

Компания «Норильск-Телеком» модернизировала сеть с помощью технологии Cisco WAAS

Конкурс историй успеха Cisco – 2011

Номинация: история успеха в сегменте крупных предприятий (более 1000 сотрудников)



История успеха

О заказчике

«Норильск-Телеком» – самостоятельный коммерческий оператор связи. Компания была основана 1 января 2004 года на базе специализированного подразделения производственно-технологической связи заполярного филиала горно-металлургической компании «Норильский никель». На сегодняшний день «Норильск-Телеком» предлагает физическим и корпоративным пользователям широкий спектр телекоммуникационных услуг от традиционной телефонии до мультисервисных сетей передачи данных. В зону обслуживания компании входят города Красноярского края (Ачинск, Дудинка, Железногорск, Зеленогорск, Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово, Норильск) и Новосибирской области (Новосибирск).

Предпосылки проекта

Компания «Норильск-Телеком» использует различные технологии, чтобы обеспечить своих клиентов надежной связью во всех регионах присутствия. При этом два города – Норильск и Дудинка – расположены за полярным кругом, где ввиду экстремальных климатических условий доступ в Интернет возможен только посредством дорогостоящих спутниковых каналов передачи данных. В дополнение к этому быстрорастущий объем абонентского трафика и появление новых сервисов, востребованных потребите-

лями, стали создавать повышенную нагрузку на сеть. Чтобы избежать излишнего роста затрат на спутниковые каналы связи, руководство компании приняло решение оптимизировать трафик в данном сегменте сети.

Реализация проекта

«Норильск-Телеком» использует отказоустойчивую резервируемую спутниковую инфраструктуру, включающую несколько наземных станций в Красноярске, Москве и Норильске. Связь между станциями осуществляется по оптоволоконным каналам в точках присутствия, что позволяет обеспечить магистральные каналы спутниковой связи Красноярск-Москва-Норильск. Поскольку основной интернет-трафик сосредоточен в Москве, проект модернизации затронул в первую очередь сегмент магистрали Норильск-Москва.

С января 2010 года проводились тестовые испытания оборудования разных производителей. В итоге выбор был сделан в пользу решения Cisco WAAS (Wide Area Application Services), которое отвечает всем требованиям по масштабируемости, надежности и отказоустойчивости, позволяя расширить объем передаваемого трафика и повысить производительность спутникового сегмента сети.

Работы по модернизации сети начались в декабре 2010 года. Был разработан технический проект и прове-

дена установка и настройка оборудования Cisco WAAS. В расположенном в Норильске главном офисе «Норильск-Телекома» было инсталлировано решение на базе устройств Cisco WAE-674 и Cisco WAVE-274, а в московском использовалось решение Cisco WAE-674. Установленное оборудование производит обработку всего трафика, проходящего по магистрали Норильск-Москва, обеспечивая оптимизацию использования каналов передачи данных.

Результаты проекта

Внедрение решения для оптимизации глобальных сетей (WAN) Cisco WAAS позволило одному из крупнейших провайдеров Красноярского края повысить пропускную способность сети, значительно расширить пакет услуг для частных и корпоративных клиентов и существенно сократить текущие расходы.

В рамках проекта оператор связи оптимизировал работу веб-приложений и WAN-каналов, а также смог сократить объем трафика, передаваемого между узлами магистрали «Норильск-Телекома» в Норильске и Москве. В результате эффективность магистральных каналов была повышена в полтора раза, а время отклика веб-приложений – сокращено на 30 процентов.

Компания «Норильск-Телеком» модернизировала сеть с помощью технологии Cisco WAAS



История успеха

Перспективы развития

«В долгосрочной перспективе это решение позволит нам добиться существенного снижения расходов на обслуживание канальной инфраструктуры, создать запас производительности сети и гарантировать качество интернет-услуг для конечных пользователей, в том числе и на других спутниковых и радиорелейных направлениях», – отметил начальник отдела перспективного анализа ЗАО «Норильск-Телеком» Сергей Родионов

Полученные результаты показали перспективность применения новых технологий для оптимизации передачи трафика и стали толчком к планированию новых проектов. По словам технического директора ЗАО «Норильск-Телеком» Александра Морозова, дальнейшая модернизация оставшихся спутниковых сегментов планируется реализовать также на базе решений Cisco, в том числе Cisco Service Control Engine.