 HTTP API

* 当前文档的 HTTP API 都位于 /api/v1 下
* API 的响应都是 JSON 格式的.
* 成功的 API 响应的返回码都是 2xx
* 失败的 API 响应的返回码: 400(表示参数缺失或不正确) 422(表示表达式不能被执行) 503(表示服务超时或中断)
* 其他的 非2xx 的返回码 可能表示 没有请求到 API endpoint 返回的错误

返回的JSON格式为:

{

"status":"success" | "error",

"data":<data>,

// 如果发生错误时

"errorType":"<string>",

"error":"<string>"

}

* 输入的时间戳应该使用 RFC3339格式或unix时间戳格式(即秒数).
* 输出的时间戳总是按照Unix时间戳格式
* 输入参数 <series\_selector> 需要 urlencoded,它就是: http\_requests\_total or http\_requests\_total{method=~"^GET|POST$"}
* <duration> 使用 [0-9]+[smhdwy]

**1 表达式查询**

**即时向量查询**

GET /api/v1/query

**参数1: query**  
query=<string>: Prometheus expression query string

**参数2: time**  
time=<rfc3339 | unix\_timestamp> : Evaluation timestamp

**参数3: timeout**  
timeout=<duration>: Evaluation timeout. Optional. Defaults to and is capped by the value of the -query.timeout flag.

**范围向量查询**

GET /api/v1/query\_range  
**参数:query,start,end,step,timeout**

这是一个简单的栗子~

curl -v [http://thanos.xxxxcn/api/v1/query\_range\?query\=logserver4qukanlog\_request\_num\_total%7Bname\=%22async\_write\_0%22%7D\&start\=2019-01-02T16:10:00.000Z\&end\=2019-01-02T16:19:59.999Z\&step\=30](http://thanos.xxxxcn/api/v1/query_range\\?query\\=logserver4qukanlog_request_num_total%7Bname\\=%22async_write_0%22%7D\\&start\\=2019-01-02T16:10:00.000Z\\&end\\=2019-01-02T16:19:59.999Z\\&step\\=30)

这也是一个简单的栗子~