



Cogent DataHub 7.0

Новое поколение решений для управления данными в режиме реального времени

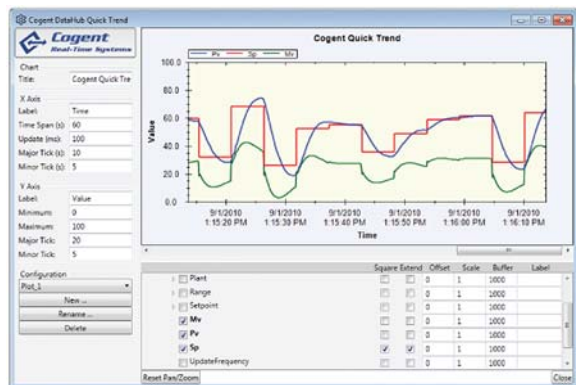
Компания Cogent занимает ведущие позиции в области разработки связующего программного обеспечения для систем реального времени. Выпустив продукт Cogent Datahub 7.0, компания в очередной раз установила новые стандарты в области решений для интеграции данных.



DataHub WebView

выполняйте дистанционный мониторинг с помощью интернет-браузера

DataHub WebView – это новое резидентное приложение для создания и обеспечения надежности работы веб-страниц, отображающих данные в режиме реального времени. Основываясь на технологиях Silverlight 4.0 и прикладном программном обеспечении компании Cogent, это приложение предоставляет новые способы доставки обработанных данных клиентам в локальной и интернет-сети. Установка приложения достаточно проста, что позволяет практически мгновенно приступить к созданию своей собственной системы. В DataHub WebView предусмотрены также возможности разграничения доступа к данным и средствам создания новых экранов.

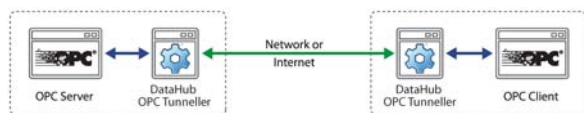


DataHub QuickTrend

проводите мониторинг данных на основе графиков событий

DataHub QuickTrend — это мощная программа представления трендов, которая может быть использована для отображения любых изменяющихся параметров, считываемых через протоколы OPC, DDE, TCP или заданного сценарием источника данных. Как подтвердит любой инженер или аналитик, отображение трендов данных реального времени помогает в обнаружении проблем и определении возможных путей оптимизации системы.

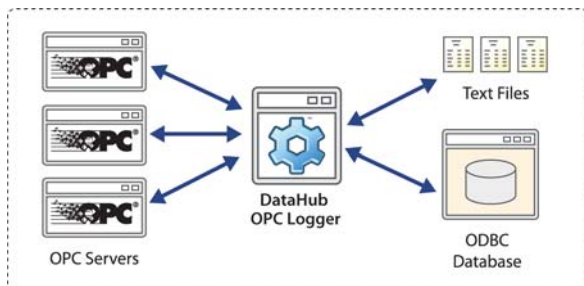
Одной из интересных особенностей программы DataHub QuickTrend является то, что она тесно интегрирована с функцией Data Historian. После добавления в тренд новой точки данных программа QuickTrend автоматически сконфигурирует DATA Historian, которая будет сохранять историю для конкретной точки данных. Когда вы откроете DataHub QuickTrend в следующий раз, перед вами предстанет вся архивная информация по точке данных.



DataHub OPC Tunneller

устраните проблемы, связанные с конфигурированием DCOM

OPC Tunneller позволяет организовать соединение OPC-серверов и OPC-клиентов в сети без конфигурирования прав доступа к DCOM. При этом устраняются длительные таймауты DCOM, негативно воздействующие на производительность приложений. Туннелирование работает в локальной сети или сети Интернет, и позволяет соединить неограниченное число OPC-серверов и OPC-клиентов.

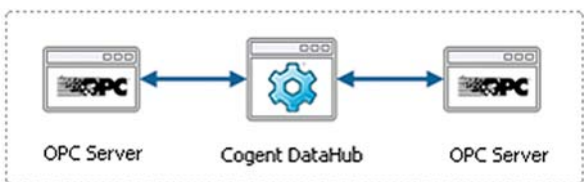


DataHub OPC Logger

сохраняйте результаты обработки в ODBC-совместимые базы данных

Для интеграции современных процессов часто требуется, чтобы производственные данные сохранялись в базе данных. Cogent DataHub предлагает уникальный интерфейс конфигурации баз данных, что позволяет выполнить эту задачу быстро и обеспечить возможности для дальнейшей кастомизации.

