

Las métricas

Al operar un sistema distribuido como Zeebe, es importante establecer un modo de monitoreo. Para facilitar esto, Zeebe expone un amplio conjunto de métricas.

Zeebe expone las métricas sobre un servidor HTTP incorporado.

Tipos de métricas

- **Contadores** : una serie temporal que registra un recuento creciente de a lo largo del tiempo.
Ejemplos: número de bytes transmitidos a través de la red, número de inicios de trabajo, ...
- **Calibradores** : una serie de tiempo que registra el tamaño actual de algo.
Ejemplos: número de conexiones de cliente actualmente abiertas, número actual de...

Formato de métricas

Zeebe expone las métricas directamente en formato de texto Prometheus. Los ejemplos se pueden leer en la [documentación de Prometheus](#).

Ejemplo:

```
# HELP zeebe_stream_processor_events_total Number of events processed by the stream processor
# TYPE zeebe_stream_processor_events_total counter
zeebe_stream_processor_events_total{action="written",partition="1",} 1
zeebe_stream_processor_events_total{action="processed",partition="1",} 1
zeebe_stream_processor_events_total{action="skipped",partition="1",} 1
```

Configurar métricas

El servidor HTTP para exportar las métricas se puede configurar en el [archivo de configuración](#).

Conectando a Prometheus

Como se explicó, Zeebe expone las métricas sobre un servidor HTTP. El puerto predeterminado es `9600`.

Agregue la siguiente entrada a su `prometheus.yml`:

```
- job_name: zeebe
  scrape_interval: 15s
  metrics_path: /metrics
  scheme: http
  static_configs:
    - targets:
      - localhost: 9600
```

Métricas disponibles

Todas las métricas relacionadas con Zeebe tienen un `zeebe_` prefijo.

La mayoría de las métricas tienen la siguiente etiqueta común:

- `partition` : identificación única del clúster de la partición

Métricas relacionadas con el procesamiento del flujo de trabajo:

- `zeebe_stream_processor_events_total` : El número de eventos procesados de flujo. La `action` etiqueta separa los eventos procesados, omitidos y es
- `zeebe_exporter_events_total` : El número de eventos procesados por el exportador. La `action` etiqueta separa los eventos exportados y omitidos
- `zeebe_element_instance_events_total` : El número de eventos de instancia de flujo de trabajo ocurridos. La `action` etiqueta separa el número de elementos completados y terminados. La `type` etiqueta separa diferentes tipos de elementos
- `zeebe_running_workflow_instances_total` : El número de instancias de flujo de trabajo actualmente en ejecución, es decir, no completadas o terminadas.
- `zeebe_job_events_total` : El número de eventos de trabajo. La `action` etiqueta separa el número de trabajos creados, activados, caducados, completados, fallidos y
- `zeebe_pending_jobs_total` : El número de trabajos actualmente pendientes de completados o finalizados.
- `zeebe_incident_events_total` : El número de incidentes. La `action` etiqueta separa el número de incidentes creados y resueltos.
- `zeebe_pending_incidents_total` : El número de incidentes actualmente pendientes de no resuelto.

Métricas relacionadas con el rendimiento:

Zeebe tiene un mecanismo de contrapresión mediante el cual rechaza las solicitudes más solicitudes de las que puede manejar sin incurrir en una alta latencia de procesamiento. Las siguientes métricas se pueden usar para monitorear la contrapresión y la latencia de los comandos.

- `zeebe_dropped_request_count_total` : El número de solicitudes de usuario rechazadas por el intermediario debido a la contrapresión.
- `zeebe_backpressure_requests_limit` : El límite para el número de solicitudes utilizadas para contrapresión.
- `zeebe_stream_processor_latency_bucket` : La latencia de procesamiento de eventos.