

## Технологии Cisco работают для газотранспортных предприятий ООО «Сургутгазпром» создает комплексную систему защиты информации с использованием технологий Cisco Systems

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

#### СПРАВКА О КОМПАНИИ

ООО «Сургутгазпром» – дочернее предприятие ОАО «Газпром», являющееся одним из крупнейших газотранспортных и газоперерабатывающих предприятий России, обеспечивающее эффективное функционирование отраслей народного хозяйства, использующих природное топливо. Основными направлениями деятельности ООО «Сургутгазпром» являются транспортировка и переработка природного газа и нефти; производство дизтоплива, бензина, керосина, развитие и эксплуатация газотранспортных систем; проектирование, строительство и реконструкция газопроводов, других объектов, обеспечивающих газоснабжение.

#### БИЗНЕС-ЦЕЛИ

- Повышение уровня защищенности информации, обрабатываемой в головном офисе ООО «Сургутгазпром»
- Снижение расходов на обслуживание информационной системы, расположенной в головном офисе ООО «Сургутгазпром» за счет гибкого управления ее компонентами

#### РЕАЛИЗАЦИЯ

- Создание комплексной системы защиты информации в головном офисе предприятия с использованием продуктов и технологий Cisco Systems для защиты сетевого оборудования

#### Описание проблемы

ООО «Сургутгазпром» активно растет и развивается. В структуру дочернего общества входит более тридцати структурных подразделений, филиалов и представительств, распределенных по всему северному региону.

Бурное развитие информационных технологий привело к тому, что для ООО «Сургутгазпром», как и для многих предприятий газовой отрасли, стали актуальны вопросы информационной безопасности.

В ООО «Сургутгазпром» возросли требования к уровню защиты хранимой, обрабатываемой и передаваемой между структурными подразделениями информации. Все это требовало применения современных технологий и решений в области защиты информационных ресурсов.

Руководством ООО «Сургутгазпром» было принято решение о внедрении в головном офисе комплексной системы защиты информации (КСЗИ).

#### Описание решения

Работы по проектированию и внедрению комплексной системы защиты информации провела компания ICL-КПО ВС, имеющая уникальный опыт создания комплексных систем защиты информации на предприятиях газовой отрасли и являющаяся премьер-партнером Cisco Systems – специализация VPN/Security.

В связи с большими масштабами работ было принято решение о поэтапном внедрении КСЗИ. Подготовка и работы над проектом КСЗИ начались в 1999 г.

Одним из основных этапов в процессе создания комплексной системы защиты информации в ООО «Сургутгазпром» стал этап построения подсистемы защиты сетевого оборудования.

В рамках проекта были внедрены следующие решения:

1. Система централизованного управления доступом к сетевому оборудованию и регистрации сессий и действий субъектов доступа с использованием протоколов TACACS+/RADIUS. Учитывая большую функциональность и защищенность протокола TACACS+, данный протокол был выбран основным.
2. Система централизованной регистрации системных событий сетевого оборудования.

3. Средства обеспечения отказоустойчивости коммутатора Catalyst 6509 (Single Router Mode, Redundant Power Supply).
4. Сегментация ЛВС при помощи технологии VLAN и внедрение правил взаимодействия между сетевыми сегментами при помощи списков контроля доступа ACL.

Использовавшееся оборудование:

Маршрутизаторы Cisco 7206, Cisco 2511 (используемые для организации WAN), коммутатор Cisco Catalyst 6509, Cisco Catalyst 2950.

Использовавшиеся технологии:

LAN switching, VLAN; списки контроля доступа ACL, протокол TACACS+/RADIUS.

Подсистема защиты информации сетевого оборудования, созданная специалистами ОАО «ICL-КПО ВС», обеспечила надежную защиту и сделала процесс управления компонентами сети более гибким.

## Преимущества решения

«Средства защиты сетевого оборудования ООО «Сургутгазпром» были настроены в соответствии с рекомендациями Cisco Systems. Использование концепции Cisco Systems по обеспечению безопасности корпоративных сетей Cisco SAFE дало возможность обеспечить высокий уровень безопасности процессу передачи информации, эффективное использование всех элементов сети и, вместе с тем, снизить затраты на закупки дополнительных средств защиты информации».

А.Ф. Гузаиров, зам. директора НТЦ ВС ICL-КПО ВС

## Итоги и перспективы

Система защиты сетевого оборудования, построенная на основе технологий Cisco и входящая в состав комплексной системы защиты информации ООО «Сургутгазпром», – эффективное решение, полностью соответствующее требованиям информационной безопасности ОАО «Газпром» для его дочерних предприятий.

«Сегодня все больше отечественных компаний и во всех больших масштабах применяют современные ИТ-решения для развития собственных бизнес-процессов. Решения компании Cisco Systems отличаются надежностью и высокой производительностью, что обеспечивает пользователям заметные конкурентные преимущества».

Фролов С., руководитель по корпоративным проектам Cisco Systems

## Информация об ООО «Сургутгазпром»

Предприятие образовано 23 февраля 1977 года. В июне 1999 года Дочернее предприятие было преобразовано в Общество с ограниченной ответственностью «Сургутгазпром».

Главная задача ООО «Сургутгазпром» – обеспечение эффективного функционирования отраслей народного хозяйства, использующих природное топливо. Основными направлениями деятельности ООО «Сургутгазпром» являются транспортировка и переработка природного газа и нефти; производство дизтоплива, бензина, керосина, развитие и эксплуатация газотранспортных систем; проектирование, строительство и реконструкция газопроводов, других объектов, обеспечивающих газоснабжение.

## 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](http://www.cisco.com) и [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru). Новости Cisco публикуются на сайте <http://www.cisco.com/global/RU/news/> и <http://newsroom.cisco>.

## Информация о компании ICL-КПО ВС

ОАО «ICL-КПО ВС» является одной из крупнейших компаний в Российской Федерации, специализирующейся на оказании услуг в области системной интеграции и предоставлении комплексных решений в области IT-технологий.

ОАО «ICL-КПО ВС» является ведущим системным интегратором системы Комплексной информационной безопасности ОИИУС ОАО «Газпром». E-mail: [security@icl.kazan.ru](mailto:security@icl.kazan.ru)



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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ua)  
[www.cisco.com](http://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](http://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