

Конфигурационный файл SafeMobile API (SMAPI)

1. Имя файла

Настройки SafeMobile API находятся в конфигурационном файле сервера `/config/smapi.yml`:

2. Образцы файла конфигурации

Образец для продакшена

```
smapi:
  log: w      # уровни логирования DEBUG (D,T), INFO (I), WARNING (W), ERROR (E),
  FATAL (F, CRITICAL, C) - регистр любой
  #app_conf_cert: /config/app_cfg_rsacert.pem # сертификат для проверки подписи
  JWT КП

  server:
    port: 8089
```

Подробный

```
smapi:
  log: d      # уровни логирования DEBUG (D,T), INFO (I), WARNING (W), ERROR (E),
  FATAL (F, CRITICAL, C) - регистр любой
  log_format: "%(asctime)s %(levelname).1s: %(threadName)-10s: %(filename)s/%
  (funcName)s(%(lineno)s): %(message)s"

  app_conf_cert: D:\projects\combat\smapi\config\rsacert.pem # сертификат для
  проверки подписи JWT КП

  # -----
  # ниже настройки для разработчиков и тестировщиков,
  # не трогайте их, если не уверены в своих действиях
  # -----

  timing: c      # при достижении параметром log этого уровня,
  становится виден хронометрах запросов
  max_records: 100000 # максимальная длина любого списка response в штуках
  записей
  reload_settings_period: 0 # период пересчитывания настроек в секундах, 0 - не
  пересчитывать

  server:      # параметры WSGI
    host: 0.0.0.0
    port: 8085
    probe_port: 9000 # порт (умолчение 9000) на выделенный сервер
    для пробы жизнеспособности
```

```

dedicated_probe_server: DISABLE # enable/disable - регистр любой, по
умолчанию выделенный сервер стартует
numthreads: 40 # количество потоков SMAPI-сервера

# otlp_endpoint: http://10.200.214.52:4317 # если указан, то сборщику будут
посылаться логи в формате JSON по OTLP

db_pool: # пул коннектов к базе
  minconn: 3
  maxconn: 40
# pgtz: UTC+3 # time zone для psycopg2, по умолчанию UTC

```

3. Описание

Секция smapi

- **smapi/log**
 - Строка, обозначающая уровень логирования.
 - Может принимать значения DEBUG (D,T), INFO (I), WARNING (W), ERROR (E), FATAL (F, CRITICAL, C) - регистр любой.
 - По умолчанию **W**
- **smapi/app_conf_cert**
 - Строка, содержащая путь к файлу сертификата.
 - Конфигурация приложения содержится внутри JWT-токена, который подписывается закрытым ключом.
 - Сертификат используется для проверки подписи, удостоверяющей конфигурацию приложения и факт нахождения устройства под управлением.
- **smapi/log_format**
 - Строка, содержащая Формат вывода строки логирования. Внутренний параметр сервера.
 - Значение по умолчанию

```

"%(asctime)s %(levelname).1s: (%(threadName)-10s): %(filename)s/%
(funcName)s(%(lineno)s): %(message)s"

```
- **smapi/timing**
 - Строка, обозначающая, надо ли логировать хронометраж запросов.
 - Если уровень логирования хронометража достигает уровня логирования сервера (см. выше **smapi/log**), то сервер логирует время выполнения запроса.
 - По умолчанию **c** - хронометраж отключен.
- **smapi/max_records**
 - Целое число, параметр пагинации, обозначающее длину получаемого клиентом списка, выраженную в количестве записей.
 - По умолчанию **100000**, увеличение может привести к задержкам обработки.
- **smapi/otlp_endpoint**
 - во время старта сервер ищет в конфиге параметр **otlp_endpoint**
 - если не находит, ищет переменную окружения **OTEL_EXPORTER_OTLP_ENDPOINT**
 - и пытается извлечь из них адрес для логирования по OTLP
 - если адрес не найден, логирование по OTLP не включается, иначе логи в формате JSON отсылаются коллектору

- логирование в консоль происходит всегда
- **smapi/reload_settings_period**
 - Целое, обозначающее интервал обновления настроек сервера.
 - Планируется, пока не реализовано.

Секция server

- **smapi/server/host**
 - Строка, обозначающая хост прослушивания.
 - Внутренний параметр сервера flask, значение по умолчанию '0.0.0.0' делегирует назначение хоста серверу WSGI.
- **smapi/server/port**
 - Целое, обозначающее порт прослушивания.
 - ВНИМАНИЕ. По умолчанию 8085, но требует установки в 8089 (настройки nginx).
- **smapi/server/numthreads**
 - Целое число, обозначающее количество потоков Сервера.
 - Сервер работает в многопоточном режиме, масштабируясь под количество запросов. Лишние потоки закрываются автоматически.
 - Значение по умолчанию 40, должно соответствовать количеству коннектов к БД.
- **smapi/server/probe_port**
 - Целое, обозначающее порт прослушивания запроса пробы жизнеспособности /health/liveness
 - По умолчанию 9000
- **smapi/server/dedicated_probe_server**
 - Строка, обозначающая необходимость старта в отдельном потоке выделенного сервера для прослушивания пробы жизнеспособности /health/liveness
 - Может принимать значения enable/disable (регистр любой), по умолчанию используется enable
 - Если установлено disable, то параметр smapi/server/probe_port должен быть удалён (закомментирован)

Секция db/pool

- **smapi/db_pool/minconn, smapi/db_pool/maxconn**
 - Целое, обозначающее минимальное и максимальное число коннектов к БД.
 - По умолчанию 5 и 40 соответственно.
 - Уменьшение числа коннектов приводит к замедлению обработки запросов, увеличение вызывает увеличение числа процессов на сервере БД. Интервал должен соответствовать производительности Сервера SMAPI.
- **smapi/db_pool/pgtz**
 - Строка, обозначающая временную зону драйвера БД.
 - По умолчанию UTC
 - Использование этого параметра должно происходить в строгом соответствии с документацией PostgreSQL. Изменять не рекомендуется.