

# Résoudre l'affichage des pods Kubernetes dans l'état Non prêt après l'isolement du site

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Vérification initiale du module et du système](#)

[Redémarrage des pods affectés](#)

[Vérifier les pods et l'état du système après le redémarrage](#)

## Introduction

Ce document décrit les étapes de récupération lorsque le pod Cisco Smart Install (SMI) passe à l'état Non prêt en raison du bogue <https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346> de Kubernetes.

## Problème

Après l'isolation du site, Converged Ethernet (CEE) a signalé l'alarme d'erreur de traitement dans le CEE. L'état du système prêt est inférieur à 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
```

## Solution

L'isolation du site est un déclencheur du bogue

<https://github.com/kubernetes/kubernetes/issues/82346>. La solution de contournement pour que

ces pods soient à l'état **Prêt** consiste à redémarrer les pods affectés. La correction est incluse dans les prochaines versions de CEE.

## Vérification initiale du module et du système

Connectez-vous à l'interface de ligne de commande CEE et vérifiez l'état du système.

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

## Redémarrage des pods affectés

Connectez-vous au noeud principal, sur le noeud principal, exécutez ces commandes. Et identifiez les jeux de démons et de réplicas qui n'ont pas tous les membres à l'état **Prêt**.

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

Copiez et collez ces commandes dans le bloc-notes et remplacez tous les cee-xyz par l'espace de noms cee sur le site.

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

Exécutez les commandes et collectez le résultat. Dans le résultat, la sortie identifie les noms pod avec l'espace de noms correspondant qui nécessitent un redémarrage.

Redémarrez tous les pods affectés de la liste obtenue précédemment lorsque vous émettez ces commandes (remplacez le nom pod et l'espace de noms en conséquence).

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

...

Vérifiez que les pods fonctionnent sans problème.

```
kubectrl get pods -A
```

## Vérifier les pods et l'état du système après le redémarrage

Exécuter les commandes :

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

Vérifiez que les jeux de démons et de réplicas affichent tous les membres à l'état **Prêt**.

Connectez-vous à l'interface de ligne de commande CEE et confirmez qu'aucune alerte active et l'état du système ne doivent être égaux à 100 %.

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

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