

Метки

- **label_replace**

Функция позволяет добавить новую метку на основании уже имеющихся. Это удобно, когда вы агрегируете данные из разных источников, где метки имеют одинаковый смысл, а их названия различаются. Например, запрос `label_replace(up, "replace", "${1}", "job", "(.*)")` вернет: `up{instance="localhost:9090",job="prometheus",replace="prometheus"}`

- **label_join**

Позволяет объединять значения нескольких меток в одну. Например, запрос `label_join(up, "join", "-", "job", "instance")` вернет: `up{instance="localhost:9090",job="prometheus",join="prometheus-localhost:9090"}`

Важно! `label_join` и `label_replace` не удаляют имена метрик.

Пропущенные серии

- **absent**

Функция возвращает пустой вектор, если переданный ей вектор содержит значения. В противном случае она возвращает 1.

Сортировки

- **sort**

Функция позволяет отсортировать значения в возвращаемом векторе. Сортировка производится по возрастанию.

- **sort_desc**

Функция позволяет отсортировать значения в возвращаемом векторе. Сортировка производится по убыванию.

Агрегация во времени

`<aggregation>_over_time()`

Следующие функции позволяют агрегировать каждую серию заданного диапазона вектора во времени и возвращать мгновенный вектор с результатами агрегации для каждой серии:

- **avg_over_time**

Функция возвращает среднее значение всех точек в указанном интервале.

- **min_over_time**

Функция возвращает минимальное значение всех точек в указанном интервале.

- **max_over_time**

Функция возвращает максимальное значение всех точек в указанном интервале.

- **sum_over_time**

Функция возвращает сумму всех значений в указанном интервале.

- **count_over_time**

Функция возвращает количество всех значений в указанном интервале.

- **quantile_over_time**

Функция возвращает ϕ -квантиль ($0 \leq \phi \leq 1$) значений в указанном интервале.

- **stddev_over_time**

Функция возвращает стандартное отклонение совокупности значений в указанном интервале.

- **stdvar_over_time**

Функция возвращает стандартную дисперсию совокупности значений в указанном интервале.