

## Пример exporter на языке go

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

Ниже приведен пример кода для простейшей реализации exporter. Exporter написан на языке go. Для реализации exporter используются готовые библиотеки prometheus. Exporter возвращает стандартные метрики, связанные с потреблением ресурсов самим exporter; данные метрики являются частью функционала библиотеки. Также присутствует собственная метка с типом данных Counter. Данная метрика увеличивает свое значение каждые 2 секунды.

1. Код приложения необходимо скопировать на сервер в файл slurm\_exporter.go:

```
package main

import (
    "net/http"
    "time"
    log "github.com/Sirupsen/logrus"

    "github.com/prometheus/client_golang/prometheus"
    "github.com/prometheus/client_golang/prometheus/promhttp"
    "github.com/prometheus/client_golang/prometheus/promauto"
)

func recordMetrics() {
    go func() {
        for {
            opsProcessed.Inc()
            time.Sleep(2 * time.Second)
        }
    }()
}

var (
    opsProcessed = promauto.NewCounter(prometheus.CounterOpts{
        Name: "slurm_example_exporter_processed_ops_total",
        Help: "The total number of processed events",
    })
)
```

```
func main() {
    recordMetrics()

    http.Handle("/metrics", promhttp.Handler())
    log.Info("Beginning to serve on port :2112")
    log.Fatal(http.ListenAndServe(":2112", nil))
}
```

2. Устанавливаем go на сервер:

```
yum install -y go
```

3. Устанавливаем необходимые зависимости:

```
go get -d -u github.com/prometheus/client_golang/prometheus
go get -d -u github.com/Sirupsen/logrus
```

Первая зависимость – это библиотека prometheus. Вторая библиотека – для реализации логирования.

4. Запускаем exporter:

```
go run slurm_exporter.go
```

5. Проверка работоспособности.

Откройте еще одно подключение к серверу monitoring и выполните в новой консоли:

```
curl http://localhost:2112/metrics
```

В результате вы должны получить полный список метрик, который предоставляет exporter.