

Ultra-M UUID Mismatch Correction MOPP - vEPC

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Abkürzungen](#)

[Workflow des MoP](#)

[Bereitstellungs-ID, UUID und deren Beziehung im EM](#)

[Vorprüfungen](#)

[Im EM](#)

[In ESC](#)

[In StarOS VNF](#)

[Identifizieren der UUID-Diskrepanz](#)

[UUID wiederherstellen](#)

[Ausstehende Anfragen in EM Zookeeper löschen](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die erforderlichen Schritte zur Korrektur der UUID-Diskrepanz (Universally Unique Identifier) zwischen Element Manager (EM) und StarOS Virtual Network Functions (VNFs) in einem Ultra-M-Setup, das StarOS VNFs hostet.

Hintergrundinformationen

Ultra-M ist eine vorkonfigurierte und validierte virtualisierte Mobile Packet Core-Lösung, die die Bereitstellung von VNFs vereinfacht.

Die Ultra-M-Lösung besteht aus den folgenden VM-Typen:

- Auto-IT
- Automatische Bereitstellung
- Ultra Automation Services (UAS)
- Element Manager (EM)
- Elastic Services Controller (ESC)
- Kontrollfunktion (CF)
- Sitzungsfunktion (SF)

Die High-Level-Architektur von Ultra-M und die beteiligten Komponenten sind in diesem Bild dargestellt:



