

## 2. ЗНАКОМСТВО С WIPROBE

### Общее описание зондов

Компания ООО «НТЦ Веллинк» предлагает гибкое и удобное решение для задач измерения качественных характеристик IP-соединений и вышележащих сервисов — аппаратные измерительные зонды с применением программных компонентов wiProbe.

Прибор предназначен для измерения качества услуг связи, а также мониторинга, тестирования и анализа сетей Gigabit Ethernet с возможностью удаленного управления.

Прибор включается в сеть в разрыв соединения (транзитный режим) или в качестве оконечного устройства. Поддерживает аппаратный механизм «bypass» — восстановление соединения при перебоях с питанием.

Прибор работает под управлением операционной системы Linux.

Кроме того, компания предлагает чисто программное решение с аналогичным функционалом - Slamon-Agent. Slamon-Agent(Программный агент) предназначен для установки на оборудование заказчика с операционными системами Linux и Windows. В дополнение к измерениям сетевых характеристик программный агент может использоваться для контроля состояния самого устройства.

### Ключевые особенности измерительных зондов wiProbe

- **Простота установки** — зонд оснащен функцией «Auto-Provisioning». Достаточно подключить устройство к электропитанию и в локальную сеть офиса, зонд автоматически регистрируется в системе. Управление тестовыми сценариями производится удаленно с портала.
- **Точность измерений** — Применение аппаратной платформы обеспечивает требуемую для мониторинга SLA точность и достоверность данных.
- **Скорость измерений** — Применение в зондах программных компонентов позволяет оперативно изменять функциональность зондов по запросу заказчика без изменения аппаратной платформы.
- **Управление трафиком** — Использование wiProbe в качестве клиентского маршрутизатора предоставляет оптимальное решение для предоставления услуг и контроля их качества в малых и средних офисах.
- **Стандарты и лучшие практики** — Измерительные механизмы основаны на последних рекомендациях и стандартах в области метрологии и квалитметрии (ITU-T, IETF, MEF, ETSI, TM Forum и т.д.).

В зависимости от поставленных задач для контроля качества услуг, могут использоваться те или иные зонды семейства wiProbe.



Рисунок 1 — Применение зондов семейства wiProbe на сети

## Архитектура измерительных зондов wiProbe

Аппаратной составляющей измерительных зондов wiProbe являются микрокомпьютеры (аналог SheevaPlug, IP Plug, Digi Embedded Modules и т.д.).

Программной составляющей зондов wiProbe является ПО модульной архитектуры. Каждый из модулей независим друг от друга и выполняет определенные измерительные функции (измерение качественных характеристик IP-соединения, анализ трафика по приложениям NetFlow, и т.д.).

Программный агент может быть встроен в любое устройство, подключенное к сети по технологии Ethernet. Позволяет осуществлять как заворот тестового трафика, так и активное тестирование каналов связи. Программные агенты wiProbe могут быть установлены на серверное оборудование, датчики, контроллеры и другие устройства с операционной системой Linux, Windows. На серверном оборудовании с помощью программного агента можно контролировать состояние самого устройства, например: загруженность процессора и оперативной памяти, состояние жестких дисков, производительность установленных БД итд.

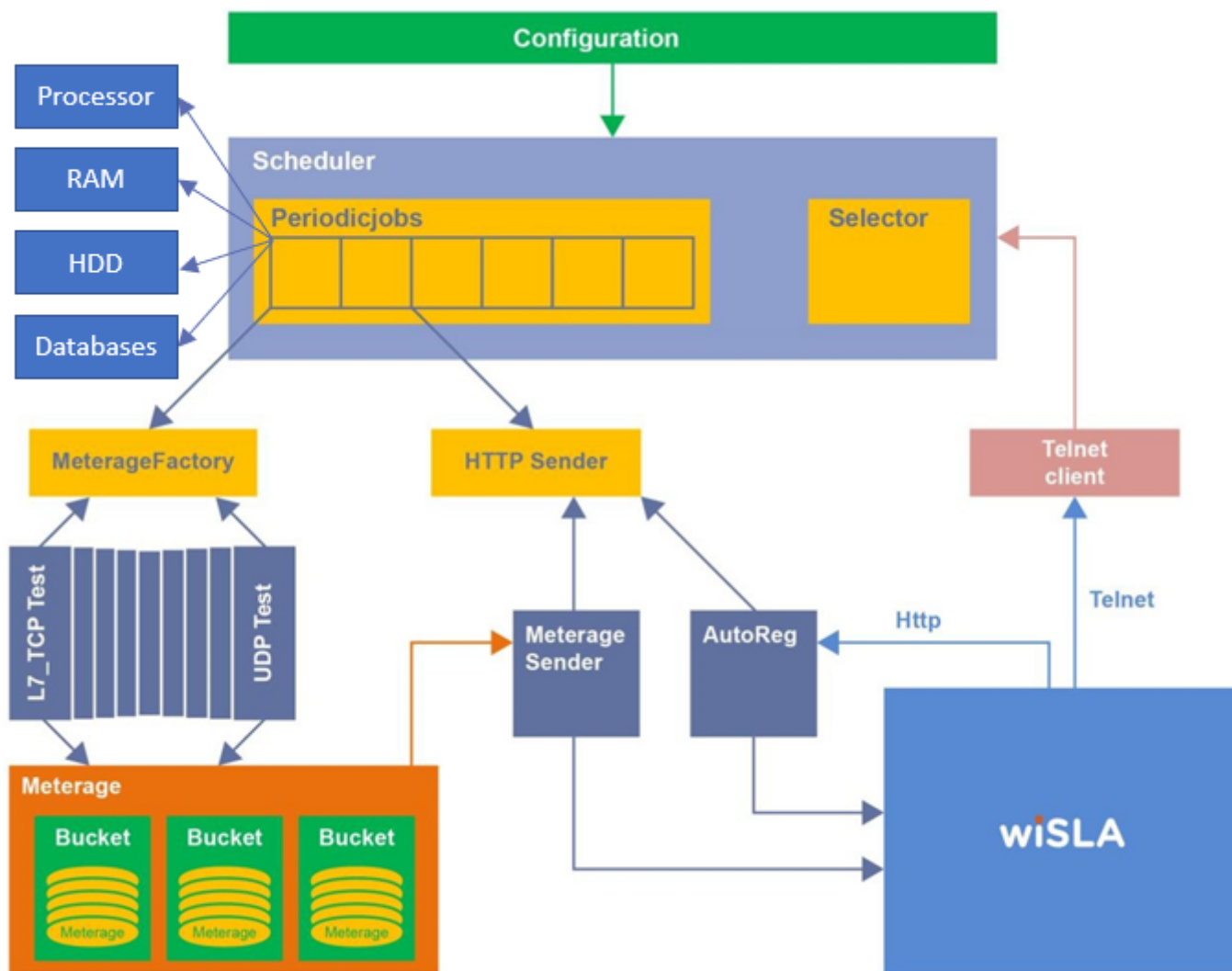


Рисунок 2 — Архитектура измерительных зондов wiProbe и программных агентов