몬(서비스)은 "crond", 관련 파일은 "/etc/crontab"
- ✓ /etc/crontab 형식

분 시 일 월 요일 사용자 실행명령

예) 00 05 1 * * root cp -r /home /backup

- at

- ✓ 일회성 작업을 예약
- ✓ 사용 예

예약 : # at <시간>

예) # at 3:00am tomorrow > 내일 새벽 3 시

at now + 1 hours > 1 시간 후

at> 프롬프트에 예약 명령어 입력 후 [Enter]

완료되면 [Ctrl] + [D]

확인: # at -l

취소: # atrm <작업번호>

```

1 # /etc/crontab: system-wide crontab
2 # Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
3 # command to install the new version when you edit this file
4 # and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
5 # that none of the other crontabs do.
6
7 SHELL=/bin/sh
8 PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
9
10
11 01 03 15 * * root /root/myBackup.sh

```

➔ crontab 파일에 분 시 일 월 요일 사용자 실행명령 설정

➤ /etc/crontab 파일을 gedit 에디터로 열기

➤ 01 03 15 * * root /root/myBackup.sh

분 시 일 월 요일 사용자 실행명령

```

root@server:~# touch myBackup.sh
root@server:~#
root@server:~# chmod 755 myBackup.sh
root@server:~#
root@server:~# ls -l
합계 36
-rwxr-xr-x 1 root root 0 3월 14 14:33 myBackup.sh

```

➔ myBackup.sh 파일을 생성 후 실행 가능으로 권한변경

```

1 #!/bin/sh
2 set $(date)
3 fname ="backup-$1$2$3tar.xz"
4 tar cfJ /backup/$fname /home

```

➔ 에디터로 myBackup.sh 파일 수정

➤ gedit myBackup.sh 명령어

```

root@server:~# mkdir /backup
root@server:~#
root@server:~# systemctl restart cron
root@server:~# █

```

➔ backup 폴더 생성 후 cron 서비스 재시작 (설정 완료)

- at 명령어 실습

```

root@server:~# apt -y install rdate at
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
  libf12
제안하는 패키지:
  default-mta | mail-transport-agent
다음 새 패키지를 설치할 것입니다:
  at libf12 rdate

```

➔ rdate , at 설치

```

root@server:~# at 4:00 am tomorrow
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> apt -y upgrade
at> reboot
at> <EOT>
job 1 at Wed Jan 16 04:00:00 2030
root@server:~#

```

➔ at 명령어를 사용하여 일회성 작업 예약

- at 4:00 tomorrow // 내일 새벽 실행
- apt -y upgrade // 시스템 업그레이드
- reboot // 업그레이드 후 재부팅
- Ctrl + D // 마무리