

Общие рекомендации по написанию exporter.

Есть ряд рекомендаций, которые пригодятся при написании exporter. Они не обязательны к исполнению, но их стоит придерживаться, так как они составлены на основе опыта по решению реальных проблем.

1. Выбор имени для метрик:

- Имена метрик должны быть в нижнем регистре.
- Для именования допускаются только символы: [a-zA-Z0-9:_].
- `_sum`, `_count`, `_bucket` и `_total` суффиксы, которые используются для Summaries, Histograms и Counters. В других случаях использовать их не стоит.
- `process_` и `scrape_` являются зарезервированными префиксами.
- Из названия метрики должно быть понятно, что эта метрика собирает.
- В названии метрики должны содержаться единицы измерения.

Пример плохого именованя:

`http_request_duration`

Из названия не ясны ни единицы, в которых производится измерение, ни к какому приложению метрика относится.

Пример хорошего именованя этой же метрики:

`nginx_http_request_duration_seconds_bucket`

- Если есть число удачных запросов, число неудачных запросов и общее количество запросов, то лучше сделать 2 метрики: число удачных запросов и общее число запросов. В этом случае число неудачных запросов легко обработать.

2. Выбор labels:

- Ряд слов, использовать которые в имени метки не запрещено, но и не рекомендовано: `region`, `zone`, `cluster`, `az`, `datacenter`, `customer`, `dc`, `owner`, `stage`, `service`, `environment`, `job`, `instance`.
- Метку `le` стоит использовать только с Histograms, а метку `quantile` стоит использовать только с Summaries.
- Метки необходимо выбирать таким образом, чтобы сумма значений метрики имела значение. Например, `read/write` показатели лучше хранить как отдельные метрики, а не разделять с использованием labels.

3. Рекомендации по написанию exporters:

- Получение данных должно производиться, только когда Prometheus производит scraping.
- Не надо выставлять временные метки для метрик, это задача Prometheus.
- Выбирать порт для exporter стоит с учетом уже занятых портов. Список уже использованных портов размещен на [github](#).