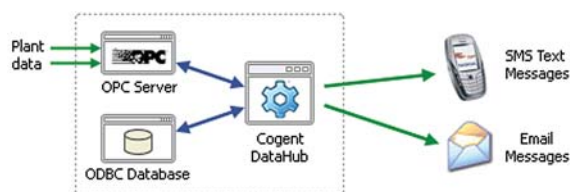
Данные от DataHub можно записать в любую ODBC-совместимую базу данных, например, в Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle и многие другие. Вы можете использовать существующие таблицы или создавать новые со структурой, полностью отвечающей вашим требованиям. Могут быть сформированы запросы на чтение информации о производственных планах, рецептурах, контрольных точках по процессам из базы данных компании непосредственно в приложения OPC-серверов или клиентов.



DataHub OPC Bridge

объедините два и более OPC-сервера для обмена данными в режиме реального времени

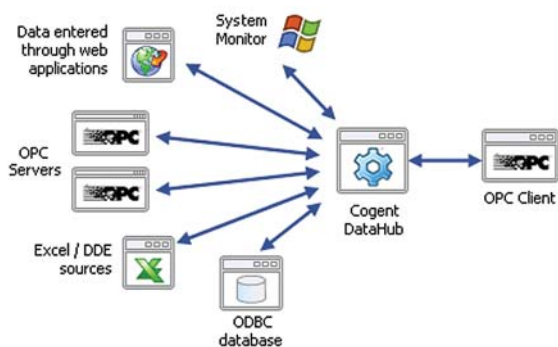
Обычно OPC-серверы могут взаимодействовать только с OPC-клиентами. OPC Bridging (OPC мост) дает возможность подключить OPC-серверы к другим OPC-серверам. Вы можете сочетать возможности туннелирования и OPC моста для подключения серверов через локальную сеть или Интернет. Линейные преобразования на сервере позволяют конвертировать данные в процессе их передачи между серверами. Например, можно преобразовать данные температуры из шкалы Фаренгейт в шкалу Цельсия.



Email и SMS-уведомления

настройте систему оповещений об аварийных ситуациях и заданных событиях

Cogent DataHub может быть сконфигурирована таким образом, чтобы отправлять email или текстовые уведомления (SMS) всякий раз, когда наступает аварийная ситуация или заданное по времени событие. Эти сообщения могут содержать значения по любой точке данных в DataHub, в том числе показатели с OPC-серверов, из баз данных ODBC или электронных таблиц Excel. Можно создать как обычное текстовое сообщение, так и email-сообщение с использованием HTML-форматирования.



Data Aggregation

объединяйте данные от множества различных источников

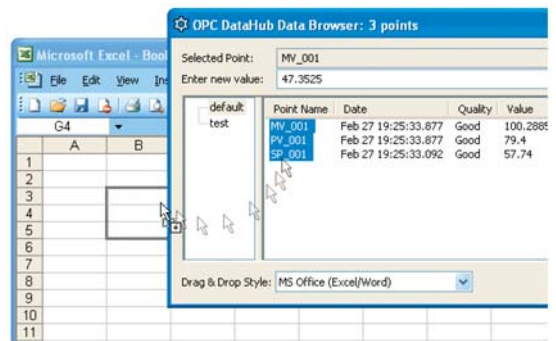
OPC-клиент может считывать данные от множества OPC-серверов, обращаясь к единственной точке доступа — Cogent DataHub. Такая система позволяет сократить лицензионные отчисления на программное обеспечение для OPC-клиента. Разработка приложений также значительно упрощается в случае программирования взаимодействия с одним единственным сервером (в Cogent DataHub для этих целей имеется бесплатный API-интерфейс). Разумеется, в DataHub можно объединять данные от любых источников, а не только от OPC-серверов.

Поддержка протокола DDE и таблиц Excel

используйте механизм drag&drop для добавления данных в таблицы Excel

Собрав данные из различных источников, как локальных, так и удаленных, просто перенесите их в ваш документ Excel с помощью механизма drag&drop. Это прекрасная возможность для создания отчетов и анализа данных, обновляемых в режиме реального времени.

Если вы однажды поместили данные в таблицу Excel, программа Cogent DataHub непрерывно производит их обновление. Сохраненная таблица Excel при последующем открытии будет автоматически обновлена актуальными данными.



Веб-сервер DataHub

используйте расширенные возможности веб-визуализации

Помимо поддержки технологии Silverlight, предлагаемой в приложении DataHub WebView, в продукте Cogent DataHub реализована возможность использования других распространенных веб-технологий для отображения оперативных данных на веб-странице. Cogent DataHub можно использовать для визуализации данных на веб-страницах, построенных на Java, Ajax, ASP.

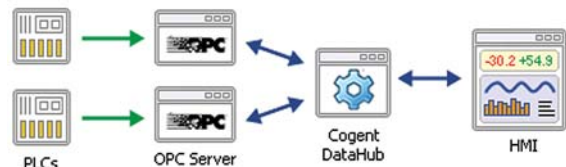
Как и в приложении WebView, с помощью обновляемого веб-интерфейса можно записывать данные обратно в DataHub. Таким образом, фактически вы можете изменять данные на вашем объекте из любого места, где есть доступ к веб-браузеру. Разумеется, в приложении предусмотрены возможности перевода страницы в режим "только чтение", чтобы обезопасить критические для работы управляющие приложения. С помощью веб-страниц, основанных на технологиях AJAX и ASP, вы сможете представлять текущие данные в окне стандартного браузера или на мобильных устройствах, таких как КПК или телефон с возможностью отображения веб-страниц. Реализованная в веб-сервере DataHub поддержка языка Java позволяет соединить вашу систему со смартфонами и устройствами, работающими под управлением операционной системы Android.



Механизм избыточности источников данных

мгновенно переходите на другой ресурс при отказе соединения

Для систем, где требуются дополнительные меры защиты, Cogent DataHub поддерживает режим горячего резервирования путем использования механизма избыточности. Для этого конфигурируются два идентичных источника данных. При отказе одного из них программа DataHub автоматически переключается на другой.



Data Historian

наблюдайте за изменениями данных во времени

Если вам необходимо записывать каждое значение параметров для очень быстрого процесса, реляционная база данных подобная SQL Server, MySQL или Oracle не совсем подходит для этой задачи. Data Historian дает возможность использовать Cogent DataHub как средство записи данных процесса, предоставляя быстросействующее хранилище данных со скоростью обработки до миллиона транзакций в секунду и возможностью чтения данных.

Скрипты DataHub

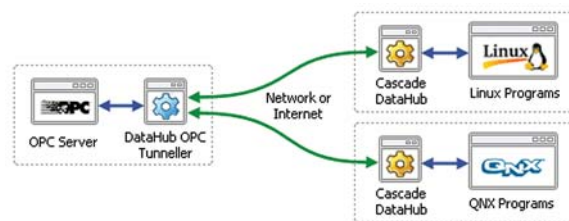
создавайте собственные интерфейсы и настраивайте специализированные решения

Cogent DataHub имеет мощный встроенный скриптовый язык (язык сценариев), который помогает создавать специализированные решения, выполняющие необходимую работу. Скриптовый язык DataHub поможет, например, создать специальный интерфейс для ввода данных операторами, или настроить систему на запуск заданных сценариев при каждом изменении конкретных параметров.

Скрипты DataHub можно использовать также для моделирования данных. Это позволяет протестировать критические изменения, прежде чем они появятся в работающей системе. Использование сценариев весьма полезно также при обработке данных с неотлаженных приложений сервера, поскольку вы можете корректировать данные при появлении выдаваемых сервером ошибок.

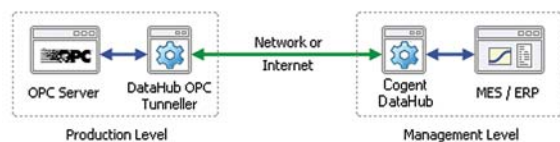
Поддержка Linux и QNX кроссплатформенная интеграция

Более десяти лет программное обеспечение компании Cogent является промышленным стандартом в области совместного использования данных в QNX, Linux, и Windows. В семействе продуктов DataHub по-прежнему предлагается большой набор дополнительных функций, обеспечивающих интеграцию данных между различными операционными системами.



