

Создание системы транзитных узлов в ОАО «Дальневосточная компания электросвязи»



Компания Открытые Технологии построила транзитные узлы в ОАО «Дальсвязь», использование которых дает возможность передавать большее количество информации, чем изначально декларировано в канале, и позволяет сократить затраты на оплату передаваемого трафика по арендованным каналам.

ЗАКАЗЧИК ОАО «Дальсвязь» – лидер на телекоммуникационном рынке Дальнего Востока. Компания предоставляет абонентам полный спектр традиционных и альтернативных услуг электросвязи в Приморском и Хабаровском краях, Амурской, Камчатской, Магаданской, Сахалинской и Еврейской автономной областях.

НЕОБХОДИМОСТЬ В ОАО «Дальсвязь» возникла необходимость оптимизировать информационный обмен между центром обработки данных, расположенным во Владивостоке, и рабочими местами пользователей ERP-системы Oracle E-Business Suite, а также других информационных систем, находящихся в региональных филиалах компании.

ЗАДАЧА Для оптимизации нагрузки магистральных каналов передачи данных и увеличения их пропускной способности были построены транзитные узлы.

РЕШЕНИЕ В ходе работ специалисты компании Открытые Технологии обследовали сетевую инфраструктуру ОАО «Дальсвязь», определили требования к технической архитектуре транзитных узлов, выполнили проектирование и выбор технического решения, поставили необходимое оборудование, провели пусконаладку программно-аппаратных средств и приемо-сдаточные испытания, подтвердившие выполнение требований технического задания.

Техническая архитектура транзитных узлов содержит следующие подсистемы:

- подсистема сетевого взаимодействия – отвечает за организацию взаимодействия между элементами транзитных узлов, обеспечивает коммутацию, маршрутизацию и обработку аварий на каналах передачи данных. Подсистема является составляющей корпоративной сети передачи данных, построенной поверх мультисервисной сети;
- подсистема агрегирования трафика – сжимает трафик информационных систем, что позволяет использовать магистральные каналы передачи данных более эффективно;

- подсистема управления и мониторинга – обеспечивает процесс управления программно-аппаратными компонентами технической архитектуры транзитных узлов и визуального отображения информации о состоянии системы, предоставляет компании возможность централизованного управления, что снижает эксплуатационные расходы на персонал.

РЕЗУЛЬТАТ Транзитные узлы размещены в центральных областных узлах сети передачи данных ОАО «Дальсвязь» (в городах Владивосток, Благовещенск, Южно-Сахалинск, Магадан, Петропавловск-Камчатский) и функционируют 24 часа в сутки, 365 дней в году, за исключением времени проведения технологических работ. В основном режиме они обеспечивают производительность, достаточную для работы всех информационных систем компании (предбиллинга, биллинга, системы управления предприятием, подсистемы бюджетирования, электронной почты). Благодаря сжатию трафика (в среднем от 30 до 70%) по магистральным каналам передается большее количество информации, чем декларировано в канале.

ТЕХНОЛОГИИ При построении транзитных узлов в ОАО «Дальсвязь» использовалось оборудование ведущих производителей, таких как Expand, Cisco, IBM, Epsilon.