

MOP de correction d'erreur UUID Ultra-M - vEPC

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Abréviations](#)

[Flux de travail de la musique d'attente](#)

[ID de déploiement, UUID et leur relation dans EM](#)

[Prévérifications](#)

[Dans EM](#)

[Dans ESC](#)

[Dans StarOS VNF](#)

[Identifier la non-correspondance UUID](#)

[Récupérer l'UUID](#)

[Effacer les demandes en attente dans EM Zookeeper](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes requises pour la correction de la non-concordance d'Universally Unique IDentifier (UUID) entre Element Manager (EM) et StarOS Virtual Network Functions (VNF) dans une configuration Ultra-M qui héberge des VNF StarOS.

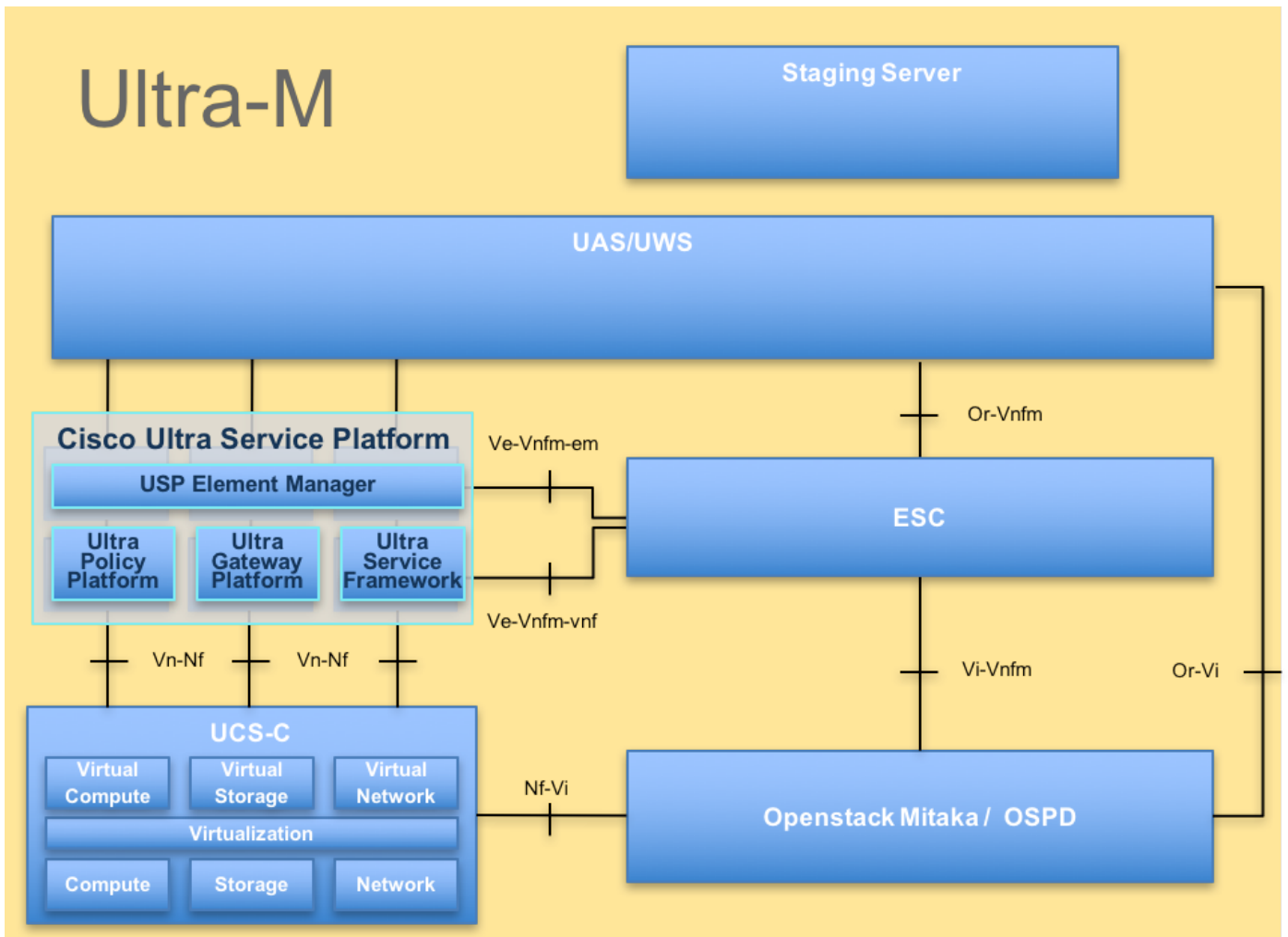
Informations générales

Ultra-M est une solution de coeur de réseau de paquets mobile virtualisée préemballée et validée, conçue pour simplifier le déploiement des VNF.

La solution Ultra-M se compose des types de machines virtuelles suivants :

- Auto-IT
- Déploiement automatique
- Services Ultra Automation (UAS)
- Gestionnaire d'éléments (EM)
- Contrôleur de services élastique (ESC)
- Fonction de contrôle (CF)
- Fonction de session (SF)

L'architecture de haut niveau d'Ultra-M et les composants impliqués sont représentés dans cette image :



