

Как следить за всем на одном экране

или Grafana: быстрый старт





О чем презентация:

- Основные подходы
- Команды для установки и настройки простого мониторинга
- Полезные возможности боевого использования

ЗАЧЕМ

и кому это надо?

- ТП: Узнать, что прод упал, раньше, чем заказчик
- ТП: Понять, что творил заказчик до падения
- Dev: Отслеживать изменения производительности

И ещё

А вдруг пригодится?

- QA: Нагрузочное тестирование
- QA: Внезапные Exceptions
- Lead: Покрытие и метрики
- Кто угодно: Все, что придет в голову :)

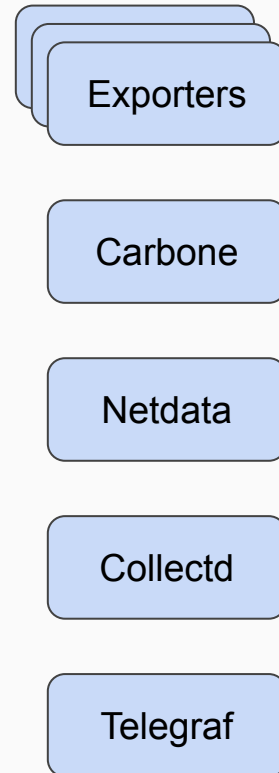
Отображение



Агрегирование



Сбор



Отображение



Grafana

Агрегирование



Сбор

Node exporter

MySQL exporter

PSQL exporter

HAProxy exporter

Grok exporter

Свои exporter

```
wget https://s3-us-west-2.amazonaws.com/grafana-releases/release/grafana_6.3.3_amd64.deb  
sudo dpkg -i grafana_6.3.3_amd64.deb
```

Для других ОС - <https://grafana.com/docs/>

Демонизирована из коробки, запуск: `systemctl grafana-server start`

```
wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.12.0/prometheus-2.12.0.linux-amd64.tar.gz  
tar -xvzf prometheus-2.12.0.linux-amd64.tar.gz
```

```
wget https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v0.18.1/node_exporter-0.18.1.linux-amd64.tar.gz  
tar -xvzf node_exporter-0.18.1.linux-amd64.tar.gz
```

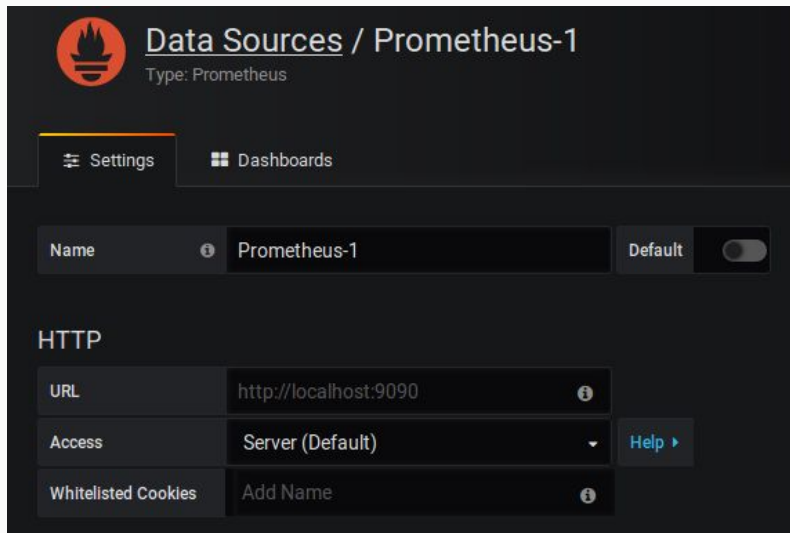
Для других ОС - <https://prometheus.io/download/>

Требуют ручной демонизации. Можно запустить вручную из директории.

prometheus.yml

```
scrape_configs:  
  - job_name: 'debug_oracle_db'  
    static_configs:  
      - targets: ['192.168.126.95:9161']  
  
  - job_name: 'debug_stand'  
    static_configs:  
      - targets: ['192.168.126.120:9100', '192.168.126.95:9100']  
  
  - job_name: 'stress_tests_stand'  
    static_configs:  
      - targets: ['192.168.77.46:9100', '192.168.77.47:9100']
```

admin:admin@Grafana



Data Sources / Prometheus-1
Type: Prometheus

Settings | Dashboards

Name: Prometheus-1 Default

HTTP

URL	http://localhost:9090
Access	Server (Default) Help
Whitelisted Cookies	Add Name