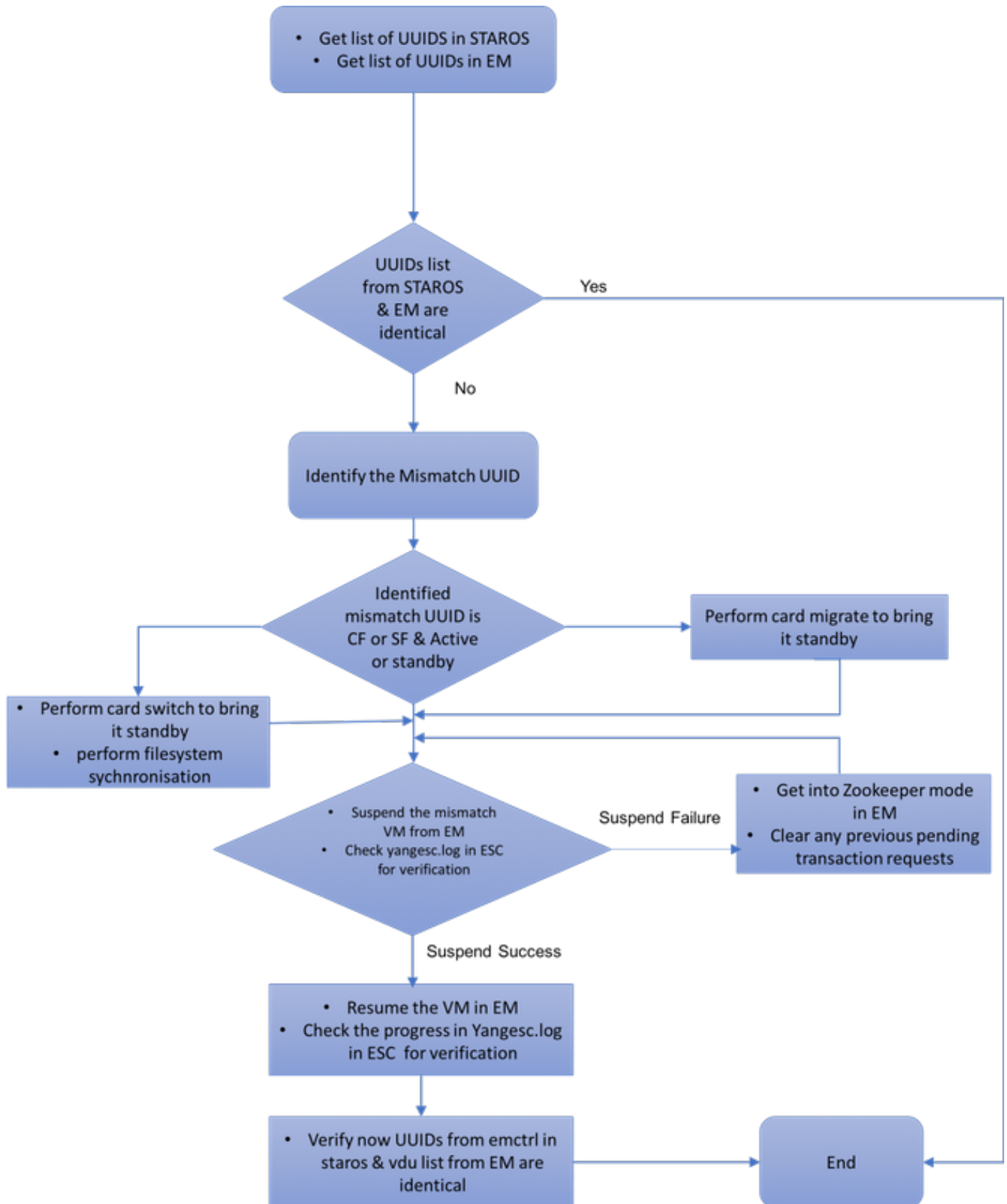
UltraM-Architektur

Anmerkung: Die Ultra M 5.1.x-Version wird bei der Definition der in diesem Dokument beschriebenen Verfahren berücksichtigt.

Abkürzungen

VNF	Virtuelle Netzwerkfunktion
CF	Kontrollfunktion
SF	Dienstfunktion
WSA	Elastischer Service-Controller
MOPP	Vorgehensweise
OSD	Objektspeicherplatten
Festplatte	Festplattenlaufwerk
SSD	Solid-State-Laufwerk
VIM	Manager für virtuelle Infrastruktur
VM	Virtuelles System
EM	Element-Manager
USA	Ultra-Automatisierungsservices
UUID	Universeller eindeutiger

Workflow des MoP



Bereitstellungs-ID, UUID und deren Beziehung im EM

Es gibt drei Hauptkomponenten - ESC, EM und StarOS VNF in einer Ultra-M-Konfiguration. EM

fungiert als Proxy für die ConfD-Anfragen und sendet eine Antwort im Namen des StarOS VNF. Jede dieser Komponenten wird als VM ausgeführt und verwaltet Informationen. Wenn die Daten/der Status von VMs über diese drei Knoten nicht übereinstimmen, gibt es einen UUID-Mismatch-Alarm in EM. ESC ruft EM an, um KonfD-Daten zu erhalten. Die ConfD verfügt sowohl über Konfigurationsinformationen als auch Betriebsdaten. EM übersetzt die Anfragen, die von ESC kommen und sendet Antworten nach Bedarf.

Vorprüfungen

Im EM

Vergewissern Sie sich, dass sich das EM im HA-Modus befindet und als **Master/Slave** angezeigt wird:

```
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
```

Melden Sie sich bei EM an, und überprüfen Sie, ob der EM-Cluster fehlerfrei ist:

```
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 ]
```

In ESC

Überprüfen Sie in ESC, ob die Netzwerkkonferenzverbindung zu EM hergestellt ist:

```
[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]$
```

Stellen Sie über ESC sicher, dass alle VMs aktiv sind und der Service aktiv ist:

```
[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]$
```

In StarOS VNF

Vergewissern Sie sich, dass der **vnfm-proxy-agent** online ist:

```
[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
```

Überprüfen Sie den **emctrl show alive**-Status:

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

```
emctrl in state: ALIVE
```

Identifizieren der UUID-Diskrepanz

Die UUID muss zwischen StarOS VNF und EM verglichen werden, um die Diskrepanz zu ermitteln. Diese Prozeduren führen die Schritte auf, die in StarOS VNF und EM durchgeführt werden müssen, um die UUIDs von den jeweiligen Knoten zu erhalten.

