

Возможности архитектуры MINT



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Режим централизованной раздачи маркера

Режим централизованной раздачи маркера (*polling*) позволяет увеличить устойчивость и пропускную способность базовых станций в условиях большой нагрузки и дисбаланса в уровнях сигналов от абонентских блоков. Особенно полезен в тех случаях, когда абонентские блоки находятся на значительном удалении или вне прямой видимости друг от друга и не могут координировать свои действия, прослушивая среду передачи. Режим опроса позволяет наладить устойчивую связь нескольких абонентов в условиях, когда метод случайного доступа CSMA/CA вообще не работает.

Автоматическое регулирование скорости передачи

В режиме автоматического регулирования скорости передачи (*autobitrate*) каждое устройство контролирует параметры соединения независимо (амплитуды передаваемого/принимаемого сигналов, количество переповторов и ошибок и т.п.) и выбирает оптимальную для текущих условий скорость работы, обеспечивающую приемлемые параметры работы. Скорость на передачу и на прием, естественно, могут отличаться, но будут оптимальными на текущий момент.

Частотный роуминг

Для облегчения процесса миграции между несколькими независимыми сегментами сети архитектура MINT поддерживает режим частотного роуминга. Поиск в режиме роуминга выполняется путём перебора радиочастотных и административных параметров, определяемых с помощью системы профилей. Каждый профиль определяет некий фиксированный набор параметров радиointерфейса и сети, которые будут устанавливаться в системе перед каждым очередным этапом поиска. Эвристический алгоритм поиска быстро оценивает общую обстановку в эфире и, сосредоточившись на ключевых параметрах профилей, выбирает из числа обнаруженных сетей наиболее подходящую.

Объединение сегментов в единую MINT-сеть через проводные каналы

Протоколы архитектуры MINT могут работать не только по радио, но и через проводной интерфейс Ethernet. Для этого в системе имеется "псевдо" радиointерфейс (*prf*), который можно "прицепить" к физическому интерфейсу. Такой псевдо радиointерфейс можно использовать для настройки на нём узла MINT сети и даже для объединения с другими интерфейсами. С точки зрения протоколов MINT, это будет обычный радиointерфейс, через который узел сможет найти соседей и установить с ними связь.