

Выбор для ШПД

Мнение специалиста

На вопрос о разных стратегиях выбора широкополосного доступа (ШПД) России и выборе из четырех преобладающих вариантов организации доступа (DSL-доступ, доступ, основанный на использовании технологии Ethernet, кабельное ТВ с технологией DOCSIS и технология пассивной оптической сети PON) на страницах журнала «Connect! Мир связи» отвечает Александр Гольдштейн, к. т. н., доцент, заместитель директора НТЦ Аргус.



Как ни странно, тема выбора технологии и архитектуры построения сети доступа актуальна и сегодня. Справедливо отмечено, что основным драйвером развития таких сетей являются новые требовательные к полосе пропускания услуги, число которых растет с каждым годом, а сети доступа, невзирая на старания операторов, традиционно являются «узким местом». Отчасти это напоминает гонку вооружений – средств защиты и нападения: не успевает оператор начать строительство доступа по новой технологии, как выясняется, что абоненту нужно новое. ADSL сменяется ADSL2+, за ним приходит PON, и процесс угрожает стать бесконечным.

Приведенное разнообразие технологий и архитектур не усложняет выбор оператора. Перечисленные решения не обязательно взаимоисключающие, а вполне могут сосуществовать на сети современного оператора связи, находя свою пользовательскую нишу и позволяя подстроиться под текущие (да и стратегические) бизнес-задачи, учесть специфику оператора и географию его региона.

Вместе с тем необходимо отметить, что серьезные изменения в сети доступа, как, например, переход на архитектуру FTTx (наверное, самую популярную сегодня), приведет к изменению устоявшихся эксплуатационных процессов и OSS-инфраструктуры оператора. Процессами, которые претерпят изменения при введении нового технологического домена и услуг, предоставляемых на его базе, станут процессы предоставления услуг (resource/service provisioning), отслеживания и устранения неисправностей (resource/service trouble management), поскольку взаимосвязь компонентов FTTx и технологические процессы их обслуживания отличаются от аналогичных процессов в традиционных сетях доступа. Здесь интересно воспользоваться опытом некоторых известных операторов РФ.

■