

Отправка данных в PushGateway

Практика выполняется на monitoring сервере, доступ к нему осуществляется по IP адресу и выполняются с root привилегиями.

Чтобы ознакомиться с работой PushGateway на практике, отправим в него 2 метрики. Первая метрика типа counter с label type, вторая – типа gauge.

1. Отправка данных в PushGateway (введите номер студента в команде):

```
cat <<EOF | curl --data-binary @-
http://127.0.0.1:9091/metrics/job/slurm_io_test_job/instance/monitoring.s<ваш номер
студента>.slurm.io
# TYPE slurm_io_edu_counter counter
slurm_io_edu_counter{type="counter"} 42
# TYPE slurm_io_gauge gauge
slurm_io_gauge 2398.283
EOF
```

2. Проверим результат:

```
curl -L http://localhost:9091/metrics/
```

Ответ должен быть примерно таким:

```
push_failure_time_seconds{instance="monitoring.s00000.slurm.io",job="slurm_io_test_job"} 0
push_time_seconds{instance="monitoring.s00000.slurm.io",job="slurm_io_test_job"}
1.5736548226639028e+09
# TYPE slurm_io_edu_counter counter
slurm_io_edu_counter{instance="monitoring.s00000.slurm.io",job="slurm_io_test_job",type="co
unter"} 42
# TYPE slurm_io_gauge gauge
slurm_io_gauge{instance="monitoring.s00000.slurm.io",job="slurm_io_test_job"} 2398.283
```

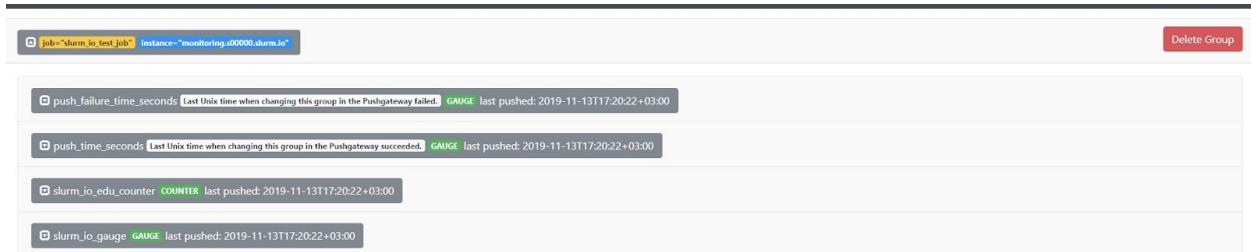
Обратите внимание: в ответе присутствуют push_failure_time_seconds равный 0. Это говорит о том, что еще не было неудачных отправок данных.

Также присутствует переменная push_time_seconds, значение которой говорит о времени последней удачной отправки данных.

Также группировка произведена только по labels, которые передавались в URL. label type для slurm_io_edu_counter не учитывается.

UI PushGateway

UI доступен по порту 9091. Интерфейс у него очень простой. В нем можно посмотреть список групп, значение для метрик для каждой группы. Время последней удачной и неудачной отправки данных. Можно также удалить группу.



The screenshot shows the PushGateway UI interface. At the top, there is a header bar with a job name "slurm_io_text_job" and an instance name "monitoring_00000_slurm_io". A "Delete Group" button is visible in the top right corner. Below the header, there is a list of metrics for the group. Each metric entry includes a checkbox, the metric name, a description, a gauge icon, and the last pushed time.

Checkbox	Metric Name	Description	Gauge Icon	Last Pushed Time
<input type="checkbox"/>	push_failure_time_seconds	Last Unix time when changing this group in the Pushgateway failed.	GAUGE	2019-11-13T17:20:22+03:00
<input type="checkbox"/>	push_time_seconds	Last Unix time when changing this group in the Pushgateway succeeded.	GAUGE	2019-11-13T17:20:22+03:00
<input type="checkbox"/>	slurm_io_edu_counter		COUNTER	2019-11-13T17:20:22+03:00
<input type="checkbox"/>	slurm_io_gauge		GAUGE	2019-11-13T17:20:22+03:00