
데몬과 프로세스 관리 3

시스템 서비스 관리

- Red Hat Enterprise Linux 의 이전 버전에서는 /etc/rc.d/init.d 디렉토리에 스크립트가 사용되었다. 이 스크립트는 일반적으로 Bash 로 작성되었으며 시스템 관리자가 시스템의 서비스 및 데몬 상태를 제어할 수 있도록 허용한다.
- Red Hat Enterprise Linux 7 에서는 이러한 init 스크립트가 서비스 단위로 대체되었다.
- 서비스 단위는 .service 파일 확장자로 끝나며 init 스크립트와 비슷한 목적을 수행한다.
- 'systemctl' 명령으로 시스템 서비스의 상태 보기, 시작, 중지, 재시작, 활성화, 비활성화할 수 있다.

서비스의 특징

- 시스템과 독자적으로 구동되어 제공하는 프로세스이다.
- 서비스의 실행 스크립 파일은 /lib/systemd/system/디렉토리에 '서비스이름.service'라는 이름으로 확인할 수 있다.
- 이 디렉토리에 있는 파일들은 대부분 'systemctl start|stop|restart 서비스이름.service' 명령으로 실행|중지|재시작 할 수 있다.
- 부팅과 동시에 서비스의 자동 실행 여부를 지정할 수 있는데, 터미널에서 'systemctl list-unit-files' 명령을 실행하면 현재 사용(enabled)과 사용 안 함(disabled)을 확인할 수 있다.
 - ✓ 여기서 상태가 static 으로 설정된 것은 사용|사용안함으로 설정할 없으며, 다른 서비스에 의존해서 실행된다.

service(기존 명령어)와 systemctl 명령어 비교

service	systemctl	설명
service name start	systemctl start name .service	서비스 시작
service name stop	systemctl stop name .service	서비스 중지
service name restart	systemctl restart name .service	서비스 재시작
service name condrestart	systemctl try-restart name .service	서비스가 구동중이었을 경우에만 재시작
service name reload	systemctl reload name .service	설정 재구동
service name status	systemctl status name .service systemctl is-active name .service	서비스 구동 여부 확인
service --status-all	systemctl list-units --type service --all	모든 서비스의 상태 표시

chkconfig 명령어와 systemctl 비교

service	systemctl	설명
chkconfig name on	systemctl enable name .service	서비스 활성화(부팅시 자동 구동)
chkconfig name off	systemctl disable name .service	서비스 비활성화
chkconfig --list name	systemctl status name .service systemctl is-enabled name .service	서비스의 활성화 여부 표시
chkconfig --list	systemctl list-unit-files --type service	모든 서비스의 현재 활성화 여부 표시
chkconfig --list	systemctl list-dependencies --after	지정한 target 이후에 시작하는 서비스를 표시
chkconfig --list	systemctl list-dependencies --before	지정한 target 이전에 시작하는 서비스를 표시

서비스 관리

서비스 상태 확인

`systemctl status crond.service`

서비스 중지

`systemctl stop crond.service`

[다시 시작시켜 놓기]

`systemctl start crond.service`

서비스 구동

`systemctl start crond.service`

서비스 비활성화

`systemctl disable crond.service`

서비스 활성화

`systemctl enable crond.service`

서비스 목록 보기

list-units 명령어 사용

설치된 모든 unit 파일을 보기

`systemctl list-unit`

조건에 따라 서비스 보기

부팅과 동시에 구동되는 서비스 확인

`systemctl list-unit-files`

구동에 실패한 서비스 보기

```
systemctl list-units --state=failed
```

모든 active 목록

```
systemctl list-units --state=active
```

상태가 inactive 인 목록

```
systemctl list-units --all --state=inactive
```

서비스중에 상태가 running 인 목록

```
systemctl list-units --type=service --state=running
```

특정 서비스가 active 상태인지 조회

서비스가 현재 active 상태인지 조회할 경우 ***is-active*** 구문 사용

```
$ sudo systemctl is-active crond
```

active

구동과 동시에 서비스가 구동되도록 설정되었는지 확인

서비스가 현재 active 상태인지 조회할 경우 ***is-enabled*** 구문 사용

```
systemctl is-enabled crond
```

enabled