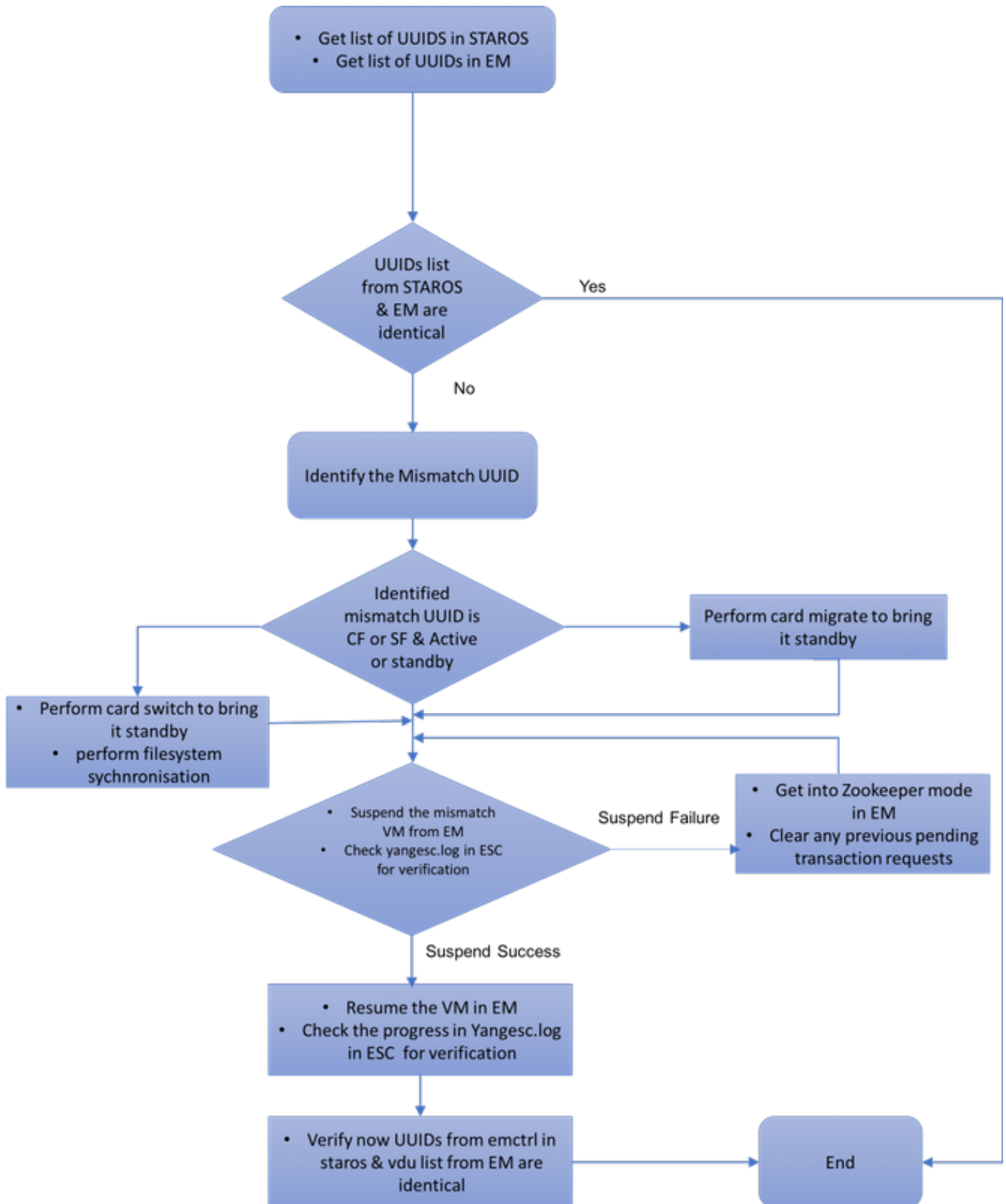
Architecture UltraM

Note: La version Ultra M 5.1.x est prise en compte afin de définir les procédures dans ce document.

Abréviations

VNF	Fonction de réseau virtuel
CF	Fonction de contrôle
SF	Fonction de service
ESC	Contrôleur de service élastique
BALAI	Méthode de procédure
OSD	Disques de stockage d'objets
HDD	Disque dur
SSD	Disque dur SSD
VIM	Virtual Infrastructure Manager
VM	Machine virtuelle
EM	Gestionnaire d'éléments
SAMU	Services d'automatisation ultra
UUID	Identificateur Universally

Flux de travail de la musique d'attente



ID de déploiement, UUID et leur relation dans EM

Il existe trois composants principaux : ESC, EM et StarOS VNF dans une configuration Ultra-M.

EM agit comme proxy pour les requêtes ConfD et envoie une réponse au nom du VNF StarOS. Chacun de ces composants s'exécute en tant que machine virtuelle et gère les informations. Lorsque les données/l'état des machines virtuelles sur ces trois noeuds ne correspondent pas, une alarme de non-correspondance d'UUID est générée dans EM. ESC passe un appel YANG à EM afin d'obtenir des données ConfD. ConfD contient à la fois des informations de configuration et des données/états opérationnels. EM traduit les requêtes provenant de l'ESC et envoie les réponses si nécessaire.

Préverifications

Dans EM

