

## NTP-сервер (сервер времени){jcomments on}

**Network Time Protocol (NTP)** — сетевой протокол для синхронизации внутренних часов компьютера с использованием сетей с переменной латентностью (задержка, ожидание).

NTP использует для своей работы протокол UDP. Система NTP чрезвычайно устойчива к изменениям латентности среды передачи.

Ставим ntp-сервер:

```
sudo apt-get install ntp
```

После установки заходим в файл конфигурации:

```
sudo nano /etc/ntp.conf
```

Там убираем комментарий со строки:

```
statsdir /var/log/ntpstats/
```

(В эту папку будут сыпаться логи) и указываем сервера, с которыми будет производить синхронизацию ваш сервер, например:

```
server 0.pool.ntp.org
```

**server 1.pool.ntp.org**

**server 2.pool.ntp.org**

**server 3.pool.ntp.org**

Сохраняем, перезапускаем:

***sudo /etc/init.d/ntp restart***

Проверить работоспособность сервера можно например так:

***ntpdate -q 3.pool.ntp.org***

где вместо адреса из примера ставим нужный.

На этом все, можно указывать ваш сервер времени в настройках dhcp-сервера или в настройках машин.

### **P.S.**

На машинах может показывать разное время не смотря на синхронизацию из-за разных часовых поясов.

Изменить часовой пояс:

***dpkg-reconfigure tzdata***

и выбираем нужный.

И до кучи несколько команд по изменению системного времени:

Перевод на час назад:

***date -s "-1 hour"***

Перевод на час вперед:

***date -s "+1 hour"***

Аналогично с минутами:

***date -s "-1 minute"***

***date -s "+1 minute"***

Установка времени:

***date MMDDhhmmCCYY.ss***

где **MM** — месяц, **DD** — день месяца, **hh** — часы, **mm** — минуты, **CCYY** — 4 цифры года, **ss** — секунды.