

Решение Telvent компании Schneider Electric для газопроводов

В Европе многие страны, в том числе в Италии, уже отменили государственное регулирование в газовой отрасли, в связи с чем перед итальянскими газовыми компаниями встала задача отделить транспортировку газа от других операций, допустить к своей газотранспортной системе другие компании и урегулировать конфликты интересов.

Компания Societa Gasdotti Italia S.P.A. (SGI) является второй по величине среди газовых компаний в Италии и самой крупной частной газовой компанией страны. По ее трубопроводам газ доставляется более чем 400 промышленным и муниципальным потребителям по всей Италии. В соответствии с европейским законодательством по либерализации газовой промышленности компании необходимо было существенно изменить бизнес-модель с выделением в отдельные компании структуры, занимающиеся транспортировкой, хранением, добычей, продажей, поставкой и распределением газа. SGI требуется отслеживать типы и объемы своих услуг, планировать необходимые инвестиции, рассчитывать и выдавать счета-фактуры заказчикам, планировать долговременное использование газопровода. Эти задачи требуют проведения точных измерений, оперативного управления, процедур предоставления отчетов заказчику и применения автоматизированных информационных систем, которые обеспечивают выполнение этих процессов.

Компания SGI стремится внедрить общие принципы управления газопроводами, которые помогут ей соответствовать требованиям либерализации. Целью компании является внедрение готовых долгосрочных решений, которые включают в себя:

- ▶ современную систему управления и контроля (SCADA), которая позволила бы получать результаты всех необходимых измерений с существующих полевых устройств как напрямую, так и дистанционно;
- ▶ систему измерений, которая могла бы обслуживать множество пользователей в новых либерализованных условиях и учитывать использование трубопроводов компании третьей стороной и которая позволила бы обеспечить работу приложений, необходимых для эффективного управления трубопроводами в новой бизнес модели.

Решение Telvent компании Schneider Electric

Компания SGI выбрала решение Telvent компании Schneider Electric, которая имеет большой опыт работы на либерализованном газовом рынке Северной Америки и предоставляет комплексные решения по управлению информацией, достаточно гибкие для применения в других регионах. Данное решение включает в себя средства автоматического учета и контроля работы сети снабжения, а также встроенные бизнес-приложения, нацеленные на выполнение требований по либерализации.

В SCADA-системе OASyS компании Schneider Electric используется открытая архитектура, которая обеспечивает техническую адаптируемость. Эта система в режиме реального времени обеспечивает распределенный контроль, управление сетью из главного центра управления, а также от резервного центра управления, если в аварийной ситуации необходимо обеспечить надежную и непрерывную работу сети. Решение Telvent предусматривает также установку около 200 дистанционных терминалов, которые могут непосредственно обмениваться информацией с центром управления через SCADA-систему.

Решение Telvent компании Schneider Electric по газоизмерениям и анализу (Gas Measurement and Analysis System, GMAS) позволяет увеличить объем измерений и улучшить управление данными, обеспечивая их сбор, подтверждение, оценку и рас-



четные возможности наряду с автоматической балансировкой, регулировкой и выдачей отчетов. Это решение обеспечивает гарантированную идентификацию пользователя, контроль прав доступа в целях обеспечения безопасности. Комплексное решение Telvent включает в себя также модули системы POLARIS Gas (Pipeline Operations, Logistics and Revenue Information Systems – информационная система для эксплуатации газопроводов, логистики и учета доходов) для автоматизации важнейших учетных операций и отчетности по таким вопросам, как контракты, категории, планирование, инвестиции, выставление счетов и учет доходов. Так как в системе POLARIS Gas используется Web-интерфейс, это позволяет заказчикам компании SGI проводить свои сделки в режиме онлайн.

Результаты

Решение Telvent компании Schneider Electric делает доступными данные в режиме реального времени, что обеспечивает эффективное принятие решений при эксплуатации газопроводов. Использование современных приложений, работающих с управлением данными, позволяет устранить разрыв между полевыми устройствами и офисом и делает возможным:

- ▶ автоматизированную обработку данных, что уменьшает количество вводимых данных и затраты ручного труда, а также сводит к минимуму количе-

Мы значительно повысили эффективность управления данными, полученными от системы управления газопроводом протяженностью 1300 км. Если бы мы не приняли данное решение, мы бы тратили массу времени и сил на сбор необходимой нам информации.

Роланд Влах, руководитель отдела информационных технологий и SCADA-систем, компания Societa Gasdotti Italia S.P.A.

ство ошибок и различных факторов, которые ухудшают точность и эффективность учета;

- ▶ оперативное предоставление отчетов практически в режиме реального времени, что позволяет вносить больше корректировок в отчетный период и уменьшить количество корректировок за предшествующий период.

Кроме того, комплексное решение обеспечивает эффективное управление большим объемом информации, такой как данные о теплоте сгорания (получаются посредством расчетов), качестве газа, данные по балансу, расчетные объемы (по формуле из ISO), классификация газовых расходомеров, ежемесячные и ежедневные объемы. Эти возможности отражают самую передовую промышленную практику и помогают компании SGI соответствовать требованиям открытого рынка.

По материалам компании Schneider Electric

Международная научная конференция



ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1 - 5 апреля 2013 г.

Южно-Уральский национальный исследовательский
государственный университет, Челябинск

Главная цель конференции - предоставить возможность для обсуждения перспектив развития параллельных вычислительных технологий и представления результатов, полученных ведущими научными группами в использовании суперкомпьютерных технологий для решения задач науки и техники.

Тематика конференции покрывает все аспекты применения высокопроизводительных вычислений в науке и технике, включая приложения, аппаратное и программное обеспечение, специализированные языки и пакеты.

Индустриальная сессия. Программный комитет придает особое внимание привлечению к работе конференции представителей промышленности. С этой целью в рамках конференции будет организована индустриальная сессия. На сессию принимаются высококачественные презентации по коммерческому аппаратному и программному обеспечению, ориентированному на применение суперкомпьютерных и параллельных вычислительных технологий в различных областях науки и техники.

В первый день работы конференции будет объявлена 18-я редакция списка Top50 самых мощных компьютеров СНГ.

ПРИЕМ СТАТЕЙ ДО 1 ДЕКАБРЯ 2012 ГОДА



Организаторы
Российская академия наук
Суперкомпьютерный консорциум университетов России



Сайт конференции: <http://ПаВТ.РФ>