

МЕТРИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Работает в «Подсказках» 18.10+

«Подсказки» рассчитывают метрики производительности:

- Количество запросов и ошибок
- Среднее время ответа
- 90, 95 и 99 процентиля времени ответа

Собирают метрики отдельно по каждому справочнику, за всё время с начала суток и за последний час (скользящая).

API

Запрос

```
GET /metrics/performance/[dictionary]?[period=day|hour][&detailed=true][&histogram=true]
```

Параметр	По умолчанию	Описание
dictionary	—	По какому справочнику вернуть метрики. Может принимать значения <i>address</i> , <i>bank</i> , <i>flo</i> , <i>ip</i> , <i>party</i> , а также любые внешние справочники , если они есть. Если не указан, возвращает статистику по всем справочникам.
period	DAY	За какой период вернуть метрики. Может принимать значения <i>DAY</i> (с начала суток) и <i>HOURL</i> (за последний час).
detailed	—	Если <i>true</i> , добавляются поля <i>metrics.search_time</i> и <i>metrics.enrich_time</i> (19.6+)
histogram	—	Если <i>true</i> , добавляется поле <i>metrics.response_time.histogram</i> (19.6+);

Ответ

Поле	Описание
hostname	Имя хоста, при необходимости возвращаемое значение можно переопределить через JVM-свойство <code>statistic.performance.hostname</code> (начиная с версии 19.1)
version	Версия подсказок
revision	Ревизия подсказок
period	Период метрик
type	HOURL / DAY
from	начало периода
to	конец периода
metrics	Метрики
metrics.name	Наименование справочника
metrics.method	Метод SUGGEST / FIND_BY_ID / FIND_AFFILIATED / GEO_LOCATE / IP_LOCATE
metrics.request	Статистика запросов
count	общее количество
client_errors	ошибки клиента
server_errors	ошибки сервера
timeouts	таймауты (начиная с версии 19.1)
metrics.response_time	Время ответа в миллисекундах:
average	среднее
percentile_90	90 перцентиль
percentile_95	95 перцентиль
percentile_99	99 перцентиль
histogram	гистограмма распределения времени ответа при указании <code>histogram=true</code> и периоде <code>period = DAY</code> (начиная с версии 19.6)
metrics.search	Количество запросов и время поиска в миллисекундах при указании <code>detailed=true</code> :
count	общее количество
time	
average	среднее
percentile_90	90 перцентиль
percentile_95	95 перцентиль
percentile_99	99 перцентиль
histogram	гистограмма распределения времени ответа при указании <code>histogram=true</code> и периоде <code>period = DAY</code>

metrics.enrich	Общее количество запросов к Фактору и время обогащения в миллисекундах при указании <i>detailed=true</i> , формат аналогичен metrics.search (начиная с версии 20.3)
custom_metrics	Количество и время разбора запросов (начиная с версии 20.3)
custom_metrics.*ValueQueryBuilder	Обычный поиск без опечаток, формат аналогичен metrics.search
custom_metrics.*IdsQueryBuilder	Поиск по идентификатору, формат аналогичен metrics.search
custom_metrics.AddressValuePreciseQueryBuilder	Обычный поиск для адресов, формат аналогичен metrics.search
custom_metrics.AddressValueFuzzyQueryBuilder	Поиск с опечатками для адресов, формат аналогичен metrics.search
custom_metrics.EnrichMissing	Поисковые запросы к Фактору для метода SUGGEST адресов, формат аналогичен metrics.search

Пример:

```
GET /metrics/performance/address?period=hour&detailed=true
```

```
{
  "hostname": "suggestions.mydomain.ru",
  "version": "20.3",
  "revision": "58298e46",
  "period": {
    "type": "HOURL",
    "from": "2020-04-16 12:17:50",
    "to": "2020-04-16 12:26:40"
  },
  "metrics": [
    {
      "name": "address",
      "method": "SUGGEST",
      "search": {
        "count": 2528,
        "time": {
          "average": 12,
          "percentile_90": 0,
          "percentile_95": 12,
          "percentile_99": 495
        }
      }
    },
    "enrich": {
      "count": 2277,
      "time": {
        "average": 1,
        "percentile_90": 0,
        "percentile_95": 0,
        "percentile_99": 19
      }
    }
  ],
  "request": {
    "count": 2528,
    "timeouts": 0,
    "client_errors": 0,
  }
}
```

```
"server_errors": 0
},
"response_time": {
  "average": 13,
  "percentile_90": 1,
  "percentile_95": 28,
  "percentile_99": 495
},
"custom_metrics": {
  "AddressIdsQueryBuilder": {
    "count": 20,
    "time": {
      "average": 52,
      "percentile_90": 57,
      "percentile_95": 58,
      "percentile_99": 101
    }
  },
  "AddressValuePreciseQueryBuilder": {
    "count": 171,
    "time": {
      "average": 169,
      "percentile_90": 559,
      "percentile_95": 675,
      "percentile_99": 1047
    }
  },
  "EnrichMissing": {
    "count": 2275,
    "time": {
      "average": 1,
      "percentile_90": 0,
      "percentile_95": 0,
      "percentile_99": 19
    }
  },
  "AddressValueFuzzyQueryBuilder": {
    "count": 86,
    "time": {
      "average": 19,
      "percentile_90": 36,
      "percentile_95": 92,
      "percentile_99": 142
    }
  }
}
}
```

```
]
}
```

✓ Пример ответа до версии 20.3 (раскрыть)

GET /metrics/performance/address?period=hour&detailed=true

```
{
  "hostname": "suggestions.mydomain.ru",
  "version": "19.7",
  "revision": "cad9cab2d4b0",
  "period": {
    "type": "HOURL",
    "from": "2019-07-23 15:04:11",
    "to": "2019-07-23 16:17:41"
  },
  "metrics": [
    {
      "name": "address",
      "method": "SUGGEST",
      "request": {
        "count": 54,
        "client_errors": 0,
        "server_errors": 0,
        "timeouts": 0
      },
      "response_time": {
        "average": 495,
        "percentile_90": 1239,
        "percentile_95": 1535,
        "percentile_99": 3135
      },
      "search_time": {
        "average": 498,
        "percentile_90": 1239,
        "percentile_95": 1535,
        "percentile_99": 3135
      },
      "enrich_time": {
        "average": 1006,
        "percentile_90": 2015,
        "percentile_95": 2015,
        "percentile_99": 2015
      }
    }
  ]
}
```