

Для банка «Кольцо Урала» создана защищенная сеть передачи данных на основе технологий компании Cisco Systems

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

СПРАВКА О КОМПАНИИ

Банк «Кольцо Урала» всегда ориентировался на современные формы обслуживания клиентов и внедрение прогрессивных услуг. Банк постоянно расширяет зону обслуживания. В дополнение к центральному и дополнительному офисам в Екатеринбурге и действующим представительствам в городах Верхняя Пышма и Красноуральск открылись филиалы в городах Киров, Шадринск (Курганская область), Оренбург, Учалы (республика Башкортостан) и Гай (Оренбургская область). Освоение новых территорий происходит в соответствии с географией расположения предприятий стратегического партнера банка – УГМК-Холдинга. Многие из них – градообразующие, требующие особого внимания при банковском обслуживании. В 2006 году банк планирует открыть филиалы в городах Томск и Салаир (Кемеровская область), дополнительные офисы в городах Краснотурьинск, Ревда, Медногорск, Сибай, Бурибай.

Предыстория проекта

Помимо развития в регионах, банк активно расширяется в Екатеринбурге, привлекая новых клиентов. Уже в этом году в городе будут открыты 5 новых дополнительных офисов. Возникла необходимость все подразделения банка объединить корпоративной сетью, поскольку информация об обслуживании клиентов должна сосредотачиваться в едином центре. Кроме того, это обязательное требование ЦБ РФ, которому единая сеть позволит контролировать все действия банка. Создание современной защищенной и масштабируемой корпоративной сетевой инфраструктуры потребовало также внедрения новых централизованных банковских приложений, собственного процессингового центра, обеспечения online-работы филиалов с автоматизированной банковской системой и стремительного развития сети банкоматов.

Цели проекта

1. Создание надежной защищенной инфраструктуры для повышения надежности банковских операций.
2. Создание современной надежной локальной сети, которая обеспечит высокопроизводительную передачу любых типов трафика с гарантированным качеством обслуживания в здании банка. Данная сеть подготовлена к внедрению новых приложений, требующих большой полосы пропускания (видеоконференции).
3. Создание современной надежной территориально распределенной сети передачи данных, которая будет объединять филиалы и отделения банка. Она должна обеспечивать высокопроизводительную передачу любых типов трафика с гарантированным качеством обслуживания, а также резервирование каналов передачи, шифрование трафика.

«Исходя из поставленных задач были выработаны критерии отбора системного интегратора, проанализирован рынок системной интеграции, потенциал нескольких компаний на основе финансовых отчетов и опыта реализации сложных проектов. В итоге была выбрана компания “Открытые Технологии”. По нашему мнению, она наиболее полно отвечает требуемым критериям для выбора системного интегратора».

Михаил Цепяев, зам. начальника управления ИТ ООО КБ «Кольцо Урала»

Бизнес-задачи проекта

1. Обеспечить дальнейшее активное продвижение услуг банка.
2. Создать возможности для последующего расширения филиальной сети.
3. Повысив надежность банковских услуг, привлечь новых клиентов.

В ходе реализации проекта были выполнены следующие преобразования сетевой инфраструктуры банка:

- модернизирована корпоративная сеть заказчика,
- модернизированы коммутационные узлы банка и обеспечена дополнительная функциональность,
- разработано техническое решение по обеспечению информационной безопасности корпоративной сети в соответствии с требованиями Стандарта БС «Обеспечение информационной безопасности организаций БС РФ».

Описание решения

Сегмент локальной сети

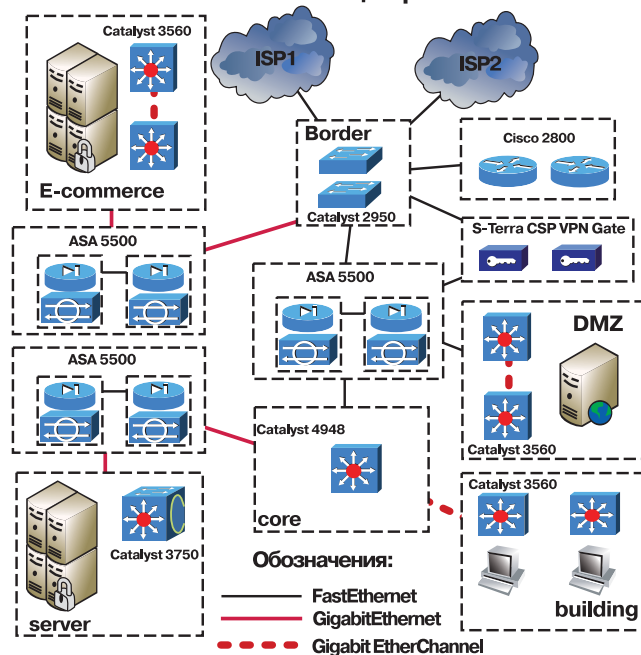
Сегмент локальной сети разбит на три логические зоны: зона ядра, зона пользовательского доступа и зона серверов.

