

Pessoal tudo bem com todos? Espero que sim.

Peço desculpas por não ter feito mais nenhum post mas final de ano a correria fica imensa como sabem, principalmente para nós que trabalhamos com TI.

Bem, já que tivemos esse tempo parados vamos retomar com um assunto muito legal. O monitoramento de APIs direto no Zabbix sem precisar usar nenhum Script para processar os dados.

Como todos nós sabemos, monitorar o ambiente produtivo é uma questão de sucesso; imaginem o seu usuário acessando um aplicativo qualquer e a API ao qual o mesmo se conecta está fora ou com algum problema de acesso, provavelmente o seu “cliente” não vai ficar feliz e vai te ligar bem chateado.

Então que tal aproveitar que a nova versão do Zabbix 4.0 tem suporte a monitores/sensores HTTP?

Ok, sem mais papo vamos colocar a mão na massa.

visão global

Este tipo de item permite a pesquisa de dados usando o protocolo HTTP / HTTPS. O trapping também é possível usando o remetente Zabbix ou o protocolo do emissor Zabbix.

A verificação do item HTTP é executada pelo servidor Zabbix. No entanto, quando os hosts são monitorados por um proxy Zabbix, as verificações de itens HTTP são executadas pelo proxy.

As verificações de item HTTP não requerem nenhum agente em execução em um host que está sendo monitorado.

O agente HTTP suporta HTTP e HTTPS. O Zabbix seguirá opcionalmente redirecionamentos (veja a opção Seguir redireciona abaixo). O número máximo de redirecionamentos é codificado para 10 (usando a opção cURL `CURLOPT_MAXREDIRS`).

Configuração

Para configurar um item HTTP:

- Vá para: Configuração → Hosts
- Clique nos itens na linha do host
- Clique em Criar item
- Insira os parâmetros do item no formulário

Item

Preprocessing

Name

HTTP agent item

Type

HTTP agent

Key

http_value_search

Select

URL

http://localhost:9200/sr/values/_search

Parse

Query fields

Name	Value	
scroll	=>	10s

Remove

Add

Request type

POST

Timeout

3s

Request body type

Raw data

JSON data

XML data

Request body

```
{
  "query": {
    "bool": {
      "must": [
        {
          "match": {
            "itemid": 28275
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

Headers

Name	Value	
name	=>	value

Remove

Add

Required status codes

200

Follow redirects

☐

Retrieve mode

Body

Headers

Body and headers

Convert to JSON

☐

HTTP proxy

http://user[password]@proxy.example.com[port]

HTTP authentication

None

SSL verify peer

☐

SSL verify host

☐

SSL certificate file

SSL key file

SSL key password

Host interface

127.0.0.1 : 10050

Type of information

Numeric (unsigned)

Units

Update interval

30s

Custom intervals

Type	Interval	Period	Action
Flexible	Scheduling	50s	1-7:00:00-24:00

Remove

Add

History storage period

90d

Trend storage period

365d

Show value

As is

show value mappings

Enable trapping

☒

Allowed hosts

104.24.103.152

New application

Todos os campos de entrada obrigatórios estão marcados com um asterisco vermelho.

Exemplos

Timeout (recomendo avaliar o tempo que é necessário para carregar os dados)

Headers	
Name	Value
secretkey	c7c7f7e7mpXqPFRat1osyEbyEm0c Remove
Add	

Required status codes

Follow redirects ☐

Retrieve mode Body Headers Body and headers

Convert to JSON ☐

HTTP proxy

HTTP authentication None ▾

SSL verify peer ☐

SSL verify host ☐

SSL certificate file

SSL key file

SSL key password

* Host interface 0.0.0.0 : 10050 ▾

Type of information Text ▾

* Update interval

Custom intervals			
Type	Interval	Period	Action
Flexible Scheduling	50s	1-7,00:00-24:00	Remove
Add			

Headers (se necessário defina conforme especificação da API usada)

Type of information (Preencha com o tipo de retorno - texto ou número)

Update interval (Intervalo entre coletas)

Editando o Preprocessing

Aqui eu tenho o seguinte retorno a partir da API:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "data": {
4     "resultType": "matrix",
5     "result": []
6   }
7 }
```

Sendo assim vou pegar o nó que identifica o status de sucesso da minha aplicação.

No Zabbix:

Preprocessing steps	Name	Parameters	Action
	JSON Path	\$.status	Remove

[Add](#)

[Update](#) [Clone](#) [Check now](#) [Clear history and trends](#) [Delete](#) [Cancel](#)

Acesse a opção (Guia) Preprocessing.