Интеграция АСУ ТП и корпоративных информационных систем

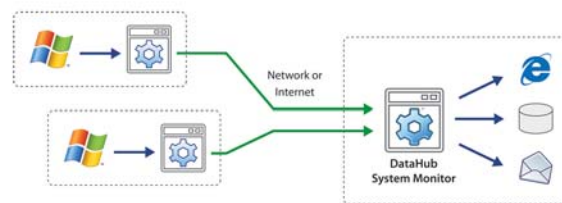
Менеджерам хорошо известно, что важная информация размещается в системах производственных объектов. Проблема часто состоит в том, что оба этих мира работают изолированно, при наличии слабой связи между ними или при отсутствии связи вообще. Программа Cogent DataHub реализует надежный шлюз передачи данных между АСУТП и корпоративными сетями, и позволяет обеспечить доступ систем управления предприятиями (MES, ERP и другие) к производственным данным из АСУТП.



Можно интегрировать данные реального времени с системами управления для точного планирования и контроля за производственными процессами. Можно предоставить надежный шлюз между сетями уровня управленческого персонала и сетями, связанными с управлением производственными процессами. Поддерживается прямой доступ к системам управления на основе баз данных, совместимых с ODBC. DataHub API для языков C++, Java и .NET позволяет выполнить легкую интеграцию с существующими системами.

Cogent DataHub System Monitor™

Теперь с помощью программы Cogent DataHub можно контролировать производительность любого компьютера вашей организации. Вы сами решаете, мониторинг каких системных параметров нужно осуществлять: загрузка ЦПУ, свободное дисковое пространство, доступный объем памяти, наличие запущенных критических процессов и т.п. Эта информация в качестве стандартных точек данных собирается программой DataHub, причем данные могут совместно использоваться в сети или в Интернете в режиме реального времени.



Технические параметры

Поддерживаемые операционные системы

- Windows 7 (32-х и 64-битовая)
- Windows Vista (32-х и 64-битовая)
- Windows XP (32-х и 64-битовая)
- Windows Server 2008 (32-х и 64-битовая)
- Windows Server 2008 R2 (32-х и 64-битовая)
- Windows Server 2003 (32-х и 64-битовая)

Характеристики программы Cogent DataHub

- поддержка множественных клиентских и серверных соединений OPC DA (2.05a и 3.0);
- поддержка множественных клиентских и серверных соединений OPC A&E (3.0);
- туннелирование данных OPC DA и A&E, а также конвертирование данных OPC A&E в DA для использования клиентами OPC DA;
- поддержка множественных клиентских и серверных DDE-соединений;
- дублирование данных из программы Cascade DataHub в ОС Linux, QNX 6 и QNX 4;
- соединение со встраиваемыми системами при использовании пакета Embedded Toolkit™;
- поддержка веб-технологий Silverlight, Java, AJAX и ASP, в том числе и для устройств с ОС Android;
- поддержка пользовательских TCP/IP-соединений с помощью свободного DataHub API для языков Java, .Net и C++;
- поддержка системного монитора Windows позволяет контролировать состояние сетевых компьютеров;
- поддержка доступа к ODBC-совместимым базам данных для передачи OPC-данных в базы данных SQL, Access и Oracle;
- скорость передачи данных обычно составляет тысячу точек в секунду; запросы архивных данных могут без труда обеспечивать передачу до 1 млн. точек в секунду на стандартном оборудовании;
- автоматическое восстановление соединений в случае сбоев в сети без какого-либо вмешательства;
- нет необходимости конфигурировать список точек, DataHub создает точки по мере их появления;
- поддержка модели данных "публикация/подписка" (publish/subscribe), что исключает задержки, вызываемые циклами опроса данных, и экономит сетевой трафик за счет того, что данные передаются только в момент их изменения;
- защита системы и ценных данных при передаче по сети или через Интернет за счет разграничения прав доступа на основе аутентификации и авторизации и организации безопасных SSL-соединений.



ЗАО «СВД Софтвэр» — один из ведущих поставщиков программных и аппаратных решений для российского рынка промавтоматизации, встраиваемых систем и систем реального времени. Официальный дистрибьютор Cogent Real-time Systems Inc., платиновый дистрибьютор QNX Software Systems в России и странах СНГ.



196135, Россия, Санкт-Петербург,
пр. Ю. Гагарина, д. 23
Тел.: +7 (812) 702-08-33, +7 (812) 309-29-36
Факс: +7 (812) 373-04-97
E-mail: info@swd.ru
www.swd.ru