- **Зона ядра.** Осуществляет логическое объединение зон абонентского доступа, серверов и Интернета. Осуществляет мар-

шрутизацию трафика между виртуальными сетями (VLAN) и регулирование движения трафика с помощью списков доступа (access lists). Организуется на базе коммутатора Cisco Catalyst серии 4900. Зона ядра соединяется с остальными зонами дублированными каналами.

- **Зона пользовательского доступа.** Осуществляет подключение ПК пользователей к сети. В зависимости от уровня доступа пользователь помещается в определенный VLAN, маршрутизация между VLAN осуществляется на уровне ядра и ограничивается с помощью списков доступа. Кроме того, ряд рабочих станций защищается с помощью Cisco Security Agent. Организуется на базе коммутаторов Cisco Catalyst серии 3560. Каждый коммутатор подключается каналом Gigabit EtherChannel к зоне ядра для повышения надежности и увеличения пропускной способности.
- **Зона серверов.** Осуществляет подключение серверов организации. Также зона серверов включает в себя сегмент управления, где расположены управляющие серверы. В сегменте управления расположена система управления сетевой безопасностью CiscoWorks VPN Security Management Solution. Сегмент серверов и управляющий сегмент разделены с помощью виртуальных локальных сетей. Маршрутизация между VLAN осуществляется в зоне ядра. Трафик в зону серверов фильтруется с помощью системы обеспечения адаптивной безопасности Cisco ASA серии 5500. Дополнительно серверы защищены ПО Cisco Secure Agent. Организуется на базе коммутаторов Cisco Catalyst серии 3750.

Логическая схема сети передачи данных банка «Кольцо Урала»



Внешний сегмент сети

Внешний сегмент сети включает модуль виртуальных частных сетей (VPN), модуль доступа в Интернет, модуль электронной коммерции (процессинговый центр) и демилитаризованную зону, в которой расположены публичные сервисы банка.

- **Процессинговый центр.** Для защиты ПЦ используется система обеспечения адаптивной безопасности Cisco ASA серии 5500. Организуется на базе коммутаторов Cisco Catalyst серии 3560.
- **Модуль виртуальных частных сетей.** Предназначен для подключения локальных сетей филиалов к инфраструктуре банка. Весь трафик филиалов шифруется с помощью VPN шлюзов S-Terra CSP VPN Gate. Фильтрация нежелательного трафика осуществляется функционалом межсетевого экрана S-Terra CSP VPN Gate. Доступ в Интернет для пользователей филиалов осуществляется через центральный офис: дешифрованный трафик с VPN Gate попадает на интерфейс системы обеспечения адаптивной безопасности Cisco ASA серии 5500, где трафик из филиалов проходит дополнительную проверку. Дополнительно сами серверы VPN шлюзов защищены программным обеспечением Cisco Secure Agent.
- **Демилитаризованная зона.** Содержит публичные сервисы банка. Доступ в нее контролируется системой обеспечения адаптивной безопасности Cisco ASA серии 5500. Дополнительно серверы защищены программным обеспечением Cisco Secure Agent. Организуется на базе коммутаторов Cisco Catalyst серии 3560.
- **Зона доступа в Интернет.** Организуется на базе двух маршрутизаторов Cisco серии 2800. Каждый маршрутизатор имеет соединение с двумя интернет-провайдерами для обеспечения высокой доступности сервисов банка. Связь с двумя провайдерами каждого маршрутизатора организуется через группу коммутаторов внешней сети.

Внешний сегмент сети организован на базе двух коммутаторов Cisco Catalyst серии 2950, соединенных каналом EtherChannel, он выступает центральной точкой распределения трафика внешнего сегмента сети и организует доступ через систему адаптивной безопасности в сегмент локальной сети.

