

ПЕРВОЕ ВНЕДРЕНИЕ БЕСПРОВОДНОГО РЕШЕНИЯ WiMAX В СНГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ CISCO SYSTEMS

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

СПРАВКА О КОМПАНИИ

5 ноября 2005 г. в Украине была запущена в коммерческую эксплуатацию первая в СНГ сеть беспроводной передачи данных, построенная по новейшей радиотехнологии WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access). Сеть работает под торговой маркой Altnet, принадлежащей ООО «Украинские Новейшие Технологии». Компания является первым национальным беспроводным интернет-оператором. Компания владеет лицензией на использование частот в диапазоне 3,4–3,7 ГГц по всей территории Украины и другими разрешительными документами для строительства сети широкополосного беспроводного доступа.

«Рано или поздно наступит время, когда высокоскоростной выход в Интернет из любой точки планеты станет неотъемлемым атрибутом, как сегодня сотовая связь в городах-мегаполисах. Прежде чем это произойдет, должны значительно измениться не только технологическая база, но и восприятие сети потребителем. Из экзотики и даже просто сложной вещи сеть WiMAX должна стать чем-то обыденным, что используют так же просто, как телефон».

Юрий Чуйков, генеральный директор ООО «Украинские Новейшие Технологии»

Предыстория проекта

Для предоставления своим клиентам качественных интернет-услуг компания выбрала новейший стандарт беспроводной широкополосной передачи информации WiMAX. Сеть, построенная в данном стандарте, позволяет обеспечивать широкополосный высокоскоростной доступ к сети Интернет, а также передачу данных, видео и голоса там,

где телекоммуникационная инфраструктура не развита или развита слабо. В таких районах применение традиционных проводных технологий зачастую нецелесообразно с экономической или технической точек зрения. WiMAX используется для реализации широкополосных соединений «последней мили», развертывания точек беспроводного доступа, организации высокоскоростной связи между филиалами компаний, а также для домашних пользователей.

Бизнес-цели проекта

- Построить сеть базовых станций в городах-миллионниках и областных центрах Украины.
- Расширить круг корпоративных и частных заказчиков за счет создания уникального пакета услуг.

Технические задачи проекта

- Построить высокопроизводительную, безотказную, надежную IP-сеть, используя в качестве «последней мили» стандарт WiMAX.
- Заложить надежный фундамент для построения сети MPLS национального масштаба.
- Обеспечить предоставление современных услуг (корпоративные виртуальные частные сети с поддержкой голосовых услуг и услуг корпоративного видео, защита абонентов и собственных ресурсов, предоставление услуг Triple Play домашним абонентам) в рамках единой магистрали IP/MPLS.

«После того, как мы определили перед собой цели и задачи проекта, было принято однозначное решение использовать оборудование Cisco, т. к. данное оборудование отвечает необходимым требованиям и обладает нужным функционалом».

Юрий Заболотный, начальник отдела эксплуатации сети

Техническое описание

Как уже отмечалось выше, в качестве основы сети доступа для предоставления услуг, а также для связи между узлами опорной сети был принят стандарт WiMAX.

Для построения опорной сети компания «Украинские Новейшие Технологии» использовала оборудование Cisco Systems. На всех восьми базовых станциях, которые находятся в Киеве, установлены многоуровневый коммутатор Catalyst 3550 и маршрутизатор Cisco 7301. Центральный узел оснащен маршрутизатором Cisco 7604, который выполняет функции Service Gateway (хранение профайлов абонентов, персональные настройки для каждого профайла и пр.). Функции обеспечения безопасности возложены на устройство Cisco PIX Firewall 515Z.

Особо стоит отметить, что сеть строилась со скорой перспективой дальнейшего расширения спектра предоставляемых современных сервисов. Для этого в центральном узле был установлен сервер доступа Cisco AS5350 для предоставления услуг VoIP, который при последующей установке системы управления вызовами Cisco PGW2200 может подключаться к телефонной сети общего пользования посредством протокола ОКС № 7.

Результаты реализации проекта

После реализации первой стадии проекта строительства сетевой инфраструктуры на базе оборудования Cisco компания «Украинские Новейшие Технологии» получила возможность успешно использовать новейший стандарт радиодоступа WiMAX, который обеспечивает качественную широкополосную связь на территории радиусом более 30 км с пропускной способностью, сравнимой с кабельными соединениями – до 12 Мбит/с и более. Технология позволяет работать в любых условиях, в том числе в условиях плотной городской застройки, обеспечивая высокое качество связи и скорость передачи данных.

«В течение двух часов можно осуществить подключение заказчика к Интернет и предоставить все необходимые сервисы. Кроме того, данное решение предоставляет свободу перемещения оборудования с сохранением всех настроек. Еще несколько конкурентных преимуществ, которыми обладает наше решение: работа в условиях непрямой видимости; доступ на значительной территории города и ближних пригородов вне зависимости от особенностей городской застройки; возможность обеспечивать параметры качества предоставления услуг (Quality of Service, QoS)».

Юрий Заболотный, начальник отдела эксплуатации сети

На сегодняшний день возможность подключения есть в Киеве, Харькове, а также в пригородах столицы. В планы компании входит открытие региональных офисов в Днепропетровске, Одессе, Донецке и Львове до конца 2006 года, а также во всех областных центрах Украины до конца 2007 года.

«Строительство сетевой инфраструктуры для первой в СНГ сети доступа с использованием технологии WiMAX было изначально очень интересной задачей.

Технология позволяет предоставлять услуги доступа в любом доступном радиосигналу месте на broadband скоростях, а CPE-оборудование позволяет передавать параметры QoS до ближайшей точки входа в сеть. Это значит, что вся сеть доступа изначально отлично приспособлена для предоставления высококачественных услуг на высоких скоростях. Задача строительства безопасной мультисервисной сети Altnet на оборудовании Cisco была реализована Партнером S&T Soft-tronik на очень высоком уровне. Таким образом, первый этап строительства показал, что активное участие Заказчика, Партнера и Cisco, а также сочетание новейших технологий, надежного сетевого оборудования с дополнительными устройствами безопасности дали отличный результат – коммерческий запуск безопасной мультисервисной сети доступа WiMAX».

Андрей Савчук, менеджер по работе с операторами фиксированной связи, Cisco Systems

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>.



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)