목차

RHEL7 Systemctl command 3
Target 관리 3
기본 타겟 확인 3
타겟 목록 출력 3
기본 타겟 변경 4
single user mode 4
systemctl emergency 4
기존 명령어와 비교 4
service 4
chkconfig 5
서비스 관리 5
서비스 상태 확인 5
서비스 구동 5
서비스 자동 시작 5
서비스 목록 보기 5
조건에 따라 서비스 보기 5
journalctl 6
자세한 systemctl 에러 로그 보기 6
Pager 없이 보기 6
짤리는 페이지 개행하기 7

RHEL7 Systemctl command

Target 관리

target 은 기존 SysV init 의 run level 과 같은 개념이며 systemd 의 기본 타겟 명은 `default.target` 이며 실제로는 다중 사용자 모드(run level) 인 `mutl-user.target` 임.

기본 타겟 확인

```
$ systemctl get-default

multi-user.target
```

타겟 목록 출력

```
$ systemctl list-units --type target


UNIT                   LOAD   ACTIVE SUB    DESCRIPTION
basic.target           loaded active active Basic System
cryptsetup.target      loaded active active Encrypted Volumes
getty.target           loaded active active Login Prompts
local-fs-pre.target    loaded active active Local File Systems (Pre)
local-fs.target        loaded active active Local File Systems
multi-user.target      loaded active active Multi-User System
network-online.target loaded active active Network is Online
network.target         loaded active active Network
paths.target           loaded active active Paths
remote-fs.target       loaded active active Remote File Systems
slices.target          loaded active active Slices
sockets.target         loaded active active Sockets
sound.target           loaded active active Sound Card
swap.target            loaded active active Swap
sysinit.target         loaded active active System Initialization
timers.target          loaded active active Timers

LOAD   = Reflects whether the unit definition was properly loaded.
ACTIVE = The high-level unit activation state, i.e. generalization of SUB.
SUB    = The low-level unit activation state, values depend on unit type
```

활성화되지 않은 타겟(rescue, emergency 등) 목록도 출력하려면 –all 옵션 추가

```

```

```
$ systemctl list-units --type target --all
```

기본 타겟 변경

```
$ systemctl set-default name.target
```

설치시 기본 타겟은 `multi-user.target` 이며 부팅시 X-Windows 로 로그인하려면 `graphical.target` 으로 설정

```
$ sudo systemctl set-default graphical.target
```

</WRAP

single user mode

시스템 복구등의 이유로 single user mode 로 진입할 필요가 있을 경우 rescue 명령어 사용

```
$ sudo systemctl rescue
```

systemctl emergency

파일 시스템이 깨졌거나 등의 이유로 single mode 로 진입할 수 없을 때 emergency 로 들어가면 부팅시 최소의 기능으로만 부팅(root 파일 시스템은 read only 로 마운트하고 다른 파일 시스템은 마운트를 안하는 등) 하므로 응급 복구 가능

```
$ sudo systemctl emergency
```

기존 명령어와 비교

service

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

chkconfig	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 서비스명

systemctl status php-fpm.service
```

서비스 구동

```
systemctl start mariadb.service
```

서비스 자동 시작

```
systemctl enable mariadb.service
```

서비스 목록 보기

`list-units` 명령어 사용

```
$ sudo systemctl list-units
```

설치된 모든 unit 파일을 보려면 `list-unit-files` 사용

```
$ sudo systemctl list-unit-files
```

조건에 따라 서비스 보기

구동에 실패한 서비스

```

```

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

모든 active 목록

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

상태가 inactive 인 목록

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

서비스중에 상태가 running 인 목록

```
$ sudo 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 nginx

failed
```

서비스가 부팅때 구동되도록 설정 여부

서비스가 현재 active 상태인지 조회할 경우 is-eabled 구문 사용

```
$ sudo systemctl is-enabled nginx
disabled
```

journalctl

Query the systemd journal log.

자세한 systemctl 에러 로그 보기

```
journalctl -xn
```

Pager 없이 보기

`-e(pager end)` 옵션으로 마지막 에러 메시지 라인 보기

```
journalctl -xe
```

짤리는 페이지 개행하기

```
journalctl -xn --no-pager | less
```

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhel7_systemctl_command

Last update: **2018/07/23 07:02**