

Что такое SCADA Server Host?

SCADA Server Host - это OPC сервер разработанный фирмой Control Microsystems, в первую очередь, для работы с контроллерами серии SCADAPack. Он обеспечивает интерфейс между любыми OPC клиентами и полевыми устройствами на основе стандартов OPC. (*OPC - это OLE для систем управления производственными процессами; OLE - Object Linking and Embedding - это объектно-ориентированная технология Microsoft на основе COM - Component Object Model*).

Клиентами SCADA Server могут быть приложения Control Microsystems: TelePACE, ISaGRAF, Firmware Loader, SCADALog и RealFLO также, как и приложения других фирм, например: Wonderware OPCLINK, Matrikon ProcessX Explorer, National Instruments Server Explorer/LOOKOUT, KEPCore OPC Quick Client и др.. Стандарт OPC позволяет приложениям написанным на Visual BASIC и Delphi также быть клиентами OPC серверов.

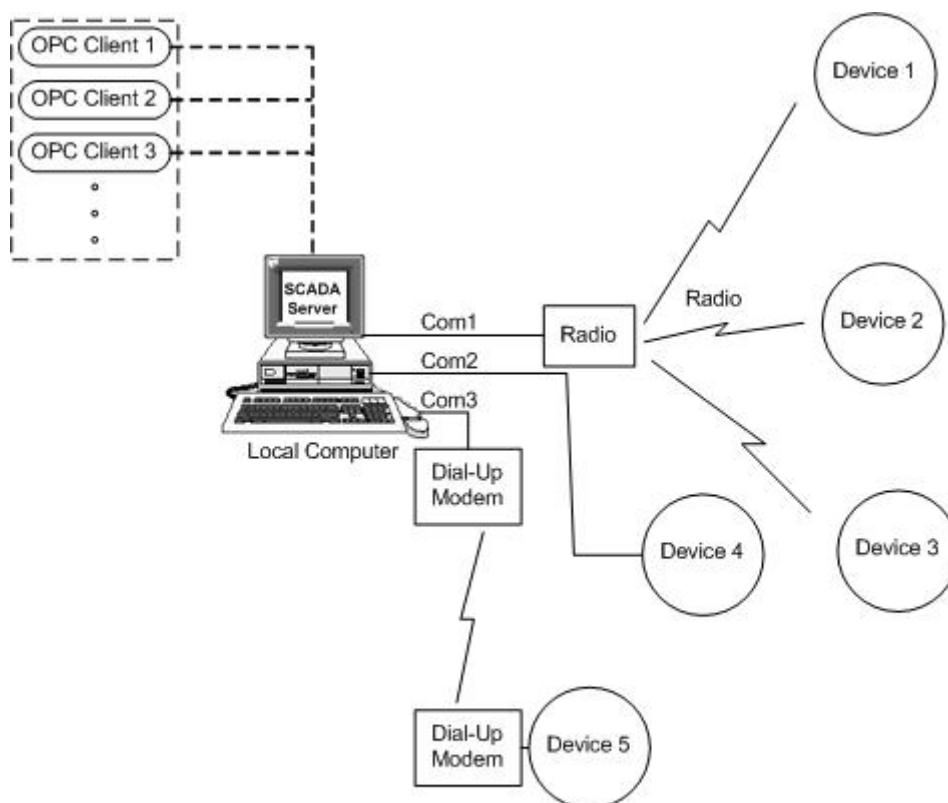
Уникальная особенность SCADA Server Host - это возможность создания виртуальных контроллеров (Virtual PLC). Использование Virtual PLC позволяет легко и просто осуществлять прием / передачу инициативных сигналов (report-by-exception) при использовании Ethernet соединений.

При работе на компьютере с использованием последовательных портов SCADA Server поддерживает различные схемы приема-передачи информации: прямое подсоединение (direct connection), через телефонный модем (dial-up), по радиоканалу или по выделенной линии (leased line) или по оптоволокну.

Поддерживаются три типа соединений:

- Без управления передачей данных (No Flow Control),
- С использованием сигналов RTS/CTS (RTS/CTS Flow Control),
- С набором номера по коммутируемым телефонным линиям (Dial-up).