Система обеспечения адаптивной безопасности организована на базе Cisco ASA серии 5500 в режиме резервирования. Это многофункциональное устройство включает систему предотвращения вторжений, высокопроизводительный межсетевой экран и шлюз VPN; оно является основным элементом защиты сети передачи данных и осуществляет применение всех политик безопасности между сегментом локальной сети и внешним сегментом, а также осуществляет непрерывный контроль проходящего трафика и блокирует распространение компьютерных атак, червей, вирусов и различных типов паразитного трафика (шпионское/рекламное ПО, системы обмена мгновенными сообщениями, сети peer-to-peer и т. п.).

«Оборудование компании Cisco было выбрано не случайно. Во-первых, это лидер в области сетевых и интернет-технологий, во-вторых, предложенное компанией «Открытые Технологии» решение на базе данного оборудования отвечает поставленным требованиям, и в-третьих, есть такой немаловажный фактор, как надежность».

Михаил Цепяев, зам. начальника управления ИТ ООО КБ «Кольцо Урала»

«Мы очень рады тому, что банк «Кольцо Урала», один из признанных лидеров банковского бизнеса в УрФО, выбрал технологии Cisco®. Внедрение данного проекта позволит банку усилить свои позиции на рынке банковских услуг и в результате получить дополнительный импульс к динамичному росту».

Елена Руденко, менеджер проекта Cisco Systems

Результаты реализации проекта

В результате построена более управляемая инфраструктура, в состав которой входят локальная сеть передачи данных и сеть, объединяющая десять региональных офисов. Такая инфраструктура не только обеспечивает передачу любых типов трафика, но и обладает высокой степенью защиты информации. За счет грамотно спроектированного решения в будущем возможно наращивание сетевой инфраструктуры, увеличение количества пользователей и внедрение новых бизнес-приложений. Стоит отметить, что для резервирования каналов передачи данных и шифрования трафика было использовано оборудование, сертифицированное в соответствии с ГОСТ, что полностью отвечает корпоративным стандартам банка.

«Наши инвестиции в создание защищенной сети передачи данных – это залог надежности нашего бизнеса и гарантии качества обслуживания нашим клиентам. Мы рады, что теперь можем предлагать им новые сервисы и в то же время обеспечивать безопасность и конфиденциальность информации».

Михаил Цепаев, зам. начальника управления ИТ ООО КБ «Кольцо Урала»

«Технология IP VPN специально создана для компании с развитой территориально распределенной структурой, такой как банк “Кольцо Урала”. Поэтому построение защищенной корпоративной сети связи в соответствии с требованиями ГОСТ обеспечит выполнение современных требований к контролю и управлению информацией банка. Это, безусловно, должно стать основой для дальнейшего развития бизнеса и повышения привлекательности банка для корпоративных и частных клиентов. Кроме того, очень важным является тот факт, что “Кольцо Урала” стал одним из первых банков в России, обладающим корпоративной сетью с таким уровнем безопасности».

Андрей Антипинский, директор представительства компании «Открытые Технологии» в Екатеринбурге

Информация о банке «Кольцо Урала»

Коммерческий банк «Кольцо Урала», созданный в 1989 году, – один из первых коммерческих банков Уральского региона. Четыре филиала банка расположены в Кирове, Шадринске, Оренбурге и в Республике Башкортостан, дополнительные офисы – в городах Верхняя Пышма, Красноуральск, Гай. Основные клиенты банка – крупные промышленные предприятия. Одним из важных направлений работы с ними стали «зарплатные проекты» с использованием банковских карт. Объемы карточной эмиссии банка продолжают динамично увеличиваться. Сегодня в рамках выпуска и обслуживания карт с банком сотрудничают более 30 предприятий.

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>.

О компании «Открытые Технологии»

«Открытые Технологии» – российский системный интегратор, реализующий проекты по созданию комплексных информационных систем любого уровня сложности, включающие: аудит, концептуальную проработку, проектирование, поставку, монтаж, испытания, обучение персонала и сопровождение построенных систем. Компания образована в 1994 году. Заказчиками ее являются государственные организации, банки и финансовые институты, крупнейшие телекоммуникационные компании, предприятия топливно-энергетического комплекса и промышленного сектора экономики.

Более подробную информацию о компании Вы можете получить по тел. (495) 787-7027, в Интернет по адресу <http://www.ot.ru> или по [e-mail: info@ot.ru](mailto:info@ot.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
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)