Vérifiez que EM est en mode HA et qu'il s'affiche comme **maître/esclave** :

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs --status | more
vsn: 4.1.1
SMP support: yes, using 2 threads
Using epoll: yes
available modules: backplane,netconf,cdb,cli,snmp,webui
running modules: backplane,netconf,cdb,cli,webui
status: started
cluster status:
  mode: master
  node id: 6-1528831279
  connected slaves: 1
```

Connectez-vous à EM et vérifiez si le cluster EM est sain :

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show ems
EM VNFM
ID SLA SCM PROXY
-----
5 up up up
9 up up up
```

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show ncs-state ha
ncs-state ha mode master
ncs-state ha node-id 9-1518035669
ncs-state ha connected-slave [ 5-1518043097 ]
```

Dans ESC

Dans ESC, vérifiez que la connexion netconf à EM est établie :

```
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$ netstat -an | grep 830
tcp        0      0 0.0.0.0:830          0.0.0.0:*            LISTEN
tcp        0      0 172.18.181.6:830    172.18.181.11:39266  ESTABLISHED
tcp        0      0 172.18.181.6:830    172.18.181.11:39267  ESTABLISHED
tcp        0      0 :::830              :::*                  LISTEN
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$
```

À partir de l'ESC, assurez-vous que toutes les VM sont à l'état actif et que le service est actif :