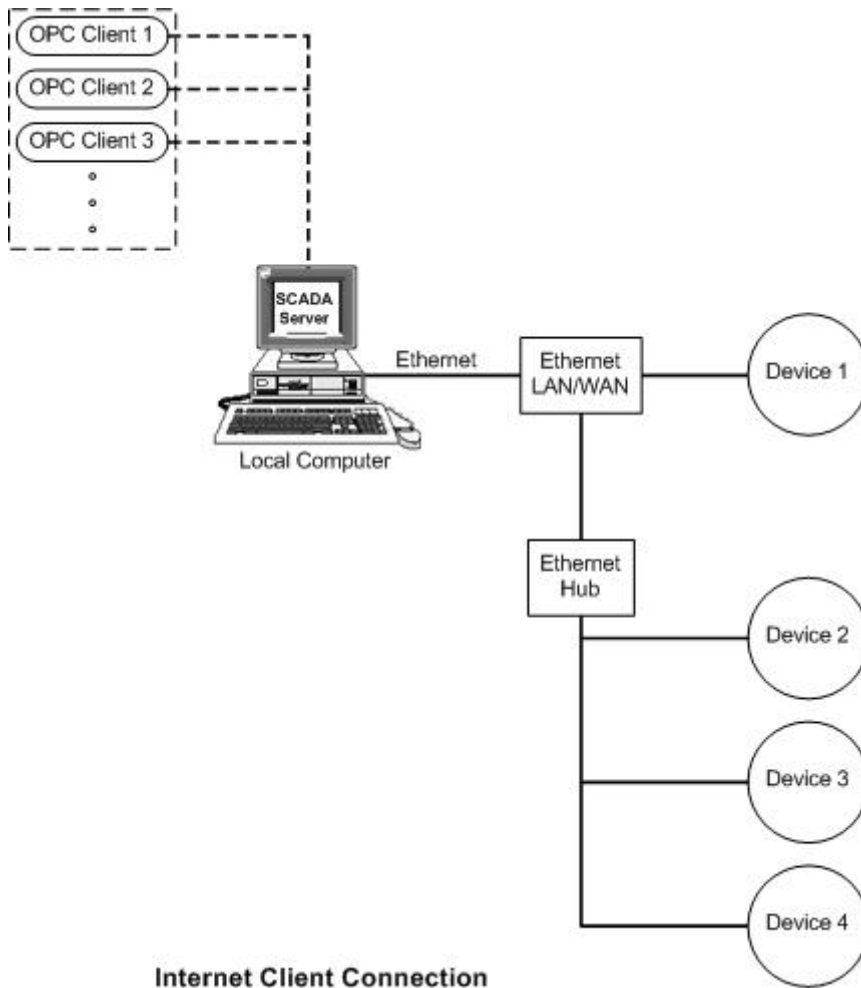
По умолчанию настройка соединения - No Flow Control. Возможные настройки: программное управление сигналами RTS/CTS с заданием времени задержки CTS и времени удержания RTS; аппаратное управление передачей (RTS/CTS Hardware Control) с заданием времени удержания RTS. Помимо контроллеров SCADAPack / TeleSAFE Micro 16 могут быть использованы устройства других фирм использующие протокол Modbus RTU или Modbus ASCII.



Serial Port Connection

При работе на компьютере с использованием Ethernet соединений SCADA Server работает как ведущее устройство (host) по отношению к полевым устройствам. В этом случае, используется соединение типа *Internet Client*. Этот тип соединений использует локальные сети (LAN - Local Area Network) и глобальные сети (WAN - Wide Area Network) для передачи данных со скоростями значительно более высокими, нежели при использовании последовательных соединений.

Соединение может функционировать как: Modbus/TCP Server, Modbus/UDP Server, Modbus RTU in TCP Server, Modbus RTU in UDP Server, Modbus ASCII in TCP Server and Modbus ASCII in UDP Server



SCADA Server Host может быть установлен на том же компьютере, где установлено клиентское приложение – это называют локальным соединением (local SCADA Server connection). Все клиенты-приложения Control Microsystems поддерживают локальное соединение со SCADA Server.

SCADA Server Host установлен на другом компьютере, относительно компьютера с клиентским приложением – это называют удаленным соединением (remote SCADA Server connection). Все клиенты-приложения Control Microsystems поддерживают локальное соединение со SCADA Server. All Control Microsystems clients, за исключением TelePACE.