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 <u>ntpd</u> [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		_	_
===========	=======	=============	========	========	== shtucer.tnt
u.ed 31.28.161.68	2 u 116	256 377 10.0	64 -119986 7	85496. ntp.	ethno.ua 1
93.190.230.65 2 u	101 256	377 1.292 -1	19985 785495.	194.54.80.	28 (2 213.231
.5.165 2 u 207	256 377	10.431 -119985	785495. ntp.t	ime.in.ua	.GPS.
1 u 107 256 3	1.33	5 -119985 785496	•		

[&]quot;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 -srm

FreeBSD 9.3-RELEASE-p36 i386

Все дело в некоректно 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 2025-12-13 08:46):

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