

SoftLogic

Платформа ENLOGIC позволяет создавать программные контроллеры SoftLogic на базе операционных систем Windows и Linux.

ENLOGIC для Windows

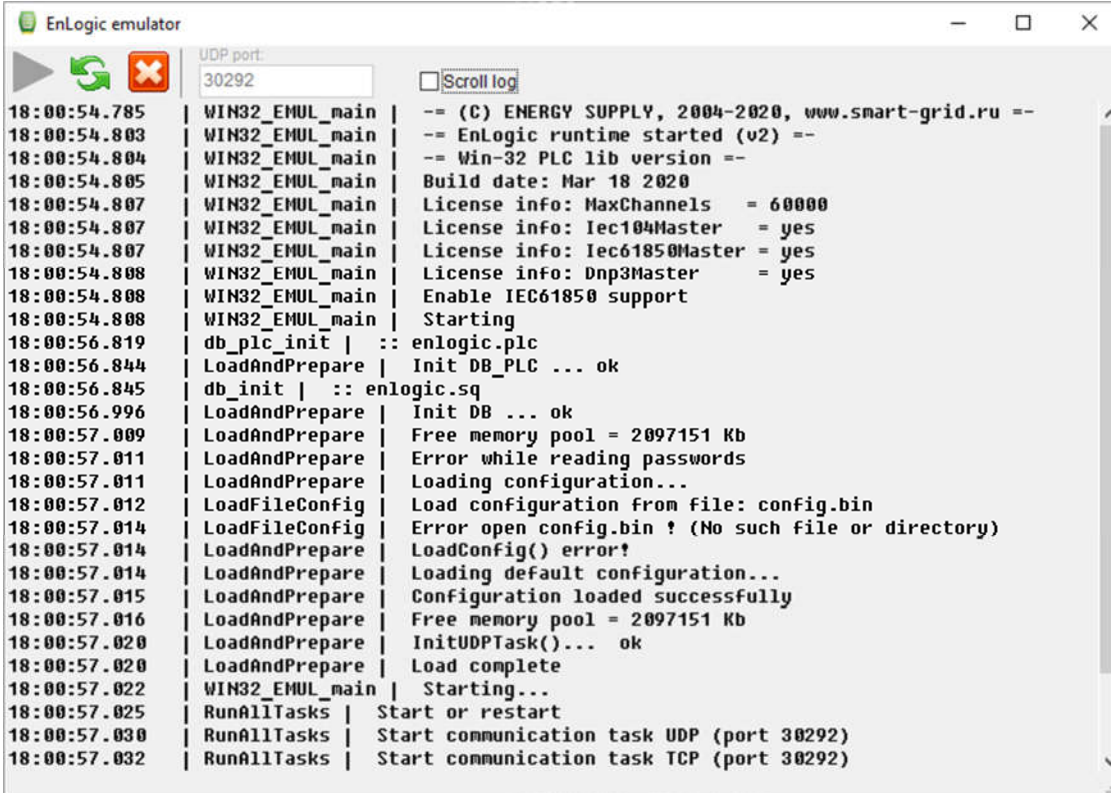
Входит в состав дистрибутива SCADA-системы.

Для SCADA ЭНТЕК по умолчанию располагается в каталоге **C:\Program Files (x86)\ENTEK\Bin\EnLogicPLC**.

Состав исполняемых файлов:

- **EnLogicPLClib.dll** - основная библиотека ENLOGIC Runtime для Windows
- **EmulatorForPLClib.exe** - визуальная оболочка для запуска эмулятора контроллера для целей тестирования
- **EnLogicSvcForPLClib.exe** - служба Windows виртуального SoftLogic-контроллера ENLOGIC, для использования в промышленном режиме
- EnLogicSvcForPLClib_install.bat - командный файл установки службы
- EnLogicSvcForPLClib_uninstall.bat - командный файл удаления службы

Эмулятор и служба виртуального SoftLogic-контроллера ENLOGIC могут быть запущены в множественном числе, с разделением каждого экземпляра на отдельные папки и номера TCP-портов.



The screenshot shows the 'EnLogic emulator' window. At the top, there is a 'UDP port:' field with the value '30292' and a 'Scroll log' checkbox. The main area contains a log of system events with timestamps and process names. The log starts with 'WIN32_EMUL_main' and shows the initialization of the 'enlogic.plc' and 'enlogic.sq' databases. It also displays license information and the successful loading of a default configuration. The log ends with the start of communication tasks on UDP and TCP ports 30292.

```
18:00:54.785 | WIN32_EMUL_main | -- (C) ENERGY SUPPLY, 2004-2020, www.smart-grid.ru --
18:00:54.803 | WIN32_EMUL_main | -- EnLogic runtime started (v2) --
18:00:54.804 | WIN32_EMUL_main | -- Win-32 PLC lib version --
18:00:54.805 | WIN32_EMUL_main | Build date: Mar 18 2020
18:00:54.807 | WIN32_EMUL_main | License info: MaxChannels = 60000
18:00:54.807 | WIN32_EMUL_main | License info: Iec104Master = yes
18:00:54.807 | WIN32_EMUL_main | License info: Iec61850Master = yes
18:00:54.808 | WIN32_EMUL_main | License info: Dnp3Master = yes
18:00:54.808 | WIN32_EMUL_main | Enable IEC61850 support
18:00:54.808 | WIN32_EMUL_main | Starting
18:00:56.819 | db_plc_init | :: enlogic.plc
18:00:56.844 | LoadAndPrepare | Init DB_PLC ... ok
18:00:56.845 | db_init | :: enlogic.sq
18:00:56.996 | LoadAndPrepare | Init DB ... ok
18:00:57.009 | LoadAndPrepare | Free memory pool = 2097151 Kb
18:00:57.011 | LoadAndPrepare | Error while reading passwords
18:00:57.011 | LoadAndPrepare | Loading configuration...
18:00:57.012 | LoadFileConfig | Load configuration from file: config.bin
18:00:57.014 | LoadFileConfig | Error open config.bin ! (No such file or directory)
18:00:57.014 | LoadAndPrepare | LoadConfig() error!
18:00:57.014 | LoadAndPrepare | Loading default configuration...
18:00:57.015 | LoadAndPrepare | Configuration loaded successfully
18:00:57.016 | LoadAndPrepare | Free memory pool = 2097151 Kb
18:00:57.020 | LoadAndPrepare | InitUDPTask()... ok
18:00:57.020 | LoadAndPrepare | Load complete
18:00:57.022 | WIN32_EMUL_main | Starting...
18:00:57.025 | RunAllTasks | Start or restart
18:00:57.030 | RunAllTasks | Start communication task UDP (port 30292)
18:00:57.032 | RunAllTasks | Start communication task TCP (port 30292)
```

Окно запущенного эмулятора контроллера

ENLOGIC для Linux

Сборки ENLOGIC Runtime для операционных систем Linux предоставляются партнерам под конкретные версии Linux.