

Resolver exibição de pods de Kubernetes no estado Não Pronto após o isolamento do local

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Verificação inicial do sistema e do pod](#)

[Reinicialização de pods afetados](#)

[Verifique o status do sistema e dos pods após a reinicialização](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas de recuperação quando o pod do Cisco Smart Install (SMI) entra no estado não pronto devido ao bug Kubernetes

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

Problema

Após o isolamento do local, a Ethernet convergida (CEE) relatou o alarme de erro de processamento na CEE. O status de pronto do sistema está abaixo de 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
```

Solução

O isolamento do site é um gatilho para o bug

<https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>. A solução para ter esses pods no estado

Pronto é reiniciar os pods afetados. A correção está incluída nas próximas versões CEE.

Verificação inicial do sistema e do pod

Faça login na CLI CEE e verifique o status do sistema.

```
ssh -p 2024 admin@`kubect1 get svc -A | grep " ops-center-cee" | awk '{print $4}'`  
  
show alerts active  
show system status
```

Reinicialização de pods afetados

Faça login no nó primário, no primário, execute esses comandos. E identifique conjuntos de daemonsets e réplicas que não têm todos os membros no estado **Pronto**.

```
kubect1 get daemonsets -A  
kubect1 get rs -A | grep -v '0 0 0'
```

Copie e cole esses comandos no bloco de notas e substitua todos os cee-xyz pelo espaço de nomes cee no site.

```
kubect1 describe pods core-retriever -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods calico-node -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods csi-cinder-nodeplugin -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1  
False  
kubect1 describe pods maintainer -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods kube-proxy -n kube-system | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods path-provisioner -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods logs-retriever -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods node-exporter -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods keepalived -n smi-vips | egrep "^Name:|False" | grep -B1 False  
kubect1 describe pods prometheus-scrapeconfigs-synch -n cee-xyz | egrep "^Name:|False" | grep -  
B1 False
```

Execute os comandos e reúna a saída do resultado. No resultado, a saída identifica os nomes do pod com o namespace correspondente que exige uma reinicialização.

Reinicie todos os pods afetados da lista obtida anteriormente quando você emitir esses comandos (substitua o nome do pod e o namespace adequadamente).

```
kubect1 delete pods core-retriever-abcde -n cee-xyz  
kubect1 delete pods core-retriever-abcde -n cee-xyz  
...
```

Verifique se os pods estão funcionando e funcionando sem nenhum problema.

```
kubect1 get pods -A
```

Verifique o status do sistema e dos pods após a reinicialização

Executar comandos:

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

Confirme se os conjuntos de daemonsets e réplicas mostram todos os membros no estado **Pronto**.

Faça login na CLI CEE e confirme se nenhum alerta ativo e status do sistema devem ser 100%.

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

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