

НА ХИМИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ «СОДА» СОЗДАНА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МУЛЬТИСЕРВИСНАЯ СЕТЬ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

СПРАВКА О КОМПАНИИ

ОАО «Сода» (г. Стерлитамак) – одно из крупнейших предприятий химической промышленности России – входит в состав промышленной группы «Башкирская химия». Предприятие объединяет несколько производств, выпускающих более 100 наименований химической продукции, строительных материалов, товаров бытовой химии.

Завершено построение высокоскоростной мультисервисной сети передачи данных на химическом предприятии «Сода». В результате реализации проекта в единое информационное пространство объединены более 100 административных и производственных корпусов предприятия. Построенная ИТ-инфраструктура позволит ОАО «Сода» внедрять решения для поддержки технологических процессов, а также осуществлять управление ключевыми бизнес-процессами предприятия.

Предыстория проекта

Высокое качество выпускаемой ОАО «Сода» продукции обеспечивает стабильный спрос на нее среди предприятий не только России, но и Европы, Азии, Южной Америки и Ближнего Востока. Сохранение лидерства на внутреннем и внешнем рынках, а также увеличение объе-

мов производства – стратегическая цель ОАО «Сода». В рамках реализуемой бизнес-стратегии предприятия наличие современной ИТ-инфраструктуры рассматривается как необходимое условие внедрения методик управления бизнесом в соответствии с международными стандартами, а также повышения эффективности производства и качества продукции при одновременном снижении ее себестоимости. В планах ОАО «Сода» внедрение системы управления технологическими процессами (АСУТП) во всех производственных подразделениях предприятия и решения класса ERP. Действовавшая на предприятии корпоративная сеть передачи данных охватывала менее пятой части всех корпусов и не могла служить в качестве фундамента поддержки процесса автоматизации производственной деятельности компании. В связи с этим руководством ОАО «Сода» было принято решение о построении мультисервисной корпоративной информационной сети (КИС) предприятия.

Открытый конкурс в связи с выбором исполнителя проекта по созданию сети передачи данных на ОАО «Сода» был объявлен в апреле 2005 года. Основным критерием оценки для конкурсной комиссии, привлекавшей в качестве эксперта компанию Cisco Systems, являлась эффективность предлагаемых решений и их оптимальная стоимость. Победителем тендера стала компания «АйТи».

Проект по построению корпоративной сети передачи данных стартовал в августе 2005 года и выполнялся в два этапа.

Описание проекта

В рамках первого этапа было проведено обследование существующей ИТ-инфраструктуры предприятия. В результате при проектировании сети был предложен наиболее оптимальный вариант построения КИС как с экономической, так и с технологической точки зрения. Учитывая необходимость дальнейшего развития сети, а также особые требования к ее надежности, архитектура сети передачи данных представляет собой иерархическую систему в соответствии с концепцией построения безопасных отказоустойчивых сетей Cisco SAFE. В частности, надежность сети обеспечивается подключением коммутационных центров распределительного уровня к ядру сети дублированными линиями связи.

На втором этапе выполнено построение сети передачи данных. Основу сети составляют волоконно-оптические каналы связи, объединяющие в единое информационное пространство более 100 производственных и административных корпусов предприятия. Магистральные кольца охватывают 9 корпусов, включая два центральных коммутационных центра. В перспективе на базе данных центров будут созданы основной и резервный центры обработки данных. Взаимодействие будущих вычислительных центров и создание защищенной системы хранения данных обеспечивают дополнительно организованные каналы связи. Необходимо отметить, что при подключении 14 корпусов были проложены каналы связи, предусматривающие передачу видеосигналов.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) предприятия построена с использованием СКС категории 5е и охватывает более 100 корпусов. При создании новой ЛВС, кроме уже существующих, подключено свыше 500 новых рабочих мест. Локальная сеть обеспечивает информационное взаимодействие между рабочими станциями пользователей, а также доступ сотрудников предприятия к сети Интернет. Корпоративная сеть передачи данных построена на оборудовании производства Cisco Systems: в качестве центральных коммутаторов используются Cisco Catalyst 6506-E, на уровне распределения – коммутаторы Cisco Catalyst 3750G. Пропускная способность сети варьируется от 100 Мбит/с до 10 Гбит/с – в зависимости от используемого канала передачи данных. Активное оборудование сети защищено источниками бесперебойного питания компании APC.

Защита сетевых ресурсов, а также сохранность и целостность данных обеспечивается системой информационной безопасности, представляющей собой комплекс средств, нацеленных как на обнаружение атак и несанкционированной сетевой активности, так и на анализ защищенности ресурсов КИС. В частности, для предотвращения внутренних и внешних сетевых атак используются многофункциональные межсетевые экраны Cisco ASA. Высокий уровень безопасности критически важных ресурсов сети гарантируется системой обнаружения и предотвращения вторжений, а также аутентификацией пользователей.