In StarOS können Sie die UUID entweder aus der **show emctrl vdu-Liste** oder aus der **show card hardware-Ausgabe** erhalten.

```
[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
```

Listen Sie die UUIDs im EM auf:

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

IS	ID	ID	NAME	MEMORY		STORAGE		CONSTITUENT	
				DEVICE	UTILS	DEVICE	UTILS	ELEMENT	USAGE
INITIALIZED	VIM	ID	UTILS	BYTES	GROUP	GROUP	GROUP	INFRA	
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	scm-cf-nc	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	-	-	-	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis	true				
false	828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86	-	-	-	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	-	-	di-chasis	true				
false	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55	-	-	-	-	-	-	-	-

Aus dieser Ausgabe können Sie sehen, dass die Karte 5 UUID MISMATCH zwischen dem EM und StarOS hat:

```
[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              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 - - -
                .....

```

Anmerkung: Wenn mehrere Karten eine UUID-Diskrepanz aufweisen, stellen Sie sicher, dass Sie auf die andere Karte erst dann wechseln, wenn Sie mit einer fertig sind. Wenn Sie mehrere Karten gleichzeitig ausprobieren, besteht die Möglichkeit, dass Sie ein Problem mit der ESC VM-Indizierung haben.

UUID wiederherstellen

Wenn die UUID-Diskrepanz in der CF-Karte liegt, stellen Sie sicher, dass das **Dateisystem** synchronisiert wird:

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

Wenn die UUID-Karte nicht übereinstimmt und aktiv ist, migrieren Sie die Karte, um sie in den Standby-Status zu versetzen:

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

Wenn die UUID-Karte nicht übereinstimmt und CF aktiv ist, schalten Sie die Karte um, um sie in den Standby-Status zu versetzen:

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

Setzen Sie die Karte aus, bei der die UUID-Diskrepanz in der NCS CLI in EM besteht:

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

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

Anmerkung: In einigen seltenen Szenarien initiiert die **Suspend-vnfci**-CLI von EM das Service-Update in ESC nicht. In EM wird in den Protokollen (**/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log**) eine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass EM ausstehende Anforderungen hat und die neue Anforderung ignoriert. Um dieses Problem zu beheben,

überprüfen Sie EM zookeeper, um festgefahrene ausstehende Anfragen zu sehen, und löschen Sie sie dann manuell. Lesen Sie den letzten Abschnitt dieses Dokuments, um diese Aktion auszuführen: "Clearing Pending Request in EM Zookeeper (Optional)".

Überprüfen Sie in **yangesc.log** auf ESC, ob die Transaktion akzeptiert wurde, und warten Sie, bis sie abgeschlossen ist:

```
#####  
#   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  
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 =====
```

Nachdem die Bereitstellung der VM aufgehoben und der Service aktualisiert wurde, setzen Sie die angehaltene Karte fort:

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

Vergewissern Sie sich von yangesc.log, dass die VM erneut bereitgestellt wird und aktiv wird:

```
#####
# 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 ===== CONF D 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 ===== CONF D 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 =====

```

Vergleichen Sie die UUID erneut von StarOS und EM, um zu bestätigen, dass die Inkongruenz behoben ist:

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

IS	ID	INITIALIZED	VIM ID	NAME	MEMORY	STORAGE	CONSTITUENT		INFRA
					DEVICE	DEVICE	ELEMENT	USAGE	
					UTILS	GROUP	UTILS	GROUP	
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	true		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	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
	637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385			-	-	-			
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	false		-	-	di-chasis			true
	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
```

Ausstehende Anfragen in EM Zookeeper löschen

Anmerkung: Dies ist optional.

Zugriff auf Zookeeper:

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

<snip>

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

Ausstehende Anforderung auflisten:

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

Alle aufgelisteten Anforderungen löschen:

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

Sobald alle ausstehenden Anforderungen gelöscht wurden, starten Sie den Suspendierantrag erneut.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.