

목차

chrony 설정 3

사전준비 3

chrony 설치 3

참고사항 5

chrony 설정

출처 : <http://blog.naver.com/wizardkyn/220841000603>

사전준비

ntp가 설치되어 있다면 이를 먼저 제거한다.

```
[root@oracle ~]# systemctl status ntpd
[root@oracle ~]# systemctl stop ntpd
[root@oracle ~]# systemctl disable ntpd
[root@oracle ~]# yum remove ntp
```

chrony 설치

- Chrony Daemon이 설치되어 있지 않다면 설치

```
[root@oracle ~]# yum install chrony
```

- 설정 파일 Setting (한국 공용 타임서버 풀 목록 : <http://www.pool.ntp.org/zone/kr>)

그냥 기본 설정 서버 사용해도 상관 없다. 또는 인트라넷 내부의 NTP서버를 설정하도록 한다.

```
[root@oracle ~]# vi /etc/chrony.conf

# 기존 서버 목록은 주석 처리
#server 0.rhel.pool.ntp.org iburst
#server 1.rhel.pool.ntp.org iburst
#server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
#server 3.rhel.pool.ntp.org iburst

# 한국 공용 타임서버 목록 설정
server 0.kr.pool.ntp.org iburst
server 3.asia.pool.ntp.org iburst
server 1.asia.pool.ntp.org iburst

# 내부 네트워크에서 이 서버를 타임서버로 참조하기 위한 설정
allow 192.168.110.0/24

# 클라이언트 서버들은 이 서버의 IP를 타임서버로 추가해서 사용
# 예: server 192.168.110.141
```

- 방화벽 등록 (Network Time Protocol은 UDP 123 포트를 사용한다)

```
[root@oracle ~]# firewall-cmd --add-service=ntp --permanent
[root@oracle ~]# firewall-cmd --reload
```

- Chrony Daemon 시작 및 부팅시 활성화

```
[root@oracle ~]# systemctl start chronyd
[root@oracle ~]# systemctl enable chronyd
```

- 동기화 보기

```
[root@oracle ~]# chronyc tracking
Reference ID      : 114.207.245.166 (114.207.245.166)
Stratum          : 3
Ref time (UTC)   : Thu Oct 20 04:34:47 2016
System time      : 0.000196030 seconds slow of NTP time
Last offset      : -0.000104899 seconds
RMS offset       : 0.000373706 seconds
Frequency        : 2485.827 ppm slow
Residual freq    : -0.025 ppm
Skew             : 0.807 ppm
Root delay       : 0.016909 seconds
Root dispersion  : 0.012794 seconds
Update interval  : 128.7 seconds
Leap status      : Normal
```

- 동기화 소스 보기

```
[root@oracle ~]# chronyc sources
210 Number of sources = 3
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
===
^* 114.207.245.166           2    8   377   396   +192us[ +87us] +/-
26ms
^+ 168.63.242.24            2    8   377   137  -2096us[-2096us] +/-
76ms
^- y.ns.gin.ntt.net         2    8   221   134  -1266us[-1266us] +/-
130ms
```

- 내부 네트워크에서 다른 서버가 이 서버를 타임서버로 참조한 모습

```
[root@oracle ~]# chronyc tracking
Reference ID      : 192.168.110.141 (192.168.110.141)
Stratum          : 4
```

```

Ref time (UTC) : Thu Oct 20 04:53:31 2016
System time    : 0.000115289 seconds fast of NTP time
Last offset    : +0.000169455 seconds
RMS offset     : 0.000108872 seconds
Frequency      : 2486.154 ppm slow
Residual freq  : +0.155 ppm
Skew           : 1.359 ppm
Root delay     : 0.017371 seconds
Root dispersion : 0.013022 seconds
Update interval : 64.7 seconds
Leap status    : Normal

```

- 동기화 소스

```

[root@oracle ~]# chronyc sources
210 Number of sources = 1
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
===
^* 192.168.110.141           3      6   377    31  -6455ns[ +163us] +/-
22ms

```

설정파일(/etc/chrony.conf)에 타임서버만 설정한 상태(server 192.168.110.141)

- 참고. 즉시 동기화 명령

```

[root@oracle ~]# chronyc -a makestep
200 OK
200 OK

```

참고사항

- https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/ch-Configuring_NTP_Using_the_chrony_Suite.html

From:
<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/chrony_%EC%84%A4%EC%A0%95

Last update: 2021/03/16 13:25

