

Аппаратные возможности зондов

Хранение данных в энергонезависимой памяти

Конфигурация оборудования и результаты тестов хранятся в энергонезависимой памяти. При перебоях в электропитании зонда, при его перезагрузке и обновлении не требуется повторная настройка оборудования, результаты измерений сохраняются автоматически. Исторические данные хранятся на зонде за период 14 дней. В случае если по какой-то причине зонд теряет связь с порталом системы мониторинга качества услуг, то при восстановлении связи с зонда будут загружены все исторические данные за текущие и прошедшие сутки.

Централизованное обновление ПО

Функция централизованного обновления программного обеспечения до последней версии прошивки позволяет обновлять зонды по требованию либо обновлять их автоматически по заранее сконфигурированному расписанию. Автоматическое обновление происходит в период с 00.00 до 03.00: зонд обращается по указанному адресу, в случае если версия прошивки отличается от установленной, зонд автоматически устанавливает данное обновление. Для этого на зонде должно быть указано корректное значение параметра `ftp-url` со ссылкой на последнюю версию прошивки.

Поддержка измерений из-за NAT

Измерительные зонды семейства wiProbe позволяют осуществлять сбор результатов измерений параметров качества IP-соединений и вышележащих сетевых сервисов без прямого доступа с сервера системы wiSLA до зондов. Возможность работы из-за NAT достигается за счет того, что система не собирает результаты теста с зондов, а зонды сами обращаются к системе с периодичностью раз в 5 минут для отправки результатов измерений и данных тестирования.

Совместимость с оборудованием других производителей

Зонды wiProbe позволяют проводить измерения параметров качества каналов связи на уровне L3, L4 в паре с оборудованием таких производителей как: Cisco Systems, Juniper, Huawei, RAD Data communications, OneAccess, Accedian, НТЦ Метротек, ПАО Морион. Это возможно при использовании тестов wiProbe-U-Test и TWAMP, которые работают согласно

стандартам UDP Echo (RFC-862) и TWAMP (RFC-5357). Также это дает возможность проводить измерения с оборудованием других производителей, работающим по этим же стандартам.

Упрощенная процедура установки зонда (Auto-Provisioning)

Функция автоматизации процесса установки зондов и настройки измерительных тестов. Не требуется предварительная конфигурация зонда перед установкой на сеть (при условии поддержки функции DHCP). Система wiSLA автоматически обнаруживает новое оборудование на сети и конфигурирует измерительные тесты. При условии, что система wiSLA и зонд находятся в одной подсети.



Рисунок 32 — Упрощенная процедура установки зонда
