

Teamspeak Prometheus exporter

Python 3

TS3 Server Queries API <https://py-ts3.readthedocs.io/en/v2/index.html>

Prometheus python client https://github.com/prometheus/client_python

Следование гайдлайнам https://prometheus.io/docs/instrumenting/writing_exporters/

Teamspeak инстанс это запущенный на физ сервере демон, в котором запускаются экземпляры голосовых серверов.

There are 300 servers with 10000 slots. Of these, 666 slots are filled.

Id	Name	Port	Status	Runtime	Clients	Autostart
311		10001	Online	21 Days 15 Hours 39 Minutes 50 Seconds	0 / 20	<input checked="" type="checkbox"/>
318		10132	Online	21 Days 15 Hours 39 Minutes 49 Seconds	4 / 45	<input checked="" type="checkbox"/>
979		10048	Online	20 Days 4 Hours 42 Minutes 28 Seconds	0 / 30	<input checked="" type="checkbox"/>
1472		10274	Online	21 Days 15 Hours 39 Minutes 49 Seconds	0 / 20	<input checked="" type="checkbox"/>
1477		10370	Online	21 Days 15 Hours 39 Minutes 49 Seconds	0 / 30	<input checked="" type="checkbox"/>

Exporter должен:

Подключаться к TS инстансу, используя TS3 Server Queries API (в ssh режиме), получать список серверов (*serverlist*), отфильтровывать online сервера и выдавать по ним информацию в формате exporter'a (ниже - параметры из api):

virtualserver_id, virtualserver_port, virtualserver_clientsonline, virtualserver_maxclients, virtualserver_unique_identifier

- + custom label, задаваемый вместе с ts3 ip, ssh port, login, pass в параметрах запуска exporter'a.

1 инстанс - 1 exporter. На одном физ сервере будет запущено несколько копий экспортера.

Пример ts3 api response на команды можно найти здесь

<http://ts3admin.info/manual/clssts3admin.html>

Не забыть про установку таймаутов подключения, ожидания выполнения команд. Т.к. бывают ситуации, когда инстанс подвисает и перестает отвечать на команды.

Для разработки и тестов предоставляю TS инстанс.