

# АОЗТ «Укомлайн» строит DWDM-сеть на базе технологий Cisco

Акционерное общество закрытого типа «Укомлайн» — оператор междугородней и международной связи, входящий в состав всеукраинской группы предприятий «Фарлеп», осуществляющий свою деятельность на рынке телекоммуникаций с 1996 года.



Сеть «Укомлайн» состоит из волоконно-оптической линии связи в направлении Киев — государственная граница — Франкфурт-на-Майне (Германия); девяти узлов в Украине, Германии, России; Международного центра коммутации (МЦК) в Киеве и 4 АМТС. Сеть «Укомлайн» построена на базе оборудования Cisco Systems. Центр управления сетью осуществляет круглосуточный мониторинг и управление каждым элементом сети «Укомлайн», включая МЦК, элементами сетей: MPLS, DWDM/SDH, ATM и Frame Relay, международными каналами и телефонными станциями. Наряду с услугами телефонной связи компания предоставляет услуги доступа к сети Интернет. Основными потребителями услуг «Укомлайн» являются телекоммуникационные операторы и корпоративные клиенты.

## ■ Задачи проекта

Руководство компании приняло решение построить высокоскоростную и надежную магистральную сеть, способную к быстрому наращиванию пропускной способности всей сети.

Для реализации этой задачи в сжатые сроки требовалось провести работы по:

- ♦ разработке решения и изготовлению технического проекта DWDM-сети;

- ♦ поставке оборудования для реализации проекта на трассе Киев-Львов;

- ♦ поставке системы управления сетью (программной и аппаратной части);

- ♦ выполнение монтажных и инсталляционных работ, а также измерение, тестирование и сдачу в эксплуатацию сети «под ключ».

В мае 2005 года победителем конкурса на построение DWDM-сети АОЗТ «Укомлайн» на участке Киев-Львов, включающее поставку оборудования и выполнение инсталляционных и монтажных работ, стала компания PrioCom.

## ■ Решение

Решение, совместно предложенное Cisco Systems и компанией PrioCom, построено на базе оптической транспортной платформы Cisco ONS 15454 MSTP, являющейся ключевым элементом современных оптических сетей. Преимуществом платформы является ее универсальность для построения транспортных сетей с использованием технологий SONET/SDH, DWDM.

Отличительной особенностью предложенного решения является простая масштабируемость, позволяющая без существенных дополнительных затрат наращивать количество оптических каналов и, как следствие, производительность сети. При разработке дизайна сети было решено для выполнения технического задания использовать два терминальных мультиплексора, один мультиплексор ввода-вывода, семь усилительных мультиплексоров. Линия рассчитана на ввод/вывод на терминальных узлах до 32 длин волн емкостью 2,5 Гбит/с.

## ■ Результат

В результате проведенной работы специалистами компа-

нии PrioCom за три месяца была построена высокоскоростная и надежная магистральная DWDM-сеть, объединившая Киев и Львов. Завершенный проект включил разработку решения и проектирование сети, поставку оборудования и систем управления сетью, инсталляционные работы, измерение, тестирование сети.

Внедрение компанией «Укомлайн» интеллектуальных городских и региональных сетей DWDM на участке Киев-Львов обеспечит прозрачность предоставляемых услуг, гибкие топологии, простое функционирование сети и широкий набор сервисных интерфейсов. Сервисные интерфейсы позволят оператору связи предоставлять потребителям широкий спектр различных услуг и тарифов, а корпорациям — передавать широкий набор различных видов трафика по единой транспортной сети без дополнительного оборудования. Кроме того, их набор упрощает планирование услуг в сети.

По окончании проекта проведено обучение специалистов заказчика на специальных курсах по управлению и технической поддержке сети в оптической лаборатории Компании Cisco Systems (Италия, г. Монца).

— По материалам компании PrioCom

PrioCom — ведущий дизайнер ИТ-решений для операторов связи, финансовых учреждений и крупных промышленных предприятий. Высокие требования, предъявляемые клиентами к качеству оказываемых услуг, обусловили стратегическое партнерство PrioCom с лидерами мировой телекоммуникационной индустрии — Alcatel, Allied Telesyn, APC, Cisco Systems, ECI Telecom, Hewlett Packard, Microsoft, Nortel Networks, Oracle, R&M, RAD Data Communications.