□□□ □□ FreeBSD□ □□

□□

1. □□ 1
2. FreeBSD□□ □□□ □□□ □□ 1
3. □□ 1
4. □□□ 2
5. □□ 2

1. □□

□□□ □□ □□□ □□(1□)□ □□□□□ □□ □□□□ UTC□□ □□□□ □□□□ □ □□ □□□□□. □ □□□ □□□ □□ FreeBSD□ □□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□.

□□□ □□□, □□ □□□ 2015□ 1□ 30□ 23:59:60 UTC□ □□ □□□□□. □ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□.

□□□ Bulletin C□ IERS□□ □□□□ □□□□.

□□□□ □□□ □□ □□□ RFC 7164□□ □□□□ □□□□. time2posix(3)□ □□□□□□.

2. FreeBSD□□ □□□ □□□ □□

□□□ □□□□ □□ □□ □□□ NTP□ FreeBSD□□ □□□□ □□□□ POSIX time rules FreeBSD□ □□□□ □□□□. ntpd(8)□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□ NTP □□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□ 1□□ □□□ □□□□. □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□.

□□ □□□□ NTP□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ ntpd(8)□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ 1□□ □□□□□.

NTP□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□.

3. □□

□□□ □ □□□□□ UTC □□□ □□□ □□□□□. □□□□ □□□ □□, □□□□ □, □□□□□ □□ □□, □□□ □□ □□□□□.

□□□ NTP □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ FreeBSD □□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□□.

□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□□. □□□ □□□ □□□, □□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□ □ □□□□ □□□, □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□.

□□ □□ □□□ □□□□ FreeBSD□ □□□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□, □□□□ □□□□ NTP □□□□ □□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□□□.

□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ □□ □□ □□□, □□□ □□□ □□ □□ NTP □□ □ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □ □□□□.

□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□.

4. □□□

□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □ □ □□□□. □ □□□□ NTP□ □□□□ □□ □□□ □□□□ 24□□□ □□ □ □□□□. □□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□ 1□□ □□□ □□□ □□□□. NTP □□□ □□□ □□□□□□:

```
% ntpq -c 'rv 0 leap'
```

`leap_add_sec`□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□. □□□□ 24□□ □□□□ □□□ □□□□ `leap_none`□ □□□□□.

5. □□

□□□□□ FreeBSD□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□. □□□ □ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□□□ □□□ □ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□□.