

# Dépanner les POD SMF qui ne s'affichent pas après la configuration du jour 1

## Contenu

[Introduction](#)

[Prérequis](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Problème](#)

[Abréviations](#)

[Observations](#)

[Symptômes](#)

[Dépannage](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit le problème des POD NF SMF qui n'apparaissent pas après le chargement de la configuration du jour 1 dans le centre d'opérations SMF.

## Prérequis

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Infrastructure SMI (Subscriber Microservices Infrastructure)
- Docteur
- Kubernetes
- 5 G

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- SMI
- Centre d'opérations
- SMF

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

# Problème

Dans la configuration du client, deux NF SMF s'exécutent avec la même version. Ces deux NF SMF ont été mis à niveau vers la dernière version hier soir. Avant la mise à niveau, les deux NF avaient des POD en état d'exécution. Le problème n'est abordé qu'avec une seule SMF, c'est-à-dire SMF-IMS. L'autre POD SMF-DATA est mis à niveau et tous les POD sont en état d'exécution.

- Version SMF avant mise à niveau : smf.2020.01.0-12
- Version SMF après mise à niveau : smf.2020.01.0-18

## Abréviations

SMF	Fonction de gestion de session
NF	Fonction réseau
CEE	Environnement d'exécution commun
POD	C'est la plus petite unité possible dans l'environnement de Kubernetes, c'est-à-dire au moins un conteneur
IMS	Sous-système multimédia IP
SMI	Infrastructure de microservices des abonnés

## Observations

- La synchronisation du cluster affiche Déploiement réussi.
- Kubernetes Master affiche les PODS en état d'exécution avec la configuration Jour zéro.
- Lorsque la configuration du jour 1 est chargée, le nouveau PODS ne s'affiche pas.
- À l'intérieur de SMF ops-center, les cartes de barre sont à l'état supprimé.
- Modifier les exécutions du mode système pour arrêter et vice versa n'a pas aidé.
- L'ajout d'une nouvelle configuration de jour 1 n'a pas non plus aidé.

## Symptômes

- SMF-IMS NF présente les POD avec configuration Day-0.
- Ops-center nous permet de nous connecter.
- Le centre opérationnel CEE est opérationnel.
- SMF-DATA op-center est opérationnel avec la configuration du jour 1 : il s'agit de l'autre NF avec des POD fonctionnels.

```
~ubuntu@crucs501-cnate-core-master1:~$ kubectl get pods -n smf-ims
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
api-smf-ims-ops-center-69f4d8f47b-hsqnx	1/1	Running	0	162m
base-entitlement-smf-998c8b84f-79r8v	1/1	Running	0	162m
documentation-65484db875-n4ljg	1/1	Running	0	162m
ops-center-smf-ims-ops-center-6fb57bf79c-9dj29	5/5	Running	2	162m

```
smart-agent-smf-ims-ops-center-5dd679cf8b-hq4hs 1/1 Running 0 162m
swift-smf-ims-ops-center-745565bbf8-w5d7g 1/1 Running 0 162m
```

## • État du graphique Helm

