

Непрерывность – залог успеха бизнеса

Как защитить самую ценную информацию

Сбои в работе основных приложений банка служат причиной серьезных финансовых потерь, ведь сегодня ценность информации зачастую во много раз превышает стоимость оборудования, на котором она хранится. Учитывая это, банки все чаще начинают понимать необходимость принятия комплекса мер по обеспечению безопасности данных, их хранения и быстрого восстановления в случае сбоя.

Некоторое время назад Альфа-Банк объявил о завершении проекта по созданию резервного вычислительного центра (РВЦ). В настоящее время система успешно прошла этап опытной эксплуатации и находится в штатном режиме работы. Целью проекта, который реализовала компания КРОК, было обеспечение непрерывного функционирования критичных для бизнеса банка процессов в случае нарушения работоспособности или остановки основного вычислительного центра Альфа-банка, а также целостности банковской информации на удаленной от основного вычислительного центра площадке.

До реализации проекта по созданию РВЦ все основные и резервные ИТ-системы Альфа-Банка были консолидированы в одном здании. В случае природной, либо техногенной чрезвычайной ситуации существовал риск остановки бизнес-процессов банка, а также возможность потери информации. Специалисты КРОК совместно с экспертами банка провели аудит ИТ-инфраструктуры с целью выявления критичных ИТ-систем, необходимых Альфа-Банку для непрерывного ведения бизнеса, и оценки уровня их готовности для работы в основном и резервном вычислительных центрах.

КРОК осуществил все этапы проекта, включая аудит ИТ-инфраструктуры вычислительного центра Альфа-Банка, экспертизу выбранных помещений, разработку технического задания и проектной документации на все подсистемы вычислительного центра, внедрение




разработанных инженерных, телекоммуникационных и информационных систем. Специфика проекта потребовала от компании КРОК участия в разработке документации в области архитектуры и строительства.

В проекте был разработан и реализован целый ряд уникальных технологических решений, например, резервный симметричный узел WAN или отказоустойчивая система электроснабжения РВЦ. Непрерывное и автономное энергоснабжение РВЦ обеспечивается высокотехнологическими источниками бесперебойного питания, зарезервированными по схеме 2N и схемой из нескольких дизельных электростанций.

В рамках работ по созданию телекоммуникационной инфраструктуры КРОК осуществил модернизацию сетей передачи данных, подсистем защиты периметра, доступа в Интернет и мониторинга телекоммуникационной инфраструктуры.

Также специалисты КРОК спроектировали и внедрили систему комплексного мониторинга и управления всей инженерной инфраструктурой и системы безопасности РВЦ, обеспечивающие контроль доступа и видеонаблюдение.

На финальной стадии проекта было

успешно проведено нагрузочное тестирование системы электроснабжения РВЦ. Комплексные испытания с использованием нагрузочных стендов позволили смоделировать критический режим функционирования источников бесперебойного питания и дизельных электростанций и подтвердили надежность и работоспособность схемы электроснабжения РВЦ. 

ВАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Сохранность банковской информации в РВЦ обеспечивает подсистема централизованного хранения данных, реализованная на дисковых массивах HP StorageWorks XP12000 и HP StorageWorks EVA8000. Репликация дисковых массивов между ВЦ и РВЦ происходит посредством программного обеспечения HP Continuous Access XP Journal. Эффективную схему резервного копирования образуют пенточные библиотеки HP ESL 712e и IBM TS3500. Спроектированные отказоустойчивые решения ИТ-систем на базе серверов x86- и RISC-архитектуры сформировали устойчивую основу РВЦ для непрерывного ведения бизнеса банка.