

TAU Telemetry

TAU Telemetry: Система для сбора, обработки, хранения и визуализации данных телеметрии

Версия: 1.0

О Программе

TAU Telemetry — это платформа для сбора, обработки, хранения и визуализации данных телеметрии с подключённых контроллеров. Система предназначена для мониторинга технического состояния серверов, рабочих станций и сетевого оборудования. Она собирает и визуализирует телеметрические данные, помогая IT-специалистам поддерживать инфраструктуру. Включает центральный сервер (Manager), который получает данные от Worker-контроллеров и предоставляет доступ через веб-интерфейс или Telegram-бот. Worker-веб-сервер — одностраничное приложение, отображающее соединения и историю подключений, а Worker-Telegram обеспечивает быстрый доступ к ключевой информации. Система отслеживает параметры в реальном времени (загрузка CPU, память, сеть, системные данные), анализирует тенденции и визуализирует данные. Интеграция с Telegram позволяет администраторам оперативно получать сведения. Данные хранятся в базе (db.json), обеспечивая доступ к истории подключений и статистике, а журналы контроллеров — в отдельных директориях для долгосрочного анализа.

Программное обеспечение TAU Telemetry построено по модульной клиент-серверной архитектуре.

Центральный управляющий сервер (manager)

- Получает телеметрические данные от Worker-устройств.
- Обрабатывает, агрегирует и хранит информацию в db.json.
- Обеспечивает доступ к данным через:
 - Web-интерфейс (SPA),
 - Telegram-интерфейс (бот).

Контроллер (worker)

- Устанавливается на узлы (ПК, серверы, устройства).
- Сбор системной информации: CPU, RAM, сеть, hostname, uptime.
- Отправка данных на manager по расписанию или запросу.
- Может выступать в роли:
 - **веб-сервера** (worker set_role=2),
 - **Telegram-интерфейса** (worker set_role=1).

Хранилище

- Основная база: db.json
- Журналы контроллеров: в отдельных директориях (по IP/имени)
- Файлы конфигурации:
 - ip_address.json — список контроллеров
 - userlist.yml — Telegram whitelist
 - user_tau.json — логин/пароль для веб-доступа

Основные возможности TAU Telemetry:

- Сбор и анализ технических параметров удалённых устройств.
- Автоматический и ручной режимы работы.
- Интерактивный Web-интерфейс с адаптивными настройками.
- Интеграция с Telegram-ботом для быстрого доступа к данным.
- Гибкая система прав доступа и безопасное хранение данных.

Email: support@tautelemetry.ru