```
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep "<vm_name>|<state>"
```

```
<state>IMAGE_ACTIVE_STATE</state>
<state>IMAGE_ACTIVE_STATE</state>
<state>IMAGE_ACTIVE_STATE</state>
<state>FLAVOR_ACTIVE_STATE</state>
<state>FLAVOR_ACTIVE_STATE</state>
<state>FLAVOR_ACTIVE_STATE</state>
  <state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_c1_0_13d5f181-0bd3-43e4-be2d-ada02636d870</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_c4_0_9dd6e15b-8f72-43e7-94c0-924191d99555</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_s2_0_b2cbf15a-3107-45c7-8edf-1afc5b787132</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_s3_0_882cf1ed-fe7a-47a7-b833-dd3e284b3038</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_s5_0_672bbb00-34f2-46e7-a756-52907e1d3b3d</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_s6_0_6f30be77-6b9f-4da8-9577-e39c18f16dfb</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
  <state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_vnfd2-_0_02d1510d-53dd-4a14-9e21-
b3b367fef5b8</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_vnfd2-_0_f17989e3-302a-4681-be46-
f2ebf62b252a</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
    <vm_name>vnfd2-deployment_vnfd2-_0_f63241f3-2516-4fc4-92f3-
06e45054dba0</vm_name>
    <state>VM_ALIVE_STATE</state>
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$
```

Dans StarOS VNF

Vérifiez que **vnfm-proxy-agent** est en ligne :

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show vnfm-proxy-agent status
Thursday June 21 07:25:02 UTC 2018
VNFM Proxy Agent Status:
  State      : online
  Connected to : 172.18.180.3:2181
  Bind Address : 172.18.180.13:38233
VNFM Proxy address count: 3
```

Vérifiez l'état **emctrl show alive** :

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show emctrl status
Thursday June 21 07:25:09 UTC 2018
emctrl status:

emctrl in state: ALIVE
```

Identifier la non-correspondance UUID

L'UUID doit être comparé entre le VNF de StarOS et le EM afin d'identifier la non-correspondance. Ces procédures répertorient les étapes à effectuer dans StarOS VNF et EM afin d'obtenir les UUID des noeuds respectifs.

À partir de StarOS, vous pouvez obtenir l'UUID à partir de la liste `show emctrl vdu` ou à partir de la sortie `show card hardware`.

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show emctrl vdu list
Thursday June 21 07:24:28 UTC 2018
Showing emctrl vdu
card[01]: name[CFC_01                                ] uuid[33C779D2-E271-47AF-8AD5-
6A982C79BA62]
card[02]: name[CFC_02                                ] uuid[E75AE5EE-2236-4FFD-A0D4-
054EC246D506]
card[03]: name[SFC_03                                ] uuid[E1A6762D-4E84-4A86-A1B1-
84772B3368DC]
card[04]: name[SFC_04                                ] uuid[B283D43C-6E0C-42E8-87D4-
A3AF15A61A83]
card[05]: name[SFC_05                                ] uuid[CF0C63DF-D041-42E1-B541-
6B15B0BF2F3E]
card[06]: name[SFC_06                                ] uuid[65344D53-DE09-4B0B-89A6-
85D5CFDB3A55]
Incomplete command
```

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show card hardware | grep -i uuid
Thursday June 21 07:24:46 UTC 2018
UUID/Serial Number      : 33C779D2-E271-47AF-8AD5-6A982C79BA62
UUID/Serial Number      : E75AE5EE-2236-4FFD-A0D4-054EC246D506
UUID/Serial Number      : E1A6762D-4E84-4A86-A1B1-84772B3368DC
UUID/Serial Number      : B283D43C-6E0C-42E8-87D4-A3AF15A61A83
UUID/Serial Number      : CF0C63DF-D041-42E1-B541-6B15B0BF2F3E
UUID/Serial Number      : 65344D53-DE09-4B0B-89A6-85D5CFDB3A55
```

Indiquez les UUID dans le module EM :

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show vdus vdu | select vnfci
```

