

Risolvi Kubernetes Pods Show in stato non pronto dopo l'isolamento del sito

Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Verifica iniziale di sistemi e unità](#)

[Riavvio dei pod interessati](#)

[Verifica delle unità disco ottiche e dello stato del sistema dopo il riavvio](#)

Introduzione

In questo documento vengono descritti i passaggi di ripristino da eseguire quando il pod Cisco Smart Install (SMI) diventa non pronto a causa di un bug di Kubernetes

<https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>.

Problema

Dopo l'isolamento del sito, Converged Ethernet (CEE) ha segnalato l'allarme di errore di elaborazione nella CEE. Lo stato di sistema pronto è inferiore al 100%.

```
[sitelapp/pod1] cee# show alerts active
alerts active k8s-deployment-replica-mismatch f89d8d09389c
state active
severity critical
type "Processing Error Alarm"
startsAt 2021-05-27T08:38:58.703Z
source sitelapp-smi-cluster-policy-oam2
labels [ "component: kube-state-metrics" "deployment: prometheus-scrapeconfigs-synch"
"exported_namespace: cee-pod1" "instance: 192.0.2.37:8080" "job: kubernetes-pods" "namespace:
cee-pod1" "pod: kube-state-metrics-6c476f7494-tqkrc" "pod_template_hash: 6c476f7494" "release:
cee-pod1-cnat-monitoring" ]
annotations [ "summary: Deployment cee-pod1/prometheus-scrapeconfigs-synch has not matched the
expected number of replicas for longer than 2 minutes." ]
```

```
[sitelapp/pod1] cee# show system status
system status deployed true
system status percent-ready 92.68
```

```
ubuntu@sitelapp-smi-cluster-policy-mas01:~$ kubectl get rs -n cee-pod1 | grep scrape
NAME DESIRED CURRENT READY AGE
prometheus-scrapeconfigs-synch-ccd454f76 1 1 0 395d
prometheus-scrapeconfigs-synch-f5544b4f8 0 0 0 408d
```

Soluzione

L'isolamento del sito è un'attivazione del bug

<https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>. Per risolvere il problema, portare questi

pod nello stato **Pronto** è necessario riavviare i pod interessati. La correzione è inclusa nelle prossime versioni CEE.

Verifica iniziale di sistemi e unità

Accedere alla CLI CEE e verificare lo stato del sistema.

```
ssh -p 2024 admin@`kubectl get svc -A | grep " ops-center-cee" | awk '{print $4}'`  
  
show alerts active  
show system status
```

Riavvio dei pod interessati

Accedere al nodo primario ed eseguire questi comandi sul nodo primario. Identificare i daemonset e i set di repliche che non hanno tutti i membri nello stato **Ready**.

```
kubectl get daemonsets -A  
kubectl get rs -A | grep -v '0 0 0'
```

Copiare e incollare questi comandi nel blocco note e sostituire tutti i cee-xyz con lo spazio dei nomi cee nel sito.

```
kubectl describe pods core-retriever -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods calico-node -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods csi-cinder-nodeplugin -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1  
False  
kubectl describe pods maintainer -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods kube-proxy -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods path-provisioner -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods logs-retriever -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods node-exporter -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods keepalived -n smi-vips | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubectl describe pods prometheus-scrapeconfigs-synch -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -  
B1 False
```

Eseguire i comandi e raccogliere l'output del risultato. Nel risultato, l'output identifica i nomi dei pod con lo spazio dei nomi corrispondente che richiedono un riavvio.

Riavviare tutti i pod interessati dall'elenco ottenuto in precedenza quando si eseguono questi comandi (sostituire il nome del pod e lo spazio dei nomi di conseguenza).

```
kubectl delete pods core-retriever-abcde -n cee-xyz  
kubectl delete pods core-retriever-abcde -n cee-xyz
```

...

Verificare che i pod siano attivi e funzionanti senza problemi.

```
kubectl get pods -A
```

Verifica delle unità disco ottiche e dello stato del sistema dopo il riavvio

Esegui comandi:

```
kubectl get daemonsets -A  
kubectl get rs -A | grep -v '0 0 0'
```

Confermare che i daemonset e i set di repliche visualizzino tutti i membri nello stato **Pronto**.

Accedere alla CLI CEE e verificare che nessun avviso attivo e stato del sistema sia impostato su 100%.

```
ssh -p 2024 admin@`kubectl get svc -A | grep " ops-center-cee" | awk '{print $4}'`
```

```
show alerts active  
show system status
```