



NAG АКАДЕМИЯ

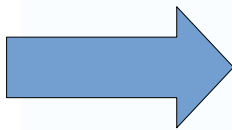
Обзор wifi роутеров SNR-CPE

Екатерина Князькова

Содержание

- Эволюция серии SNR-CPE
- Куда движется рынок wifi маршрутизаторов
- SNR-CPE для провайдеров
- SNR-CPE для корпоративных клиентов
- Основные ошибки и важные нюансы
- Наши планы развития

Эволюция серии SNR-CPE



Эволюция серии SNR-CPE

EOL модели:
SNR-CPE-W4G / N (-3G)

Особенности:
Чип Ralink RT3050(2)



Эволюция серии SNR-CPE

ЕОL модели:
SNR-CPE-W4G / N (-3G)

Особенности:
Чип Ralink RT3050(2)



Актуальные модели:
SNR-CPE-W4N, rev.M
SNR-CPE-MD1

Особенности:
Чип Mediatek MT7620N(a)
**Официальная
поддержка Wive-NG-mt**



Тренды на рынке wifi маршрутизаторов



Финансовые схемы:

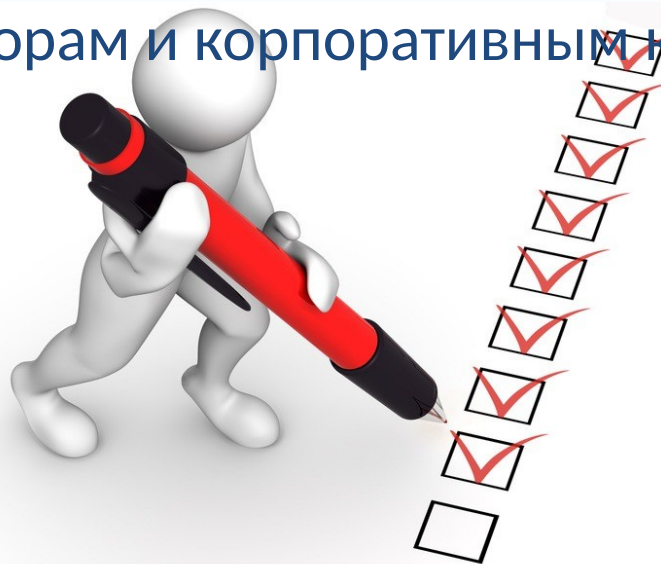
- Продажа абоненту
- Аренда (опция: с выкупом)
- Подарок абоненту

Требования к устройствам:

- Поддержка 2 диапазонов
- Стабильная работа iptv, torrent и желательно по wifi
- Простота настройки и управления

Чем интересны SNR-CPE

- ✓ Провайдерам
- ✓ Интеграторам и корпоративным клиентам



Производительность, совместимость

- ✓ Высокая скорость работы, в том числе при VPN (L2TP, PPTP, PPPoE)
 - 2.4ГГц: 140Мбит/с
 - 5ГГц: ac — 120Мбит/с, an — 90Мбит/с
- ✓ Поддержка ipv6 (native dualstack, 6to4)
- ✓ Поддержка SNMP, LLTD, LLDP, CDP

IPTV

- ✓ Multicast IPTV, igmp snooping
- ✓ Экспериментально подтверждена работа FHD iptv по wifi (хотя мы не рекомендуем так делать ;))
- ✓ Multicast to Unicast
- ✓ Встроенный DLNA: хирnpd

Адаптация под операторскую сеть

- ✓ Изменение интерфейса роутера без пересборки ПО
- ✓ Возможность загрузить необходимые элементы кастомизации через web-интерфейс — облегчение работы монтажнику
- ✓ Доступность брендирования внешнего вида (коробка , корпус)

Адаптация под операторскую сеть

- ✓ Изменение интерфейса роутера без пересборки ПО
- ✓ Возможность загрузить необходимые элементы кастомизации через web-интерфейс
- ✓ Доступность брендинга внешнего вида (коробка , корпус)

Построение wifi сетей

- ✓ Работа в режиме Hotspot
 - Chillispot (работа с внешними сервисами)
 - Nodogsplash (standalone)
- ✓ Роуминг между точками
- ✓ Режим APClient для подключения в качестве клиента к уже существующей wifi сети

SNR-CPE для интегратора и корпоративного клиента



Надежность, управляемость

- ✓ Отсутствие «бэкдоров», устранение утечек и дыр
- ✓ Защита от вторжений
- ✓ Встроенный шейпер , аккаунтинг

- ✓ Своевременный переход на актуальные драйверы и SDK
- ✓ Соблюдены высокие требования к радиотракту
- ✓ Полное соответствие аппаратной и программной части
- ✓ Оптимальные настройки по умолчанию
- ✓ Открытый код, доступный для анализа и аудита

Ошибки и тонкости



Важные нюансы при настройке и оформлении документации



- ✓ Радио: режим g+n. Не рекомендован b/g/n!
- ✓ Шифрование: рекомендуемый режим WPA2+AES. Не желательны смешанные режимы.
- ✓ Ограничение доступа к сервисам из WAN (напр, к udpxy) во избежание несанкционированного доступа
- ✓ Использование multicast to unicast для wlan
- ✓ Обновление на софт соответствующий модели, обновление на стороннее ПО — под свою ответственность
- ✓ Не включать незнакомые сервисы без необходимости

Наши планы



- ✓ Расширение количества профилей для Hotspot
- ✓ Типовые профили кастомизации web
- ✓ Создание профилей для настройки роуминга
- ✓ Контроллер беспроводной сети

- ✓ Гигабитное решение на базе MT7621
- ✓ Маршрутизатор с SFP на базе MT7620A
- ✓ AP в потолочном корпусе
- ✓ Уличные AP



NAG АКАДЕМИЯ

Спасибо / Вопросы?