

## Разные сети — одна платформа

**Оператор связи, как правило, имеет сети, организованные на базе различных технологий. Это затрудняет задачу унификации предоставляемых сервисов абонентам в силу ограничений каждой из технологий. Как оператору извлечь из этого пользу?**

Некоторое время назад начался процесс, который сегодня можно считать завершенным. Все операторы являются конкурентами друг другу. Нет более операторов интернет, мобильной связи, кабельного телевидения. Любой оператор стремится быть универсальным, либо перестает быть конкурентным.

В зависимости от точки старта, каждому оператору сопутствует шлейф технологий организации сети. Оператор фиксированной связи, как правило, имеет крупные инсталляции DSL оборудования. Кабельный оператор имеет HFC сеть, возможно DOCSIS. Часто операторы строят несколько параллельных сетей для различного типа трафика.

Очевидно, что современные технологии позволяют строить «с нуля» сети для оказания Triple Play услуг, практически лишённые недостатков, но это требует больших инвестиций.



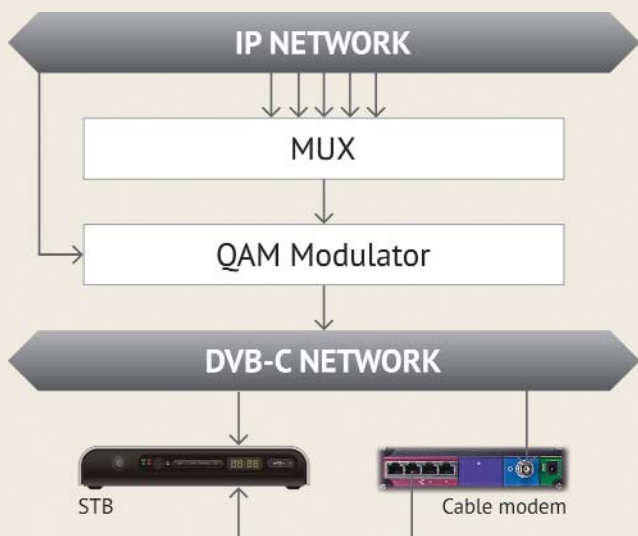
Поэтому большинство операторов предпочитают эволюционный путь развития, максимально задействуя работающие на них технологии и инфраструктуру.

Можно ли на базе таких сетей эффективно предоставлять услуги интерактивного телевидения?

**Да!**

Решение TelecomTV имеет гибкую архитектуру, позволяющую учитывать любые нюансы сетевой инфраструктуры оператора связи, а широкий выбор абонентских устройств позволяет оператору подключать абонентов по любой технологии, оказывая при этом идентичный набор сервисов.

Например, для DVB-C сетей с обратным каналом может использоваться приставка со встроенным DVB-C тюнером, которая будет получать телеканалы по DVB-C, а всю остальную информацию (ключи, услуги VOD/PVR, информацию middleware) по обратному IP каналу, организованному любым способом (DOCSIS, параллельная IP сеть, Интернет):



Задача мультиплексора — принять SPTS телеканалы из IP сети и выдать их потоком MPTS на QAM модулятор.

QAM модулятор меняет среду распространения сигнала. В итоге телеканалы распространяются в кабельной сети.

Ключи, данные и контент по запросу предоставляется по IP каналу аналогично IPTV.

Для ADSL сетей характерны два недостатка: ограниченная пропускная способность и переменное качество канала, часто с существенным количеством ошибок. В большинстве случаев это ведет к невозможности предоставления на таких каналах видеослуж. В решении TelecomTV имеется подсистема восстановления потерянных пакетов, а интегрированные абонентские устройства имеют встроенное ПО, которое позволяет ее использовать.

В результате качество услуг обеспечивается даже на плохих ADSL линиях. Используемое в решение TelecomTV оборудование по обработке видеопотоков позволяет обеспечить наилучшее качество при минимальном битрейте, что увеличит процент ADSL линий, на которых можно предоставлять сервисы интерактивного телевидения.

