



Timecounter - "убегают" системные часы

Опубликовано muff в Вс, 2016-03-06 18:30



Иногда бывает, что системное время на серверах под управлением **FreeBSD** сильно "убегает" вперед, и даже запуск [ntpd](#) [1] не помогает: часы "прыгают" вперед на слишком большое значение, **ntpd** не справляется и "вылетает".

Вот пример работы **ntpd** с неработающим системным таймером:

```
# ntpq -c peers
```

```
remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter===== shtucer.tnt
u.ed 31.28.161.68    2 u 116 256 377 10.064 -119986 785496. ntp.ethno.ua 1
93.190.230.65    2 u 101 256 377 1.292 -119985 785495. 194.54.80.28 (2 213.231
.5.165    2 u 207 256 377 10.431 -119985 785495. ntp.time.in.ua .GPS.
1 u 107 256 377 1.335 -119985 785496.
```

"Лечить" эту проблему можно запуском **ntpdate** вручную или через **cron**, но это не есть хорошее решение. Кстати, если эта проблема и появлялась, то обычно это были i386 системы.

Вот и в моем случае, после обновления с 9.1 на 9.3 вылезла данная проблема:

```
# uname -srn
```

```
FreeBSD 9.3-RELEASE-p36 i386
```

Все дело в некорректно работающем системном таймере. Их несколько в системе, и **FreeBSD** выбирает таймер с наибольшим значением качества. Проверим, какие системные таймеры присутствуют в системе:

```
# sysctl kern.timecounter.choice
```

```
kern.timecounter.choice: TSC-low(-100) ACPI-fast(900) i8254(0) dummy(-1000000)
```

Теперь проверим, какой таймер выбран системой:

```
# sysctl kern.timecounter.hardware
```

```
kern.timecounter.hardware: ACPI-fast
```

Это может быть неработающий таймер **ACPI**. В системе присутствует таймер **i8254**, укажем системе использовать именно этот таймер:

```
# sysctl kern.timecounter.hardware=i8254
```

```
kern.timecounter.hardware: ACPI-fast -> i8254
```



Чтобы изменение системного таймера вступало в силу после перезагрузки, внесем необходимые правки в **sysctl.conf**:

```
# echo 'kern.timecounter.hardware=i8254' >> /etc/sysctl.conf
```

После этих манипуляций проблема с "убеганием" системных часов должна исчезнуть.

Источник (получено 2025-07-04 03:02):

<http://muff.kiev.ua/content/timecounter-ubegayut-sistemnye-chasy>

Ссылки:

[1]

<http://muff.kiev.ua/content/ntp-tochno-idut-sistemnye-chasiki-eshche-odna-prichina-spat-spokoinei>