IS	ID	INITIALIZED	VIM ID	NAME	MEMORY	STORAGE	CONSTITUENT		INFRA
					DEVICE	DEVICE	ELEMENT	USAGE	
				UTILS	GROUP	CPU	UTILS	GROUP	
				UTILS	BYTES	BYTES	BYTES		
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	true		scm-cf-nc	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis		true
	33c779d2-e271-47af-8ad5-6a982c79ba62			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_CF2_1	true		scm-cf-nc	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis		true
	e75ae5ee-2236-4ffd-a0d4-054ec246d506			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF1_1	false		-	-	-	di-chasis		true
	e1a6762d-4e84-4a86-a1b1-84772b3368dc			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF2_1	false		-	-	-	di-chasis		true
	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	false		-	-	-	di-chasis		true
	828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	false		-	-	-	di-chasis		true
	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55			-	-	-			

D'après cette sortie, vous pouvez voir que la carte 5 a une NON-CORRESPONDANCE UUID entre le module EM et StarOS :

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show emctrl vdu list
Thursday June 21 07:24:28 UTC 2018
Showing emctrl vdu
```

```

.....
card[05]: name[SFC_05                                ] uuid[CF0C63DF-D041-42E1-B541-
6B15B0BF2F3E]
.....

```

```
admin@scm# show vdus vdu | select vnfci
```

```

                                                    CONSTITUENT
                MEMORY  STORAGE
                DEVICE  DEVICE  ELEMENT
IS              CPU    UTILS  USAGE
ID              NAME   GROUP  GROUP  INFRA
INITIALIZED    VIM ID  UTILS  BYTES  BYTES
-----
session-function .....
                BOOT_generic_di-chasis_SF3_1 - - di-chasis true
false          828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86 - - -
                .....

```

Note: Si plusieurs cartes ne correspondent pas, assurez-vous que vous passez sur l'autre seulement après avoir fini avec l'une. Si vous essayez plusieurs cartes en même temps, il est probable que vous rencontriez un problème avec l'indexation VM ESC.

Récupérer l'UUID

Si la carte CF ne correspond pas à l'UUID , assurez-vous d'effectuer la synchronisation du système de fichiers :

```
[local]VNF2# filesystem synchronize all
```

Si la carte UUID non correspondante est SF et active, effectuez la migration de la carte afin de la mettre en veille :

```
[local]VNF2# card migrate from 4 to 5
```

Si la carte UUID non correspondante est CF et active, effectuez un changement de carte pour la mettre en veille :

```
[local]VNF2# card switch from 2 to 1
```

Suspendez la carte dont l'UUID ne correspond pas à l'interface de ligne de commande NCS dans EM :

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
```

```
admin@scm# suspend-vnfci vdu session-function vnfci BOOT_generic_di-chasis_SF3_1
success true
```

Note: Dans de rares cas, l'interface de ligne de commande **suspend-vnfci d'EM ne lance pas la mise à jour du service dans ESC**. Dans EM, les journaux (`/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log`) affichent un message d'erreur indiquant que EM a des demandes en attente et qu'il ignore la nouvelle demande. Afin de résoudre ce problème, vérifiez EM zookeeper afin

de voir toutes les demandes en attente bloquées, puis les effacer manuellement. Reportez-vous à la dernière section de ce document afin d'effectuer cette action, "Effacement de la demande en attente dans EM Zookeeper (facultatif)."

