

# Kubernetes oplossen tonen zich in niet Klaar staat na locatieisolatie

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Eerste POD- en systeemverificatie](#)

[Herstart van de aangetaste peilingen](#)

[Controleer de pods- en systeemstatus na het opnieuw opstarten](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft herstelstappen wanneer de po's van Cisco Smart Install (SMI) in de status die niet klaar is vanwege het Kubernetes-[bug](#)

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

## Probleem

Nadat site-isolatie is geactiveerd, heeft geconvergeerde Ethernet (CEE) de Processing Error Alarm in de CEE gemeld. De status van het systeem is minder dan 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
```

## Oplossing

De locatieisolatie is een trigger voor de bug

<https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>. De workround om deze pods in Ready

status te hebben is om de aangetaste poden opnieuw te starten. De oplossing is opgenomen in komende CEE-releases.

## Eerste POD- en systeemverificatie

Meld u aan bij CEE CLI en controleer de systeemstatus.

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

## Herstart van de aangetaste peilingen

Meld u aan bij het primaire knooppunt. Start deze opdrachten op het primaire knooppunt. En identificeer daemonsets en replica sets die niet alle leden in **Klaar** staat hebben.

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

Kopieer en plak deze opdrachten in de notatie en vervang alle cee-xyz, met de Imoe-ruimte op de site.

```
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
```

Voer de opdrachten uit en verzamel de resulterende uitvoer. In het resultaat identificeert uitvoer de peuzennamen met de corresponderende naamruimte die een herstart vereist.

Start alle getroffen poden uit de lijst die eerder zijn verkregen wanneer u deze opdrachten geeft (vervang dienovereenkomstig po-naam en naamruimte).

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

...

Controleer dat de pods zonder problemen in bedrijf zijn.

```
kubectl get pods -A
```

## Controleer de pods- en systeemstatus na het opnieuw opstarten

Opdrachten uitvoeren:

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

Bevestig dat daemonsters en replica sets alle leden in **Klaar** staat tonen.

Meld u aan bij CEE CLI en bevestig dat geen actieve waarschuwingen en systeemstatus ten minste 100% moeten zijn.

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

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