

Беспроводные технологии для обеспечения доступа к сети Интернет всё чаще применяются в провайдерских решениях. Широкополосные беспроводные решения позволяют сервис-провайдеру быстро создавать высококачественные каналы для передачи данных и поддержки услуг (Интернет, IP-телефония, IP-телевидение), для которых просто не существует (и не целесообразно создавать) необходимой кабельной инфраструктуры. Кроме того, эта технология позволяет расширить существующие кабельные системы (волоконно-оптические, медные и DSL). Все это даёт возможность сервис-провайдеру предлагать заказчикам новые услуги и быть лидером на рынке.

Любое провайдерское беспроводное решение строится по технологии «точка-точка» или «точка-многоточка», а также по гибридной схеме: «Точка-точка» - «Точка-многоточка». По данным схемам осуществляется организация «последней» и «предпоследней мили», а также беспроводной провайдерской сети в масштабах целого города или любого другого места (пункта). При этом реализуются следующие задачи:

- Транспорт для сетей уличного и промышленного Wi-Fi
- Подключение жилых массивов
- Подключение удалённых коттеджных поселков, любых иных удалённых объектов

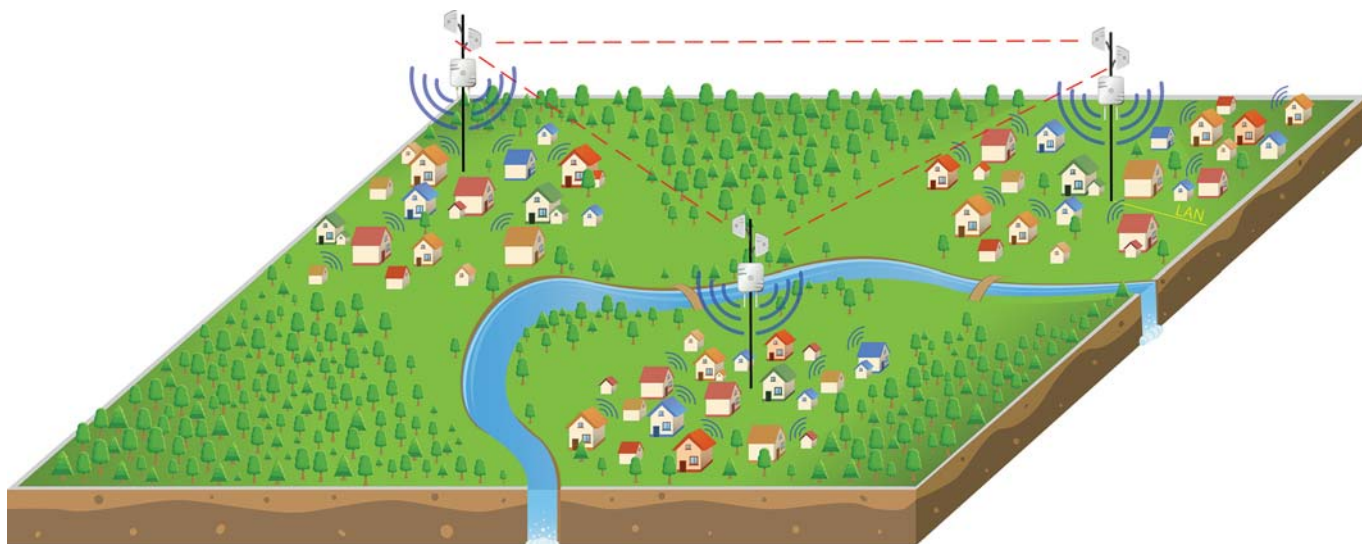
Все эти задачи легко реализовать, используя оборудование STYX.

Основные возможности решения на базе оборудования STYX

- Поддержка TriplePlay-технологии (одновременный доступ к трём сервисам: Интернет, IP-телевидение и IP-телефония);
- QoS (L2-L7) приоритезация трафика
- Всё оборудование специально разработано для промышленных и WISP решений с повышенными эксплуатационными требованиями к надёжности и многофункциональности:
 - Адаптированность ко всепогодным условиям (влажность, осадки, резкие перепады давления и температуры от -40 до +80С)
 - Степень защиты IP67
- Базовые станции и клиентские устройства работают в одно- и двухдиапазонном режиме (2,4 или 5 ГГц, 2,4 и 5ГГц)
- Использование Nv2 (TDMA) проприетарных протоколов
- Virtual AP (виртуальные точки доступа)
- Access control list (фильтрация подключения)
- Wireless MESH, MME routing протоколы, BGP, OSPF, MPLS
- Технология WDS

Пример организации беспроводной связи (Wi-Fi) на уровне «последней мили»:

- Связь между посёлками «точка-точка» обеспечивается с помощью маршрутизаторов STYX RWC
- Базовые станции RWB раздают Wi-Fi клиентским устройствам



Применяемые модели оборудования

Базовые станции и клиентские устройства (CPE) представлены оборудованием из линеек STYX RWB, STYX RW и STYX RWC. Эти маршрутизаторы исполнены в уличных, защищённых антенна-корпусах различного форм-фактора и имеют следующие возможности:

- Технология MIMO
- Усиление антенн до 30dBi x 2 HV
- Стандарты: IEEE802.11a/b/g/n/ac
- Gigabit Ethernet с PoE 8-30V DC (Non 802.3af)
- SFP (опционально)
- Процессор – до 800Mhz
- Операционная система MikroTik ROS
- Все сетевые порты независимые (multi WAN)
- Низкое энергопотребление
- Все устройства протестированы и сертифицированы как оборудование операторского класса
- Корпуса-антенны базовых станций могут иметь различные диаграммы направленности:
 - Sector 90-120°
 - OMNI 360°