Vérifiez dans **yangesc.log** sur ESC que la transaction a été acceptée et attendez qu'elle soit finalisée :

```
#####  
# ESC on vnf2-esc-0.novalocal is in MASTER state.  
#####
```

```
[admin@vnfm2-esc-0 ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli  
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$ tail -f /var/log/esc/youngesc.log  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Type: SERVICE_ALIVE  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Status: SUCCESS  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Status Code: 200  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Status Msg: Service group deployment completed successfully!  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Tenant: core  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1  
19:27:31,333 12-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====  
07:29:49,510 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA =====  
07:30:32,318 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA =====  
07:36:25,083 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA =====  
07:36:25,628 21-Jun-2018 INFO  
07:36:25,628 21-Jun-2018 INFO ===== CONF D TRANSACTION STARTED =====  
07:36:25,717 21-Jun-2018 INFO  
07:36:25,717 21-Jun-2018 INFO ===== UPDATE SERVICE REQUEST RECEIVED (UNDER TENANT) =====  
07:36:25,717 21-Jun-2018 INFO Tenant name: core  
07:36:25,717 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1  
07:36:25,843 21-Jun-2018 INFO  
07:36:25,843 21-Jun-2018 INFO ===== CONF D TRANSACTION ACCEPTED =====  
07:37:04,535 21-Jun-2018 INFO  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Type: VM_UNDEPLOYED  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Status: SUCCESS  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Status Code: 200  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Status Msg: VM Undeployed during deployment update, VM name:  
[vnfd2-deployment_s6_0_6f30be77-6b9f-4da8-9577-e39c18f16dfb]  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Tenant: core  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1  
07:37:04,536 21-Jun-2018 INFO VM group name: s6  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO User configs: 1  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO VM Source:  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO VM ID: cf0c63df-d041-42e1-b541-6b15b0bf2f3e  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO Host ID:  
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO Host Name: pod1-compute-9.localdomain  
07:37:04,537 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Type: SERVICE_UPDATED  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Status: SUCCESS  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Status Code: 200  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Status Msg: Service group update completed successfully  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Tenant: core  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104  
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1
```



```
07:37:04,550 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====
07:41:55,912 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA =====
```

Une fois la VM dédépoyée et le service mis à jour, reprenez la carte suspendue :

```
admin@scm# resume-vnfcv vdu session-function vnfcv BOOT_generic_di-chasis_SF3_1
success true
```

Confirmez à partir de yangesc.log que la machine virtuelle est à nouveau déployée et devient active :

```
#####
# ESC on vnf2-esc-0.novalocal is in MASTER state.
#####
```

```
[admin@vnfm2-esc-0 ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@vnfm2-esc-0 esc-cli]$ tail -f /var/log/esc/yangesc.log
07:41:55,912 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA =====
07:41:56,412 21-Jun-2018 INFO
07:41:56,413 21-Jun-2018 INFO ===== CONF2 TRANSACTION STARTED =====
07:41:56,513 21-Jun-2018 INFO
07:41:56,513 21-Jun-2018 INFO ===== UPDATE SERVICE REQUEST RECEIVED (UNDER TENANT) =====
07:41:56,513 21-Jun-2018 INFO Tenant name: core
07:41:56,513 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1
07:41:56,612 21-Jun-2018 INFO
07:41:56,612 21-Jun-2018 INFO ===== CONF2 TRANSACTION ACCEPTED =====
07:43:53,615 21-Jun-2018 INFO
07:43:53,615 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Type: VM_DEPLOYED
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Status: SUCCESS
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Status Code: 200
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Status Msg: VM Deployed in a deployment update. VM name: [vnfd2-
deployment_s6_0_23cc139b-a7ca-45fb-b005-733c98ccc299]
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Tenant: core
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO VM group name: s6
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO User configs: 1
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO VM Source:
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO VM ID: 637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Host ID:
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO Host Name: pod1-compute-9.localdomain
07:43:53,616 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Type: VM_ALIVE
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Status: SUCCESS
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Status Code: 200
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Status Msg: VM_Alive event received during deployment update, VM
ID: [vnfd2-deployment_s6_0_23cc139b-a7ca-45fb-b005-733c98ccc299]
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Tenant: core
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO VM group name: s6
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO User configs: 1
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO VM Source:
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO VM ID: 637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO Host ID:
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594
```

```

07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO      Host Name: pod1-compute-9.localdomain
07:44:20,170 21-Jun-2018 INFO  ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Type: SERVICE_UPDATED
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Status: SUCCESS
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Status Code: 200
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Status Msg: Service group update completed successfully
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Tenant: core
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Deployment ID: 9bcad337-d1f0-463c-8450-de7697b1e104
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  Deployment name: vnfd2-deployment-1.0.0-1
07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO  ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====