Управление и мониторинг состояния КИС обеспечивается решением управления Cisco Works, развернутым на серверах Hewlett-Packard DL 380.

«Действовавшая до недавнего времени на “Соде” сеть передачи данных не отвечала потребностям предприятия ни по масштабам, ни по надежности, ни по возможности предоставления необходимого числа сервисов. Наше предприятие нуждалось в высокопроизводительной ИТ-инфраструктуре, которая могла бы использоваться различными службами предприятия для эффективного решения своих задач. Построенная в результате реализации проекта сеть передачи данных полностью соответствует этому требованию. К примеру, в настоящее время на основе КИС работает электронная почта и телефонная связь, организован доступ пользователей к справочной информации, осуществляется передача данных из системы учета отгрузки продукции. В ближайшей перспективе на базе сети планируется создание систем охранной и пожарной сигнализации, а также технической безопасности – видеонаблюдения и контроля доступа. И наконец, новая ИТ-инфраструктура является надежным фундаментом для внедрения и эффективного использования систем управления финансовыми и технологическими процессами предприятия».

Зуфар Камалиев, начальник управления ИТ ОАО «Сода»

Об ОАО «Сода»

ОАО «Сода» – одно из крупнейших предприятий химической промышленности России. Предприятие объединяет несколько производств, выпускающих более 100 наименований химической продукции, строительных материалов, товаров бытовой химии. На международный рынок, в частности в страны СНГ, Европы, Азии, Латинской Америки и Ближнего Востока, экспортируется кальцинированная сода, бикарбонат натрия, белая сажа, соли бария.

Высокая эффективность и стабильная работа предприятия отмечена Дипломом и медалью победителя Всероссийского конкурса «100 лучших предприятий и организаций России».

Более подробную информацию об ОАО «Сода» можно найти на сайте предприятия: <http://www.soda.ru/>.

О компании «АйТи»

Компания «АйТи», один из ведущих отечественных системных интеграторов, предоставляет полный спектр услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла. Основные направления деятельности: управленческий и ИТ-консалтинг, системы автоматизации управления предприятием, инфраструктура информационных систем, системы информационной и технической безопасности, обучение в сфере ИТ и менеджмента, поддержка и сопровождение информационных систем.

«АйТи» была образована в 1990 году. Филиалы компании и ее учебного центра действуют в 17 крупнейших российских регионах, а также в Украине и Казахстане. На сегодняшний день в компании работают более 1000 человек, из них порядка 450 сотрудников – сертифицированные специалисты.

Группа «АйТи», помимо системного интегратора, включает в себя дочерние фирмы AVA, «Академия АйТи», «Аплана», «БОСС. Кадровые системы», «Мобико». Все компании группы работают в сфере информационных технологий и консалтинга.

Более подробную информацию о компании можно найти на сайте «АйТи» по адресу: <http://www.it.ru/>.

За дополнительной информацией обращайтесь, пожалуйста, в пресс-службу компании «АйТи» к Анастасии Денисовой по телефону: (495) 974 7979 или электронной почте: ADenisova@it.ru.

Информация о компании Cisco

Cisco Systems, Inc. (NASDAQ: CSCO) – мировой лидер в области сетевых технологий и оборудования для Интернет. В 2004 году компания отметила 20-летие своей деятельности, неотъемлемыми атрибутами которой являются техническое новаторство, передовые позиции в отрасли и социальная ответственность. Информацию о решениях, технологиях и деятельности компании Вы можете найти на www.cisco.com и www.cisco.ru. Новости Cisco публикуются на сайте <http://www.cisco.com/global/RU/news/> и <http://newsroom.cisco>.



Cisco Systems
Россия, 115054, Москва
бизнес центр «Риверсайд Тауерс»
Космодамианская наб., 52
стр. 1, этаж 4
Тел.: +7 (495) 961 14 10
Факс: +7 (495) 961 14 60
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Россия, 191186, Санкт-Петербург,
бизнес центр «Регус»
Невский проспект, 25,
этаж 2, офис 30
Тел.: +7 (812) 346 77 17,
Факс: +7 (812) 346 78 00
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Казахстан, 480099 Алматы
бизнес центр «Самал 2»
Ул. О. Жолдасбекова, 97
блок А2, этаж 14
Тел.: +7 (3272) 58 46 58
Факс: +7 (3272) 58 46 60
www.cisco.ru
www.cisco.com

Cisco Systems
Украина, 252004 Киев
бизнес центр «Горайзон Тауерс»
Ул. Шовковична, 42-44, этаж 9
Тел.: +7 (38044) 490 36 00
Факс: +7 (38044) 490 56 66
www.cisco.ua
www.cisco.com

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the **Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.**

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia • Cyprus • Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong • SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © 2006 Cisco Systems Inc. All rights reserved. Printed in Russia. Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Cisco Unity are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0406R)