Preencha os steps

Name -> JSON Path

Parameters -> \$.status

Em parameters é que está a solução desse sensor, para cada nível abaixo devemos colocar da seguinte forma.

Exemplo:

\$.body.exemplo.exemplo1 (aqui faremos a leitura do valor em exemplo1)

Após colocar as informações necessárias clique em ADD.

Alguns minutos depois já pode conferir o resultado em “Latest Data”

Prometheus - teste (1 item)					
Prometheus	1m	90d	HTTP agent	2018-11-27 11:24:25	SUCCESS
Prometheus_teste					

Acima coloquei um exemplo real de uso (meu caso), mas como também quero que todos aprendam aqui vai um exemplo usando a API do <https://openweathermap.org>

Vamos lá.

Primeiro vamos configurar os campos:

* Name	Informacoes_tempo																						
Type	HTTP agent																						
* Key	Informacoes_tempo	Select																					
* URL	https://samples.openweathermap.org/data/2.5/weather?	Parse																					
Query fields	<table><thead><tr><th>Name</th><th></th><th>Value</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>lat</td><td>=></td><td>35</td><td> Remove </td></tr><tr><td>lon</td><td>=></td><td>139</td><td> Remove </td></tr><tr><td>appid</td><td>=></td><td>b6907d289e10d714a6e88b30761fae2?</td><td> Remove </td></tr><tr><td colspan="4"> Add </td></tr></tbody></table>			Name		Value		lat	=>	35	Remove	lon	=>	139	Remove	appid	=>	b6907d289e10d714a6e88b30761fae2?	Remove	Add			
Name		Value																					
lat	=>	35	Remove																				
lon	=>	139	Remove																				
appid	=>	b6907d289e10d714a6e88b30761fae2?	Remove																				
Add																							
Request type	GET																						
Timeout	60s																						

Devemos colocar o Name, Key, URL e aqui vamos definir o Query fields.

Em URL coloque: <https://samples.openweathermap.org/data/2.5/weather?>

Em Query fields: lat = 35

lon = 139

appid = b6907d289e10d714a6e88b30761fae22

Request type: GET

Type of information: Numeric (float)

Agora Ajustando o Preprocessing

Preprocessing steps	Name	Parameters	Action
	JSON Path	\$.main.temp	Remove

[Add](#)

[Update](#) [Clone](#) [Check now](#) [Clear history and trends](#) [Delete](#) [Cancel](#)

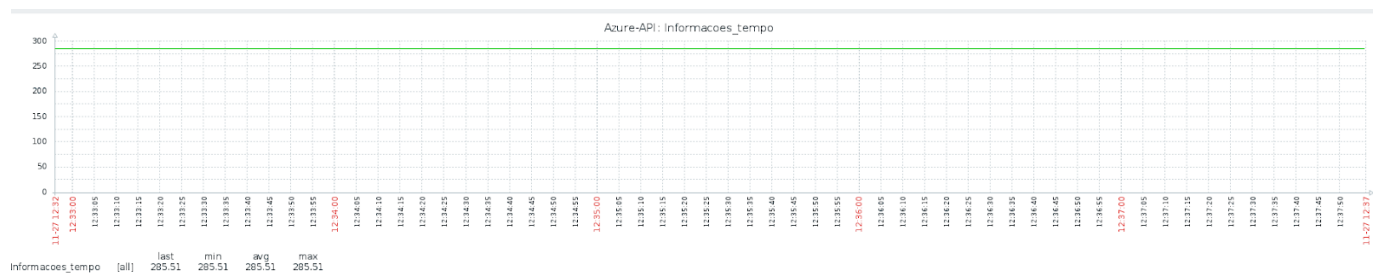
O mapeamento deve ficar dessa forma: \$.main.temp

A informação capturada será:

```
{
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 285.514,
    "pressure": 1013.75,
    "humidity": 100,
    "temp_min": 285.514,
    "temp_max": 285.514,
    "sea_level": 1023.22,
    "grnd_level": 1013.75
  }
}
```

Após finalizado clique em Add.

Alguns minutos após pode conferir em “Latest Data” e você terá todos os dados, como estamos pegando um valor numérico o gráfico já ficará configurado conforme imagem abaixo.



Bem pessoal, espero que estas informações sejam úteis e possam ajudar a todos.

E como sempre qualquer dúvida fico a disposição.

Abraço a todos.