



Не первый раз сталкиваюсь с ситуацией, когда не работает синхронизация времени на сервере. На конкретном примере рассмотрю, как разрешить эту ситуацию при использовании службы синхронизации времени chronyd. Ошибка в первую очередь связана с тем, что провайдер блокирует запросы к серверам времени.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные сети, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Сетевой инженер»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

К примеру, используется дефолтная установка системы centos. Там по-умолчанию настроен chrony. В конфиге `/etc/chronyd.conf` перечислены серверы времени:

```
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

Я замечаю, что на сервере время начинает отставать. Смотрю системный лог:

```
Feb  9 23:59:24 proxy-nginx chronyd[25285]: Source 94.247.111.10 replaced with 195.3.254.2
Feb 10 00:30:45 proxy-nginx chronyd[25285]: Source 195.210.189.106 replaced with 128.0.142.251
Feb 10 01:12:08 proxy-nginx chronyd[25285]: Source 194.190.168.1 replaced with 85.21.78.8
```

Ошибок нет, сервера меняются, но нет намека на то, что что-то не в порядке.

Пробую принудительно обновить время с помощью chrony:

```
# chronyc -a makestep
```



```
200 OK
```

На вид все в порядке. Проверяю лог.

```
chronyd[19432]: System clock was stepped by 0.000000 seconds
```

Вижу, что время не изменилось. Проверяю статистику по подключениям.

```
# chronyc sources -v
```



Понимаю, что реально к серверам подключения нет. Дальше я уже и так все понял, потому что сталкиваюсь не первый раз. Из-за уязвимостей в протоколе ntp, его часто провайдеры блокируют полностью и предоставляют свои сервера для синхронизации времени. Я не стал писать в тех поддержку, чтобы узнать сервер времени провайдера. Просто открыл настройку chrony на сервере, установленном из шаблона провайдера и посмотрел там адреса.

После того, как установил сервера провайдера, все стало в порядке. Синхронизация времени в chrony заработала.

```
chronyd[19542]: Selected source 188.93.16.19
chronyd[19542]: System clock wrong by -343.992220 seconds, adjustment started
systemd: Time has been changed
chronyd[19542]: System clock was stepped by -343.992220 seconds
chronyd[19542]: System clock was stepped by -0.000011 seconds
systemd: Time has been changed
```



После таких больших поправок по времени лучше перезагрузить систему, если есть возможность. Если нет, то хотя бы перезапустить основные сервисы.

Рекомендую настраивать мониторинг времени серверов с помощью zabbix. В последних версиях сервера, в стандартных шаблонах эта проверка есть по умолчанию. На более старых серверах можно настроить вручную. Метрика вроде бы и не критичная. Но это только на первый взгляд. Из-за неправильного



времени ошибки могут всплывать в самых неожиданных местах.

Онлайн курс "DevOps практики и инструменты"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, научиться непрерывной поставке ПО, мониторингу и логированию web приложений, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора