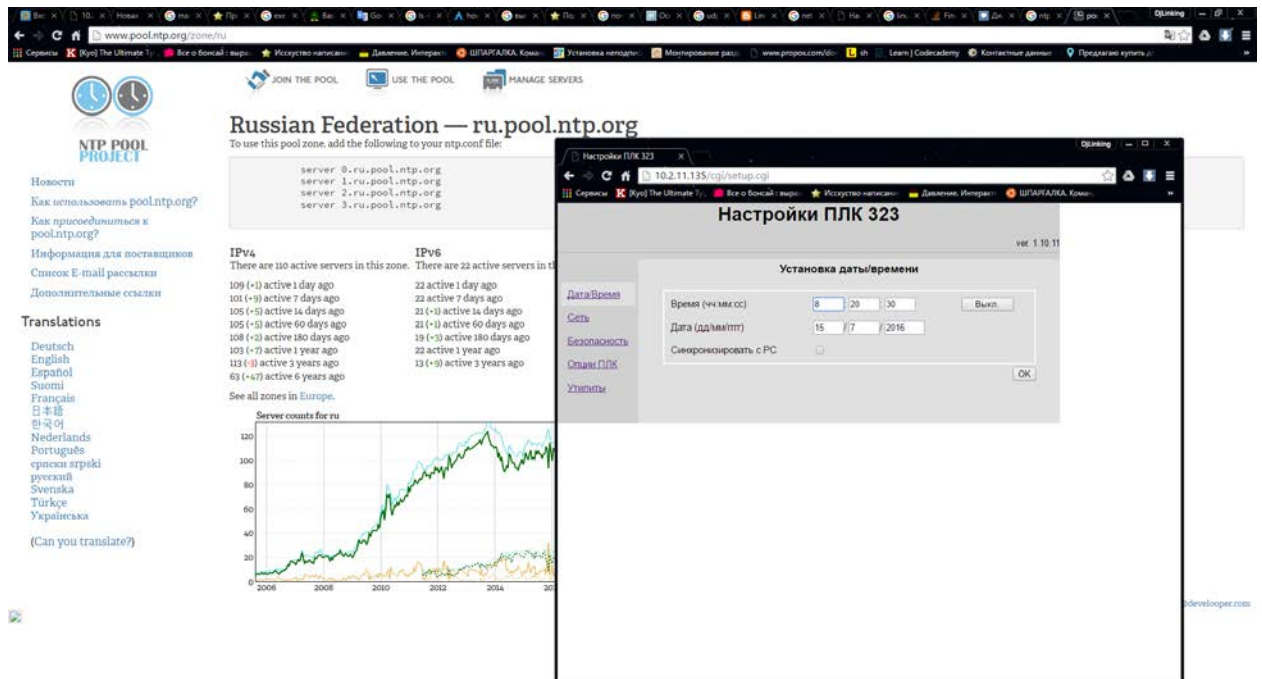


Внимание! Плк должен быть в сети с выходом в интернет!

Опытный образец ПЛК был подключен к общей сети офиса!

1) ПЛК323 – подключаемся по РЭ к Веб конфигуратору и задаём в нем время UTC время NTP сервера.



2) необходимо подключиться winSCP к ПЛК и в корневой каталог вложить файл ntpc. Щёлкаем правой кнопкой на перенесённый файл и проверяем атрибуты файла. 'X' атрибут должен быть выставлен! После нажимаем ок. Если файл перешагивается, ждем окончания операции.

3) заходим по IP контроллера в консоль, логин обычно root , пароля нет.

Подаём команду `echo NTP:`./ntpc` RTC:`/sbin/hwclock` >> /mnt/ufs/root/gettime.txt`

Дожидаемся её выполнения , то, что команда выполнена – свидетельствует возврат ко вводу новой команды.

Команда производит однократное дополнение в файл времени принятого с NTP сервера, и RTC часов ПЛК.

```
10.2.11.135 - PuTTY
Query and set hardware clock (RTC)

-r      Show hardware clock time
-s      Set system time from hardware clock
-w      Set hardware clock from system time
-t      Set in-kernel timezone, correct system time
        if hardware clock is in local time
-u      Assume hardware clock is kept in UTC
-l      Assume hardware clock is kept in local time
-f FILE Use specified device (e.g. /dev/rtc2)

/mnt/ufs/root # /sbin/hwclock
Tue Jul 12 11:04:28 2016 0.000000 seconds
/mnt/ufs/root # /sbin/hwclock
Tue Jul 12 07:04:34 2016 0.000000 seconds
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.t
xt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.t
xt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.t
xt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.t
xt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.txt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.txt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.txt
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.txt
/mnt/ufs/root #
/mnt/ufs/root #
/mnt/ufs/root #
/mnt/ufs/root # echo NTP:'./ntp' RTC:'./sbin/hwclock' >> /mnt/ufs/root/gettime.txt
/mnt/ufs/root #
```

4) возвращаемся в WinSCP и обновляем каталог.

Смотрим файл gettimeofday.txt

