

Сравнение хэш-сумм метрик за период

Для сравнения хэш-сумм используется функция хэширования SHA256. Хэшируется JSON строка выборки данных за указанный период. Структура данных для метрик по устройствам и метрикам по переходам указана ниже.

Обязательно условия выборки данных:

1. Сортировка:

1. Для переходов

1. portal_id - по возрастанию
2. metric_type - по возрастанию

2. Для устройств

1. device_id - по возрастанию
2. sensor_id - по возрастанию
3. metric_type - по возрастанию

2. Порядок полей:

1. Для переходов

1. portal_id
2. metric_type
3. count
4. modify_data

2. Для устройств

1. device_id
2. sensor_id
3. metric_type
4. count

3. В строке JSON должны быть полностью исключены все символы кроме значимых (исключить пробелы, переносы строк и т.п.).

Тело ответа на запрос хэш-суммы за период:

```
{
  "error_flag": 0,
  "messages": [],
  "payload": {
    "agent_id": "de61e105-f743-44aa-b1ab-f799cd513229",
    "from": 1679300100,
    "to": 1679300300,
    "hash_device":
"831e7c6c89053b74840fbc72e972d10c24757d4225784e1c7ab25a5e08199e04",
    "hash_portal": "ffa45493d81296512e0eea5a80c456e5938159b0f5aba5d59318c60d8df6a489"
  }
}
```

Пример структуры для переходов:

```
[
  {
    "portal_id": "75c1f93c-6d8f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "metric_type": "in",
    "count": 15,
    "modify_data": 0
  },
  {
    "portal_id": "75c1f93c-6d8f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "metric_type": "out",
    "count": 11,
    "modify_data": 0
  },
  {
    "portal_id": "75c1f93c-6d8f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "metric_type": "pass",
    "count": 11,
    "modify_data": 0
  },
  {
    "portal_id": "75c1f93c-6d8f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "metric_type": "unknown",
    "count": 11,

```

```
    "modify_data": 0
  }
]
```

Пример структуры для устройств:

```
[
  {
    "device_id": "75c1f93c-238f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "sensor_id": "45c1f93c-6d8f-4650-bb1c-f5852e156b78",
    "metric_type": "in",
    "count": 15
  },
  {
    "device_id": "75c1f93c-238f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "sensor_id": "45c1f93c-6d8f-4650-bb1c-f5852e156b78",
    "metric_type": "out",
    "count": 11
  },
  {
    "device_id": "75c1f93c-238f-4bf0-bb1c-f5852e178b88",
    "sensor_id": "45c1f93c-6d8f-4650-bb1c-f5852e156b78",
    "metric_type": "pass",
    "count": 11
  },
  {
    "device_id": "05b0b047-013f-4b88-8534-b2ddecf80384",
    "sensor_id": "45c1f93c-6d8f-4650-bb1c-f5852e156b78",
    "metric_type": "unknown",
    "count": 11
  }
]
```

Revision #1

Created 21 January 2025 11:32:42 by Алексей Нам

Updated 21 January 2025 11:35:34 by Алексей Нам