

# Waarschuwingen voor probleemoplossing in CEE

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Waarschuwingen in CEE](#)

[Probleemoplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u meldingen van probleemoplossing die gegenereerd zijn op Common Executive Environment (CEE) met het Grafana-dashboard kunt oplossen.

## Waarschuwingen in CEE

Waarschuwingregels kunnen worden ingesteld op CEE Ops Center. Hier is een voorbeeld:

```
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
```

De expressie is afhankelijk van PromQL, in het voorbeeld monitort het `go_memstats_heap_inuse_bytes`(= geheugengebruik) voor elke gespecificeerde pods. En het berekent de geheugenbenutting met het totale geheugen als 16 GB, en als het gebruik 75% overschrijdt genereert een waarschuwing. Gegenereerde waarschuwingen kunnen worden gezien door **signaleringsgeschiedenis te tonen** of **waarschuwingen actief CLI te tonen**.

```
[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

In dit document is een nadere uitleg over de signaleringen te vinden.

Waarschuwingen op basis van toepassingen

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/ucc/smf/b\\_SMF/b\\_SMF\\_chapter\\_0110101.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/ucc/smf/b_SMF/b_SMF_chapter_0110101.html)

## Probleemoplossing

De CLI's leveren geen werkelijke gemeten waarde of trending data. De beste manier om problemen op te lossen is het gebruik van het dashboard van Grafana. Zoals beschreven worden Waarschuwingen gedefinieerd door PromQL, dus kan de zelfde syntaxis worden toegepast om grafieken te maken op Grafana.

Deze syntaxis kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een grafiek te creëren.

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

Opmerkingen:

1. Verwijder "\" in de syntaxis die gebruikt wordt als ontsnappingsvolgorde
2. Vermenigvuldig met 100 om dit in procenten te laten weergeven

