

Resolver los grupos de dispositivos de Kubernetes en estado No preparado después del aislamiento del sitio

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Verificación inicial del Pod y del sistema](#)

[Reinicio de grupos afectados](#)

[Verificar Pods y Estado del Sistema después de Reiniciar](#)

Introducción

Este documento describe los pasos de recuperación cuando el grupo de dispositivos Cisco Smart Install (SMI) entra en el estado no preparado debido al error de funcionamiento de Kubernetes <https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>.

Problema

Después del aislamiento del sitio, Converged Ethernet (CEE) informó de la alarma de error de procesamiento en CEE. El estado preparado para el sistema es inferior 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
```

Solución

El aislamiento del sitio es un disparador para el bug <https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>. La solución alternativa para tener estos grupos de dispositivos en estado **Preparado** es reiniciar los grupos de dispositivos afectados. La corrección se incluye en las próximas versiones de CEE.

Verificación inicial del Pod y del sistema

Inicie sesión en CEE CLI y verifique el estado del sistema.

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

Reinicio de grupos afectados

Inicie sesión en el nodo primario, en el primario, ejecute estos comandos. E identifique conjuntos de demonios y conjuntos de réplicas que no tienen todos los miembros en el estado **Preparado**.

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

Copie y pegue estos comandos en el bloc de notas y reemplace todos cee-xyz por el espacio de nombres cee en el sitio.

```
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
```

Ejecute los comandos y recopile el resultado. En el resultado, el resultado identifica los nombres de grupos de dispositivos con el espacio de nombres correspondiente que requiere un reinicio.

Reinicie todos los grupos de dispositivos afectados de la lista obtenida anteriormente cuando ejecute estos comandos (reemplace el nombre de grupo y el espacio de nombres según corresponda).

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

...

Verifique que los grupos de dispositivos estén activos y funcionando sin ningún problema.

```
kubectl get pods -A
```

Verificar Pods y Estado del Sistema después de Reiniciar

Ejecutar comandos:

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

Confirme que los conjuntos de demonios y réplicas muestren todos los miembros en el estado **Preparado**.

Inicie sesión en CEE CLI y confirme que ninguna alerta activa y el estado del sistema debe ser del 100%.

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

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