

# Risoluzione dei problemi relativi agli avvisi CEE

## Sommario

[Introduzione](#)

[Avvisi in CEE](#)

[Come risolvere i problemi](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi agli avvisi generati in Common Execution Environment (CEE) con il dashboard Grafana.

## Avvisi in CEE

Le regole di avviso possono essere configurate in CEE Ops Center. Di seguito è riportato un esempio:

```
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'espressione si basa su PromQL; nell'esempio in cui viene monitorato `go_memstats_heap_inuse_bytes` (= utilizzo della memoria) per ogni pod specificato. Calcola inoltre l'utilizzo della memoria con la memoria totale di 16 GB e, se l'utilizzo supera il 75%, genera un alert. Gli alert generati possono essere visualizzati visualizzando la **cronologia degli alert** o **mostrando gli alert attivi** nella 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
```

Per ulteriori informazioni sugli avvisi, consultare questo documento.

Avvisi basati sull'applicazione

[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)

## Come risolvere i problemi

Le CLI non forniscono il valore misurato o i dati di tendenza effettivi. Il modo migliore per risolvere ulteriormente i problemi è utilizzare il dashboard Grafana. Come descritto, gli alert sono definiti da PromQL, quindi la stessa sintassi può essere applicata per creare grafici su Grafana.

Prendendo ad esempio la regola, è possibile utilizzare questa sintassi per creare un grafico.

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

Note:

1. Rimuovere "\" nella sintassi utilizzata come sequenza di escape
2. Moltiplicare per 100 per ottenere una rappresentazione in percentuale