```
crucs501-cnat/ims] smf# show helm
```

CHART RELEASE	INSTANCE	STATUS NAMESPACE	VERSION	REVISION	
infra-charts ims-infra-charts	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.2-master-0031-200306111921-107580e	1	smf-
smf-dashboard ims-smf-dashboard	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.2-master-0018-200113112417-b028370	1	smf-
smf-configuration ims-smf-configuration	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.6-master-1067-200303174113-9ee9665	1	smf-
li-ep ims-li-ep	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.1-master-0405-200306144054-3c56b02	1	smf-
smf-nodemgr ims-smf-nodemgr	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.2-master-3741-200304171906-5013914	1	smf-
smf-udp-proxy ims-smf-udp-proxy	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.2-master-1420-200305182644-ebb4bc9	1	smf-
gtpc-ep ims-gtpc-ep	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.3-master-0926-200305203830-3306ff4	1	smf-
smf-protocol ims-smf-protocol	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.2-master-4652-200304144735-d1e3798	1	smf-
smf-dns-proxy ims-smf-dns-proxy	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.1.0-master-0541-200304144718-b028370	1	smf-
smf-service ims-smf-service	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.0.5-master-18345-200305110040-5e8938b	1	smf-
smf-rest-ep ims-smf-rest-ep	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.3.3-master-6072-200304171221-7b0ff1a	1	smf-
etcd-cluster ims-etcd-cluster	- smf-ims	<b>DELETED</b>	0.5.2-master-0046-200305044107-60d06f1	1	smf-
ngn-datastore ims-ngn-datastore	- smf-ims	<b>DELETED</b>	1.0.1-master-0619-200305030353-d255520	1	smf-

## Dépannage

1. Effectuer la synchronisation de cluster plusieurs fois via SMI-Deployer sans succès
2. La configuration du jour 1 est vérifiée.

3. Supprimez la configuration Day-1 et ajoutez-la à nouveau.
4. Supprimer le centre d'opération du maître de Kubernetes.
5. La suppression complète de la configuration est effectuée.
6. Supprimez les mappages de configuration (CM).
7. Supprimez les diagrammes de barre du maître.
8. Supprimez l'espace de noms.
9. Supprimez les fichiers de support du Déployeur.
10. Comme la même nouvelle version de SMF fonctionne correctement sur d'autres déploiements dans l'environnement du client, il est exclu qu'il y ait un problème avec l'image.
11. SMF-DATA sur la même configuration était apparu sans problème.

## Solution

1. Supprimez la configuration de cluster de SMF-IMS ops-center du déploiement SMI.
2. Synchroniser le cluster.
3. Ajoutez la configuration.
4. Synchroniser le cluster.

Il existe une autre solution pour résoudre ce problème :

Supprimez l'ancienne version du package SMF du répertoire auquel fait référence SMI Deployer lors de la synchronisation de cluster.

Voici la partie de configuration qui a été supprimée et ajoutée de SMI Deployer ops-center running-config :

```
ops-centers smf ims

repository                https://charts.10.192.1.xxx.nip.io/smf.2020.01.0-18

sync-default-repository true

netconf-ip                 10.241.69.xx

netconf-port               2024

ssh-ip                     10.241.69.xx
```

```
ssh-port                22
ingress-hostname        10.241.69.xx.nip.io
initial-boot-parameters use-volume-claims true
initial-boot-parameters first-boot-password <xxxxyyyzzz>
initial-boot-parameters auto-deploy false
initial-boot-parameters single-node false
exit
```

En fonction du flux d'appels des déploiements, c'est SMI Deployer qui s'occupe de l'extraction des images pour les POD du package qui y est stocké.

Normalement, le package logiciel téléchargé de SMF est stocké dans le répertoire local, à partir duquel le déploiement SMI extrait et les déplace sous ce répertoire :  
**`/data/software/packages/`**

Si la liste des paquets disponibles sous ce répertoire est cochée, vous pouvez voir tous les paquets plus anciens ainsi que la nouvelle liste des paquets.

```
ubuntu@xxxxxx501-cnat-smi-cm-core-cml:/data/software/packages$ ls -lrt
total 24
drwxrwxr-x 3 root root 4096 Mar 23 13:15 sample
drwxrwxr-x 3 root root 4096 Mar 24 05:48 smf.2020.01.0-12 >>> Older version of SMF
drwxrwxr-x 3 root root 4096 Mar 24 05:48 cee.2020.01.0-1
drwxrwxr-x 3 root root 4096 Apr 13 19:48 smf.2020.01.0-18 >>> Newer version of SMF
drwxr-xr-x 3 root root 4096 May  4 10:10 smf.2020.02.0.i66 >>> Older version os SMF
drwxr-xr-x 3 root root 4096 May  8 12:02 cee.2020.02.0
```

Dans cette sortie, vous pouvez voir qu'il y a trois paquets SMF différents disponibles. Même si la version SMF correcte (c'est-à-dire `smf.2020.01.0-18`) est définie dans la configuration en cours de SMI-Deployer, le SMI-Deployer n'est toujours pas en mesure d'obtenir les fichiers image corrects pour ce paquet.

Une fois la solution de contournement mentionnée dans la section Solution effectuée, le problème a été résolu.

**Note:** Un problème similaire est également observé avec les POD CEE, pour lesquels une solution de contournement similaire est appliquée, mentionné dans la section Solution.