

«УКРТЕЛЕКОМ» ПОСТРОИЛ МАГИСТРАЛЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УСЛУГ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

СПРАВКА О КОМПАНИИ

- ОАО «Укртелеком» является одним из лидеров телекоммуникационной отрасли Украины. Оператор владеет первичной сетью, магистральными и зонавыми линиями связи и предоставляет все виды основных телекоммуникационных услуг – от местной телефонной связи до организации доступа в Интернет по спутниковым каналам

БИЗНЕС-ЦЕЛИ

- Построение высокопроизводительной магистральной сети с защитой инвестиций на ближайшие 3–5 лет
- Возможность расширения портфеля услуг как путем развития традиционных услуг, так и при помощи введения новых

РЕАЛИЗАЦИЯ

- Построена межрегиональная магистральная сеть, покрывающая большую часть Украины. Как следствие, существенно возросло качество передачи IP-трафика внутри страны, что позволило ввести новые услуги и сильно расширить клиентскую базу

«Благодаря сотрудничеству с Cisco мы спроектировали сеть нового поколения, в которой на оптимальном количестве устройств рационально реализованы необходимые нам функции».

Игорь Тарасенко, заместитель директора департамента информационных и перспективных технологий ОАО «Укртелеком»

Описание проблемы

До 2000 года «Укртелеком» оставался оператором связи, нацеленным на традиционные услуги – телефонию, телеграфию и проводное вещание. Однако в 2000 году была принята новая стратегия развития, согласно которой помимо предоставления традиционных услуг, где позиции «Укртелекома» и так сильны, компания начала развивать услуги нового поколения, которые в будущем должны занять не менее важное место, чем передача голоса.

В настоящее время стремительно растет количество видео- и голосового IP-трафика. Кроме того, увеличивается количество новых услуг, в частности широкополосного доступа в Интернет. Все это неизбежно влечет за собой полную перестройку инфраструктуры и построение новых сетей уровня сервис-провайдеров.

Описание решения

В организационной структуре «Укртелекома» было выделено целое направление новых технологий, задачами которого стали планирование, разработка и внедрение новых услуг. Совместными усилиями специалистов «Укртелекома» и Cisco Systems был разработан стратегический план развития сети, предусматривающий постепенное наращивание новой функциональности и пропускной способности.

Первым проектом на пути к этой цели стало построение общенациональной интернет-магистрали, охватившей все области Украины. Последний этап этого проекта, реализованного на оборудовании Cisco, был закончен в 2003 году. Новая инфраструктура позволила объединить Киев со всеми регионами: в пять областных центров (Одесса, Днепропетровск, Донецк, Харьков и Львов) были протянуты каналы по 155 Мбит/с. Оставшиеся областные центры, подключенные к пяти указанным выше, получили каналы от 6 до 12 Мбит/с. Концентрация трафика из регионов была реализована при помощи единственно-го на тот момент в Украине комплекта оборудования Cisco GSR.

Благодаря этому проекту было улучшено качество передачи IP-трафика внутри Украины настолько, что стало возможным, например, организовывать видеоконференции. Во-вторых, на Украине появились прямые межрегиональные волоконно-оптические интернет-каналы, в результате чего сравнялось качество услуги передачи данных в Киеве и в регионах.

Магистраль, созданная на первом этапе развития инфраструктуры «Укртелекома», просуществовала до настоящего времени практически без изменений в идеологии построения, в то время как трафик в ней увеличивался ежегодно в 3–4 раза на всех направлениях, причем темпы роста являлись достаточно стабильными.

Ввод сети в эксплуатацию – это многоэтапный процесс, связанный с проектированием, документированием, с организацией мониторинга, эксплуатации и поддержки сети. Для реализации этих задач «Укртелеком» сотрудничает с компанией «Pricom», совместно с которой осуществляется и первый проект построения общенациональной интернет-магистрали.

Экономическая эффективность проекта



Ожидается, что окупаемость проекта произойдет в достаточно короткие сроки.

Возврат инвестиций в развитие сети ожидается в первую очередь за счет оказания услуг коммутируемого доступа – предоставления различным провайдерам ресурсов модемных пулов «Укртелекома». Если 5 лет назад речь шла всего о тысяче портов, то после запуска проекта в начале 2005 года емкость будет увеличена до 40 тысяч портов.

Увеличение сети до таких масштабов предназначено и для развития услуги беспарольного доступа в Интернет, анонсированной недавно «Укртелекомом».

В-третьих, доход ожидается от развития услуги широкополосного доступа, позволяющей по одной линии подавать пользователю и телефонную связь, и скоростной Интернет. В ближайшее время «Укртелеком» планирует выйти на 150 тыс. абонентов этой услуги. Без развития магистрали о каких-либо проектах подобного уровня не может даже быть и речи, так как здесь требования пользователя к пропускной способности полосы и к качеству доступа существенно отличаются от того, что есть сейчас. Реализация же «Укртелекомом» проекта развития магистрали обеспечит этой услугой не только все областные центры Украины, но и сотни районных центров.

Усовершенствование магистрали позволит внедрить и такие перспективные услуги, как телевидение, видео и видеоконференции по IP.

Информация о компании Cisco

Cisco Systems, Inc. (NASDAQ: CSCO) – мировой лидер в области сетевых технологий для Интернет. Компания Cisco имеет свыше 430 офисов продаж и технической поддержки клиентов в 60 странах. Чистый объем продаж компании в 2003 году составил \$ 18,9 млрд. В первом квартале 2004 финансового года доход компании составил \$ 5,1 млрд. По состоянию на конец первого квартала 2004 года (с 25 октября 2003 года) в компании работает свыше 34 237 сотрудников во всем мире.

Информацию о решениях, технологиях и деятельности компании Вы можете найти на www.cisco.com/ www.cisco.ru.



Cisco Systems
Россия, 115054 МОСКВА
бизнес центр «Риверсайд Тауерс»
Космодамианская наб., 52
стр. 1, этаж 4
Тел.: +7 (095) 961 14 10
Факс: +7 (095) 961 14 60
Internet: 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
Internet: 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
Internet: www.cisco.ua
www.cisco.com

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the
Cisco Connection Online Web site at <http://www.cisco.com>.
[//www.cisco.ru](http://www.cisco.ru).

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Canada • Chile • China (PRC) • Colombia • Costa Rica • Czech Republic • Denmark
England • Finland • France • Germany • Greece • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxemburg • Malaysia
Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore
South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Taiwan, ROC • Thailand • Turkey • United Arab Emirates • United States • Venezuela

Copyright © 2005 Cisco Systems Inc. All rights reserved. Printed in Russia. Cisco IOS is the trademark; and Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. in the U.S. and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners.