

# Risoluzione dei problemi relativi all'avviso di memoria di Path-Provisioner in PCF

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Analisi](#)

[Soluzione](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritta la procedura per la risoluzione dei problemi relativi all'avviso di memoria Path-Provisioner rilevato nella funzione di controllo dei criteri (PCF).

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- PCF
- 5G Cloud Native Deployment Platform (CNDP)
- Docker e Kubernetes

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- PCF REL\_2023.01.2
- Kubernetes v1.24.6

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Premesse

In questa configurazione, il CNDP ospita il PCF.

Un path provisioner, nel contesto di sistemi e infrastrutture informatici, si riferisce in genere a un componente o a uno strumento che gestisce ed esegue il provisioning di percorsi o volumi di storage per applicazioni o servizi.

Un path provisioner è spesso associato all'allocazione e alla gestione dinamica dello storage in ambienti cloud o in configurazioni containerizzate. Consente alle applicazioni o ai contenitori di richiedere volumi o percorsi di storage su richiesta, senza intervento manuale o pre-allocazione.

Un path provisioner può gestire attività quali la creazione o il montaggio di volumi di storage, la gestione delle autorizzazioni di accesso e la mappatura delle stesse a istanze di applicazioni specifiche. Astrae l'infrastruttura di storage sottostante, fornendo un'interfaccia semplificata che consente alle applicazioni di interagire con le risorse di storage.

# Problema

Effettuare il login al centro operativo CEE (Common Execution Environment) e verificare che i pod di provisioning sul percorso segnalino gli allarmi OOM (Out of Memory).

Command:

```
cee# show alerts active summary summary
```

Example:

```
[pcf01/pcfapp] cee# show alerts active summary
```

```
NAME UID SEVERITY STARTS AT DURATION SOURCE SUMMARY
```

```
-----  
container-memory-usag 10659b0bcae0 critical 01-22T22:59:46 path-provisioner-pxps Pod cee-pcf/path-provi  
container-memory-usag b2f10b3725e7 critical 01-22T15:51:36 path-provisioner-pxps Pod cee-pcf/path-provi
```

# Analisi

Ogni volta che si ricevono allarmi per un elevato utilizzo della memoria su pod o contenitori di path-provisioner. Kubernetes(K8s) riavvia il pod quando raggiunge il limite massimo di memoria. In alternativa, il pod può essere riavviato manualmente quando supera la soglia dell'80% per evitare gli allarmi della memoria elevata.

Passaggio 1. Controllare e verificare il nome del pod indicato nel riepilogo attivo e nell'output di questo comando.

Command:

```
cloud-user@pcf01-master-1$ kubectl get pods --all-namespaces | grep "path-provisioner"
```

Example:

```

cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods --all-namespaces | grep "path-provisioner"
NAMESPACE NAME READY STATUS RESTARTS AGE
cee-pcf path-provisioner-27bjx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-4mlq8 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-4zvjd 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-566pn 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-6d2dr 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-7g6l4 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-8psnx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-94p9f 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-bfr5w 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-clpq6 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-dbjft 1/1 Running 0 110d
cee-mpcf path-provisioner-dx9ts 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-fx72h 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-hbxgd 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-k6fzc 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-l4mzz 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-ldxbb 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-lf2xx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-lxrjx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-mjhlw 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-pq65p 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-pxpss 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-q4b7m 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-qlkjb 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-s2jth 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-vhzhg 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-wqpmr 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-xj5k4 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-z4h98 1/1 Running 0 110d
cloud-user@pcf01-master-1:~$

```

Passaggio 2. Verificare il conteggio totale dei pod di provisioning del percorso attivi.

<#root>

```

cloud-user@pcf01-master-1:~$
kubectl get pods --all-namespaces | grep "path-provisioner" | wc -l

```

29

[cloud-user@pcf01-master-1:~\\$](#)

## Soluzione

Passaggio 1. Eseguire il riavvio dei pod di path-provisioner sotto l'account di accesso allo spazio dei nomi CEE per il nodo master.

```

cloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl delete pod -n cee-pcf path-provisioner-pxpss

```

```
pod "path-provisioner-pxpss" deleted
```

Passaggio 2. Verificare che i bacelli di Kubernetes siano di nuovo online.

```
ccloud-user@pcf01-master-1:~$ kubectl get pods --all-namespaces | grep "path-provisioner"
cee-pcf path-provisioner-27bjx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-4m1q8 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-4zvjd 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-566pn 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-6d2dr 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-7g6l4 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-8psnx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-94p9f 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-bfr5w 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-clpq6 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-dbjft 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-dx9ts 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-fx72h 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-hbxgd 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-k6fzc 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-l4mzz 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-ldxbb 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-lf2xx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-lxrjx 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-mjh1w 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-pq65p 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-pxpss 1/1 Running 0 7s
cee-pcf path-provisioner-q4b7m 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-qlkjb 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-s2jth 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-vhzhg 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-wqpmr 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-xj5k4 1/1 Running 0 110d
cee-pcf path-provisioner-z4h98 1/1 Running 0 110d
ccloud-user@pcf01-master-1:~$
```

Passaggio 3. Verificare che il conteggio totale per Active Path-Provisioner Pods sia lo stesso di prima del riavvio.

```
<#root>
```

```
ccloud-user@pcf01-master-1:~$
```

```
kubectl get pods --all-namespaces | grep "path-provisioner" | wc -l
```

29

```
ccloud-user@pcf01-master-1:~\$
```

Passaggio 4. Verificare gli avvisi attivi e assicurarsi che gli avvisi relativi al path-provisioner vengano cancellati.

```
[pcf01/pcfapp] cee# show alerts active summary  
NAME UID SEVERITY STARTS AT SOURCE SUMMARY
```

```
-----  
watchdog 02d125c1ba48 minor 03-29T10:48:08 System This is an alert meant to ensure that the entire a...
```

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).