```

Comparez à nouveau l'UUID de StarOS et d'EM afin de confirmer que la non-correspondance est corrigée :

```
admin@scm# show vdus vdu | select vnfc
```

IS	ID	VIM ID	NAME	UTILS	CONSTITUENT			INFRA
					MEMORY DEVICE	STORAGE DEVICE	ELEMENT	
					CPU	UTILS	USAGE	
INITIALIZED					GROUP	GROUP	GROUP	
					BYTES	BYTES		
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis				true
true	33c779d2-e271-47af-8ad5-6a982c79ba62	-	-	-	-	-	-	
session-function	BOOT_generic_di-chasis_CF2_1	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis				true
true	e75ae5ee-2236-4ffd-a0d4-054ec246d506	-	-	-	-	-	-	
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF1_1	-	-	di-chasis				true
false	e1a6762d-4e84-4a86-a1b1-84772b3368dc	-	-	-	-	-	-	
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF2_1	-	-	di-chasis				true
false	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83	-	-	-	-	-	-	
false	637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385	-	-	di-chasis				true
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis				true
false	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55	-	-	-	-	-	-	

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show emctrl vdu list
```

```
Thursday June 21 09:09:02 UTC 2018
```

```
Showing emctrl vdu
```

```

card[01]: name[CFC_01] ] uuid[33C779D2-E271-47AF-8AD5-6A982C79BA62]
card[02]: name[CFC_02] ] uuid[E75AE5EE-2236-4FFD-A0D4-054EC246D506]
card[03]: name[SFC_03] ] uuid[E1A6762D-4E84-4A86-A1B1-84772B3368DC]
card[04]: name[SFC_04] ] uuid[B283D43C-6E0C-42E8-87D4-A3AF15A61A83]
card[05]: name[session-function/BOOT_generic_di-chasis_SF3_1] ] uuid[637547AD-094E-4132-8613-B4D8502EC385]
card[06]: name[SFC_06] ] uuid[65344D53-DE09-4B0B-89A6-85D5CFDB3A55]

```

```
Incomplete command
```

```
[local]POD1-VNF2-PGW#
```

```
[local]POD1-VNF2-PGW#
```

```
[local]POD1-VNF2-PGW#
```

```
[local]POD1-VNF2-PGW# show card hardware | grep -i uuid
```

Thursday June 21 09:09:11 UTC 2018

```
UUID/Serial Number      : 33C779D2-E271-47AF-8AD5-6A982C79BA62
UUID/Serial Number      : E75AE5EE-2236-4FFD-A0D4-054EC246D506
UUID/Serial Number      : E1A6762D-4E84-4A86-A1B1-84772B3368DC
UUID/Serial Number      : B283D43C-6E0C-42E8-87D4-A3AF15A61A83
UUID/Serial Number      : 637547AD-094E-4132-8613-B4D8502EC385
UUID/Serial Number      : 65344D53-DE09-4B0B-89A6-85D5CFDB3A55
```

Effacer les demandes en attente dans EM Zookeeper

Note: Ceci est facultatif.

Accéder à zookeeper :

```
ubuntu@ultramvnmlem-0:~$ /opt/cisco/usp/packages/zookeeper/current/bin/zkCli.sh
```

<snip>

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0]
```

Liste des demandes en attente :

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0] ls /request
```

Supprimer toutes les demandes répertoriées :

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0] rmr /request/request00000000xx
```

Une fois toutes les demandes en attente effacées, relancez la demande de suspension.

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.