

OTUS

Онлайн-образование

Не забыл включить запись

Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте плюсы, если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Prometheus

План

- История проекта
- В чем отличия
- Как хранить данные
- Пример конфигурации
- Пример конфигурации экспортеров

История проекта

Берет начало в 2012г. в SoundCloud

Продолжение проекта Borgmon от Google

Написан на Golang

Разрабатывается при поддержке CNCF (Cloud Native Computing Foundation)

Входит в CNCF [Landscape](#)

Open source (Кстати ссылка на репозиторий [тут](#))

Ориентирован на whitebox-мониторинг, но умеет и в blackbox

В чем отличия

Наличие собственной TSDB
Декларативная конфигурация
Преимущественно pull модель

Модель получения метрик

PULL VS. PUSH

Как хранить данные

- Prometheus TSDB
- Thanos
- Victoria Metrics

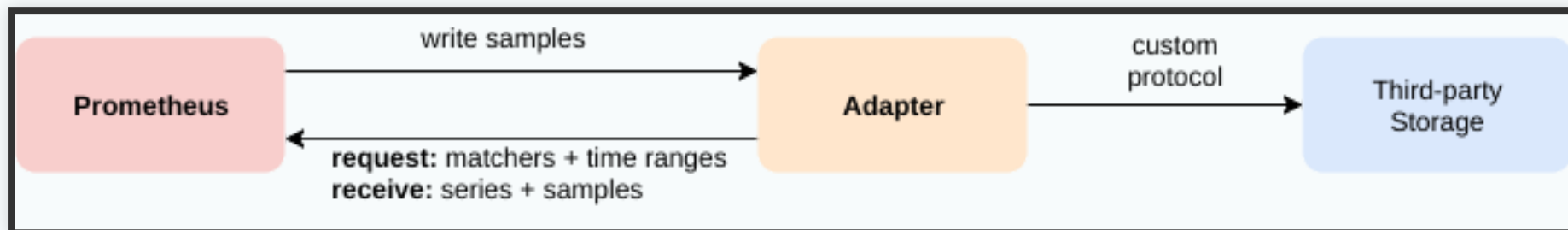
Как хранить данные

PROMETHEUS TSDB

- Настройка retention
- Настройка сжатия (WAL)

```
needed_disk_space = retention_time_seconds * ingested_samples_per_second * bytes_per_sample
```

Как хранить данные



- Remote Write
- Remote Read

Что там по хранилкам?

- Thanos
- Victoria Metrics
- Clickhouse

Victoria Metrics

- PromQL + MetricsAPI
- Clustering
- Data protection
- Data compression
- High performance