<http://your-grafana-host:3000/dashboard/import> <https://grafana.com/grafana/dashboards/1860>



Visualization

Graph Singlestat Gauge Bar Gauge Table Text Heatmap Alert List Dashboard list Plugin list



Draw Modes

Bars

Lines

Points

Mode Options

Fill 1 ▾

Fill Gradient 0 ▾

Line Width 1 ▾

Staircase

Hover tooltip

Mode All series ▾

Sort order None ▾

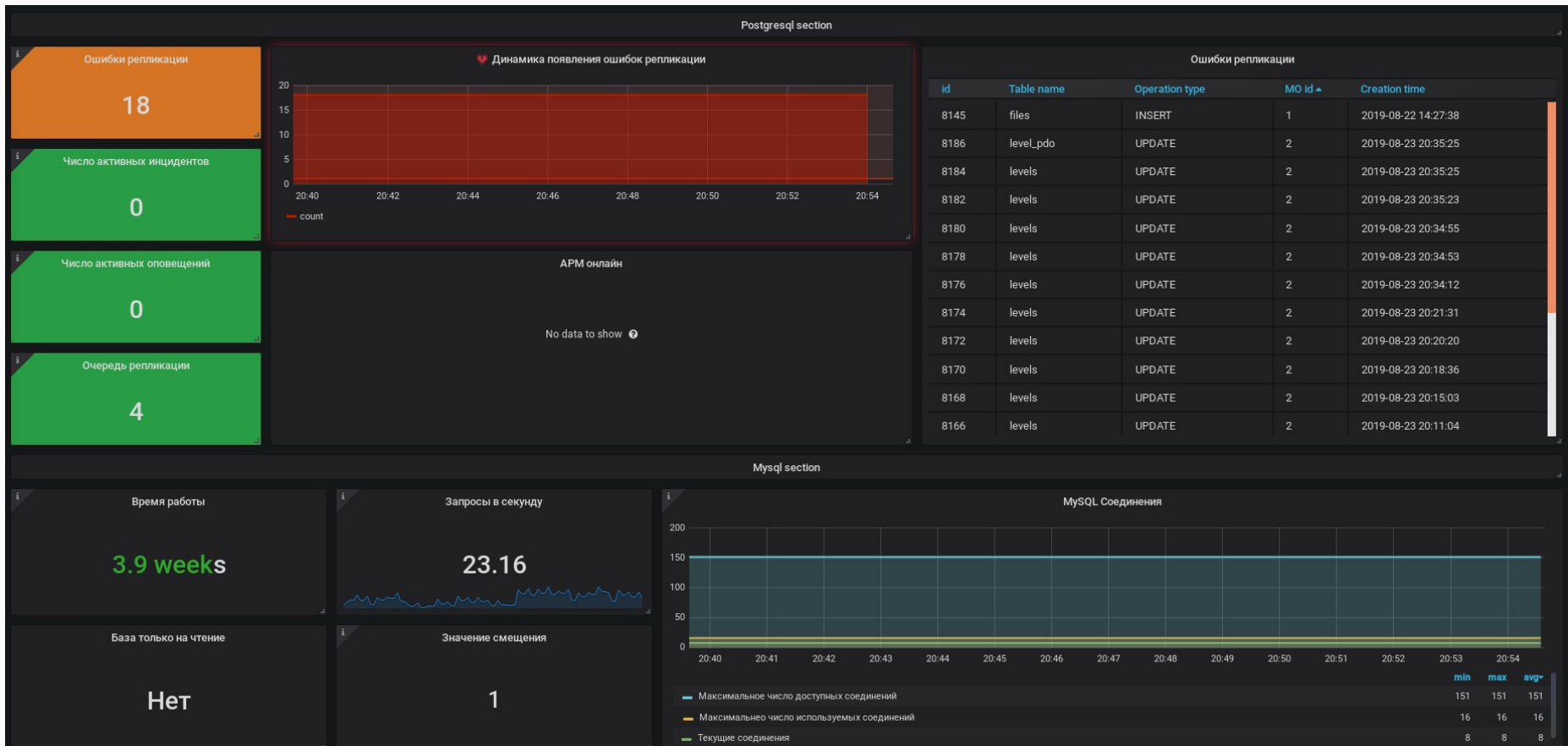
Stacking & Null value

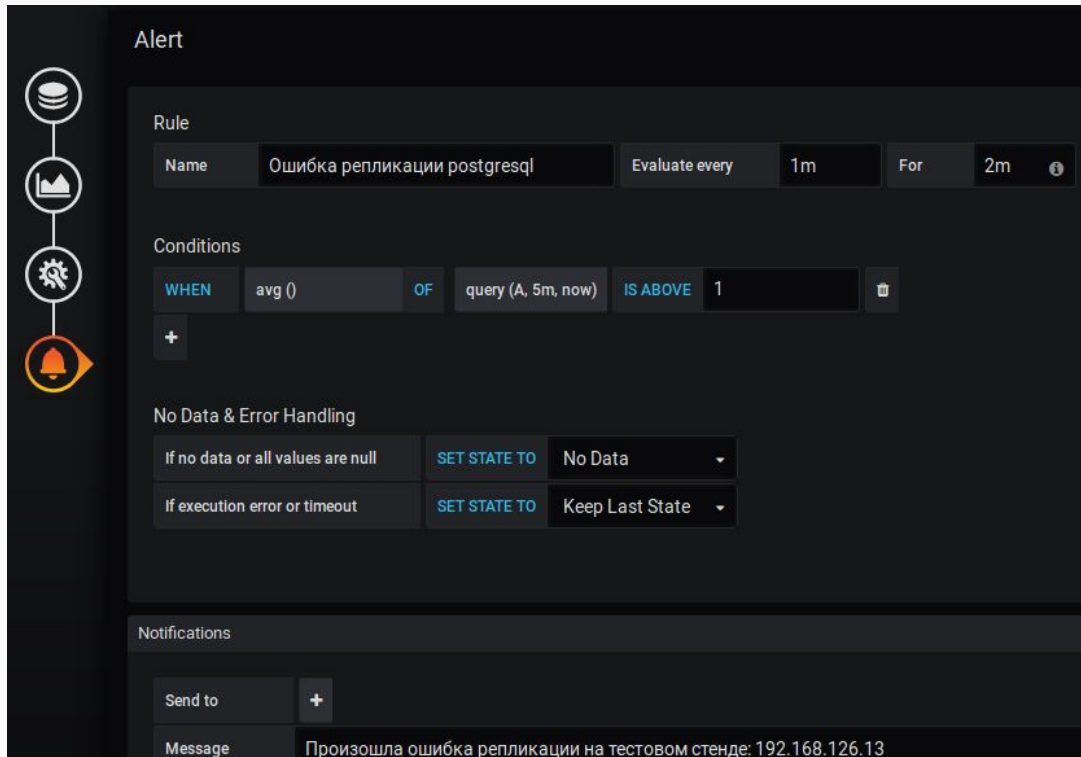
Stack

Null value null ▾

[+ Add series override ?](#)

И еще много разного, вроде тепловой геокарты для отображения геолокаций.
Плюс можно писать свои плагины с преферансом ;)





Alert

Rule

Name: Ошибка репликации postgresql Evaluate every: 1m For: 2m

Conditions

WHEN avg () OF query (A, 5m, now) IS ABOVE 1

No Data & Error Handling

If no data or all values are null: SET STATE TO No Data

If execution error or timeout: SET STATE TO Keep Last State

Notifications

Send to: +

Message: Произошла ошибка репликации на тестовом стенде: 192.168.126.13

- Sensu
- Slack
- Microsoft Teams
- HipChat
- KafkaRestProxy
- Telegram
- Threema Gateway
- VictorOps
- LINE
- OpsGenie
- PagerDuty
- Webhook
- Prometheus Alertmanager
- Discord
- Google Hangouts
- Pushover
- DingDing
- Email

Спасибо за внимание!