

Dépannage des alertes CEE

Contenu

[Introduction](#)

[Alertes dans CEE](#)

[Comment dépanner](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner les alertes générées sur Common Execution Environment (CEE) avec le tableau de bord Grafana.

Alertes dans CEE

Les règles d'alerte peuvent être configurées sur le Centre d'opérations CEE. Voici un exemple :

```
alerts rules group Pod
interval-seconds 300
rule Memory_Major
expression "(go_memstats_heap_inuse_bytes{pod=~\"rest-ep.*|smf-service.*|gtpc-ep.*|protocol.*|udp-proxy.*|cache-pod.*\"} /16000000000) >= 0.5"
duration 15m
severity major
type "Processing Error Alarm"
annotation summary
value "\"POD {{ $labels.pod }} in Namespace: {{ $labels.namespace }} has reached 50% of utilization\""
exit
exit
exit
```

L'expression s'appuie sur PromQL, dans l'exemple, elle surveille `go_memstats_heap_inuse_bytes`(= utilisation de la mémoire) pour chaque pod spécifié. Et il calcule l'utilisation de la mémoire avec la mémoire totale comme 16 Go, et si l'utilisation dépasse 75 % génère une alerte. Les alertes générées peuvent être affichées par **show alert history** ou **show alert active** CLI.

```
[unknown] cee# show alerts active summary | include Memory_Major
Memory_Major 68e812264ed6 major 10-28T02:23:44 worker1 POD cache-pod-0 in Namespace: smf-data
has reached 50% of utilization
Memory_Major 627af1cdd01c major 10-28T02:23:44 worker1 POD cache-pod-1 in Namespace: smf-data
has reached 50% of utilization
Memory_Major 394d713e294b major 10-28T02:23:44 worker1 POD gtpc-ep-n0-0 in Namespace: smf-data
has reached 50% of utilization
Memory_Major bd95b1a35ef5 major 10-28T02:23:44 worker1 POD smf-rest-ep-n0-0 in Namespace: smf-
data has reached 50% of utilization
Memory_Major 57254fd42f1a major 10-28T02:23:44 worker1 POD smf-udp-proxy-0 in Namespace: smf-
data has reached 50% of utilization
Memory_Major 56135a34c635 major 10-28T02:23:44 worker1 POD smf-service-n0-0 in Namespace: smf-
data has reached 50% of utilization
```

Vous trouverez des explications supplémentaires sur les alertes dans ce document.

Comment dépanner

Les CLI ne fournissent pas de valeur mesurée réelle, ni de données de tendance. La meilleure façon de le dépanner est d'utiliser le tableau de bord Grafana. Comme décrit, les alertes sont définies par PromQL, de sorte que la même syntaxe peut être appliquée pour créer des graphiques sur Grafana.

En prenant la règle comme exemple, cette syntaxe peut être utilisée pour créer un graphique.

```
(go_memstats_heap_inuse_bytes{pod=~"rest-ep.*|smf-service.*|gtpc-ep.*|protocol.*|udp-proxy.*|cache-pod.*"}/16000000000)*100
```

Remarques :

1. Supprimer "\" dans la syntaxe utilisée comme séquence d'échappement
2. Multiplier par 100 pour en faire une représentation en pourcentage

