



# 리눅스 시스템 관리



## ■ CRON과 AT

- CRON : 시스템에서 백업 등 **주기적**으로 작업을 **반복** 수행해야 할 필요가 있을 경우 **cron** 활용. **crond**라는 데몬(서비스)에 의해 움직인다.
- cron 서비스와 관련된 **crond** 가동 확인
  - **service crond status**
- **cron**의 시스템 내부 정의 살펴봄.. **/etc/crontab** 예약파일을 확인..
  - \* \* \* \* \* 사용자명 명령어실행내용
  - 분시일월요일
- **/etc/cron.monthly**
  - 백업 명령을 수행하는 스크립트 파일을 생성, 속성 실행



## ■ AT 설정

- 주기적으로 반복되는 작업의 예약이 아닌 일회성 약속 등의 작업을 예약할 때, 사용되는 명령어.. 'at'이며, 한 번만 실행되고 소멸..

## ■ 예제

- 내일 새벽 **03:00**에 시스템을 최신 패키지로 업데이트하고, 업데이터가 완료되면 시스템을 재부팅되는 **at** 작업 수행
- 시간 설정 : **rdate -s time.bora.net**
- 예약시간 : **at 3:00 tomorrow**
- **at>yum -y update**
- **at>reboot**



## 확인예제 :

- `/etc/crontab` 예약 파일 처리..
- 매월 26일 새벽 5:01 에 `/home` 디렉토리와 하위 디렉토리를 `/backup2`에 저장
- `/etc/cron.monthly`
- `my_backup2.sh` 위 내용을 처리..



# cron job 프로세스 :

1. /etc/crontab 에 시간을 등록

```
30 5 35 * * root run-parts /etc/cron.monthly
```

시간                      계정   실행명령   위치한 폴드

```
ex) 01 5 26 * * root run-parts /etc/cron.monthly
```

매월 26일 새벽 5:01

2. /etc/cron.monthly에서 실행파일(\*.sh)

```
vi backup2.sh
```

3. mkdir /backup : 백업폴드 만들기

```
set $(date)
fname="back-up-$2$3.tar.bz2"
tar cfj /backup/$fname /home
```

4. 현재시간 변경 매월 26일 새벽 5:00

```
date 012605002023
```

```
date
```

4. 크론잡 재실행 service crond restart

5. cd /backup/



# 네트워크 :

## — 네트워크 핵심요소

### ■ 서버/클라이언트

#### — TCP/IP

##### ■ TCP (Transmission Control Protocol

전송조종규약):네트워크의 정보 전달을 통제하는  
프로토콜(통신규약) - 데이터의 전달을 보증 하고  
보낸 순서대로 받게 한다. IP(Internet Protocol)  
위에서 동작하는 프로토콜

##### ■ 패킷(packet)의 교환을 근간하는 IP를 기반으로 작동

###### ■ 패킷(head+body) 바이트 단위의 짧은 신호

#### — 호스트(hostname)

##### ■ 네트워크에 연결된 장치(컴퓨터, 파일서버, 복사기, 프린터) 들에게 부여된 고유한 이름.

##### ■ 인터넷 상 호스트 이름..







# Thank You !

[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)