

# Dépannage du POD Ops-center dans l'état CrashLoopBackOff

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Acronymes](#)

[Journaux requis](#)

[Séquence de dépannage](#)

[Scénarios possibles entraînant un problème lors de la restauration de la configuration suivante](#)

[Indisponibilité de la configuration](#)

[Contraintes de cycle CPU](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment identifier et récupérer le pod du centre d'opérations dans l'état CrashLoopBackOff.

## Acronymes

RCM - Redundancy Configuration Manager

AAAA-MM-JJ hh:mm:ss - Année-Mois-Jour Heure:Minute:seconde

Processeur - Unité centrale

## Journaux requis

Résultats des commandes du RCM nécessaires au dépannage :

1. `kubectl get pods --namespace <namespace>`
2. `kubectl describe pods <podname> --namespace <namespace>`
3. `journalctl --since "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" --until "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" > /tmp/<filename>`
4. `kubectl --namespace rcm logs --previous <pod name> --container <container name> > /tmp/<filename>`

## Séquence de dépannage

1. Vérifiez si le pod ops-center concerné se trouve dans un RCM MASTER ou un RCM BACKUP en exécutant la commande dans la paire haute disponibilité :

<#root>

```
# rcm show-status
```

**Example :**

```
[unknown] rcm# rcm show-status  
message :  
{ "status": "MASTER" }
```

2. Collectez la description du pod du pod du centre d'opérations affecté et vérifiez le nombre de redémarrages et les codes de sortie dans les conteneurs qui sont dans un état problématique. Par exemple, les conteneurs confd et les notifications confd sont actuellement dans un état problématique, comme indiqué :

<#root>

**Example:**

```
rcm # kubectl describe pods ops-center-rcm-ops-center --namespace rcm  
Name:          ops-center-rcm-ops-center  
Namespace:     rcm  
...  
Containers:  
  confd:  
    ...  
  
Last State:    Terminated  
  
Reason:       Error  
  
Exit Code:     137  
  
Started:      Fri, 01 Dec 2023 12:44:13 +0530  
Finished:     Fri, 01 Dec 2023 12:46:09 +0530  
Ready:        False  
  
Restart Count: 8097
```

```
...  
confd-api-bridge:  
...
```

```
State:        Running  
Started:      Tue, 09 May 2023 02:36:37 +0530  
Ready:        True  
Restart Count: 0
```

```
...  
product-confd-callback:  
...
```

```
State:        Running
```

```
Started: Tue, 09 May 2023 02:36:38 +0530
Ready: True
Restart Count: 0
```

```
...
confd-notifications:
```

```
...
State: Running
Started: Fri, 01 Dec 2023 12:46:14 +0530
```

```
Last State: Terminated
```

```
Reason: Error
```

```
Exit Code: 1
```

```
Started: Fri, 01 Dec 2023 12:40:50 +0530
Finished: Fri, 01 Dec 2023 12:46:00 +0530
Ready: True
```

```
Restart Count: 5278
```

```
...
```

3. Examinez le code de sortie pour comprendre la cause du redémarrage initial du conteneur.

Exemple :

Le code de sortie 137 indique que les conteneurs/pod ne disposent pas de suffisamment de mémoire.

Le code de sortie 1 indique un arrêt du conteneur en raison d'une erreur d'application.

4. Consultez le journal `ctl` pour vérifier le calendrier du problème et comprendre à partir de quand le problème est observé. Les journaux indiquant le redémarrage des notifications de configuration du conteneur, comme illustré ici, peuvent être utilisés pour identifier le début de l'heure du problème :

```
<#root>
```

```
Nov 29 00:00:01 <nodename> kubelet[30789]: E1129 00:00:01.993620 30789 pod_workers.go:190] "Error syn
restarting failed container=confd-notifications
pod=ops-center-rcm-ops-center (<podUID>)\\"" pod="rcm/ops-center-rcm-ops-center" podUID=<podUID>
```

5. Consultez les journaux des conteneurs des conteneurs redémarrés et vérifiez la cause de la boucle de redémarrage continue des conteneurs. Dans cet exemple, les journaux des conteneurs indiquent une défaillance dans le chargement de la configuration de restauration :

<#root>

**Example:**

```
rcm # kubectl --namespace rcm logs --previous ops-center-rcm-ops-center --container confd
```

```
ConfD started
```

```
Failed to connect to server
```

```
All callpoints are registered - exiting
```

```
ConfD restore
```

```
Failure loading the restore configuration
```

```
ConfD load nodes config
```

```
DEBUG Failed to connect to ConfD: Connection refused
```

```
confd_load: 290: maapi_connect(sock, addr, addrlen) failed: system call failed (24): Failed to connect
```

```
...
```

```
Failure loading the nodes config
```

```
ConfD load day-N config
```

```
Failure loading the day-N config
```

```
...
```

```
Failure in starting confd - see previous errors - killing 1
```

```
rcm # kubectl --namespace rcm logs --previous ops-center-rcm-ops-center --container confd-notifications
```

```
...
```

```
Checking that ConfD is running.
```

```
Checking that ConfD is running.
```

```
ConfD is up and running
```

```
Failed to load schemas from confd
```



Avertissement :

Si les journaux de conteneur sont exécutés avec l'option `—previous` sur un conteneur qui n'a pas redémarré ou s'est arrêté, il retourne une erreur :

```
rcm:~# kubectl --namespace rcm logs --previous ops-center-rcm-ops-center --container confd-api-br  
Error from server (BadRequest): previous terminated container "confd-api-bridge" in pod "ops-cent
```

---

## Scénarios possibles entraînant un problème lors de la restauration de la configuration suivante

### Indisponibilité de la configuration

- Le conteneur `confd-api-bridge` a pour fonction de lire la configuration à partir de `confd` et de

créer une sauvegarde toutes les secondes. Le pont configmap-api-bridge le stocke dans le configmap ops-center-confd-<opscenter-name>.

- Si le conteneur confd est arrêté et que, par la suite, le pont confd-api ne reçoit aucune réponse pour la configuration, il stocke une configuration vide dans le configmap.
- Lorsque le conteneur confd tente de restaurer à partir de la configuration de sauvegarde disponible, il échoue et provoque l'état CrashLoopBackOff. Ceci peut être vérifié à partir des journaux du conteneur confd :

```
confd_load: 660: maapi_candidate_commit_persistent(sock, NULL) failed: notset (12): /cisco-mobile-produ
```

Ce comportement est corrigé par l'ID de bogue Cisco [CSCwi15801](#).

## Contraintes de cycle CPU

- Lorsque le conteneur confd tente de récupérer, si le démarrage n'est pas terminé dans les trente secondes, le conteneur est redémarré.
- Le démarrage est retardé s'il ne reçoit pas les cycles CPU requis en raison de la charge CPU élevée sur le RCM.
- Si le processeur du RCM continue à être occupé en raison d'une charge par d'autres pods tels que rcm-checkpoint mgr, le conteneur confd continue à redémarrer et provoque l'état CrashLoopBackOff.

Ce comportement est corrigé par l'ID de bogue Cisco [CSCwe79529](#).



Remarque :

- Si le MASTER RCM est affecté, effectuez un basculement du RCM vers le BACKUP RCM, puis poursuivez le dépannage. Et si aucun RCM de SECOURS n'est disponible, poursuivez le dépannage du RCM MAÎTRE.
  - Il est recommandé de consulter le TAC Cisco avant d'effectuer toute solution de contournement si un pod du centre d'opérations est observé dans l'état CrashLoopBackOff.
-

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.