

Correzione mancata corrispondenza UUID Ultra-M MOP - vEPC

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Abbreviazioni](#)

[Flusso di lavoro del piano di mobilità](#)

[ID distribuzione, UUID e relativa relazione in Enterprise Manager](#)

[Controlli preliminari](#)

[In EM](#)

[In ESC](#)

[In StarOS VNF](#)

[Identificazione della mancata corrispondenza UUID](#)

[Ripristino dell'UUID](#)

[Cancella richieste in sospeso in EM Zookeeper](#)

Introduzione

Questo documento descrive i passaggi necessari per correggere la mancata corrispondenza dell'UUID (Universally Unique Identifier) tra Element Manager (EM) e le funzioni di rete virtuale (VNF) di StarOS in una configurazione Ultra-M che ospita VNF di StarOS.

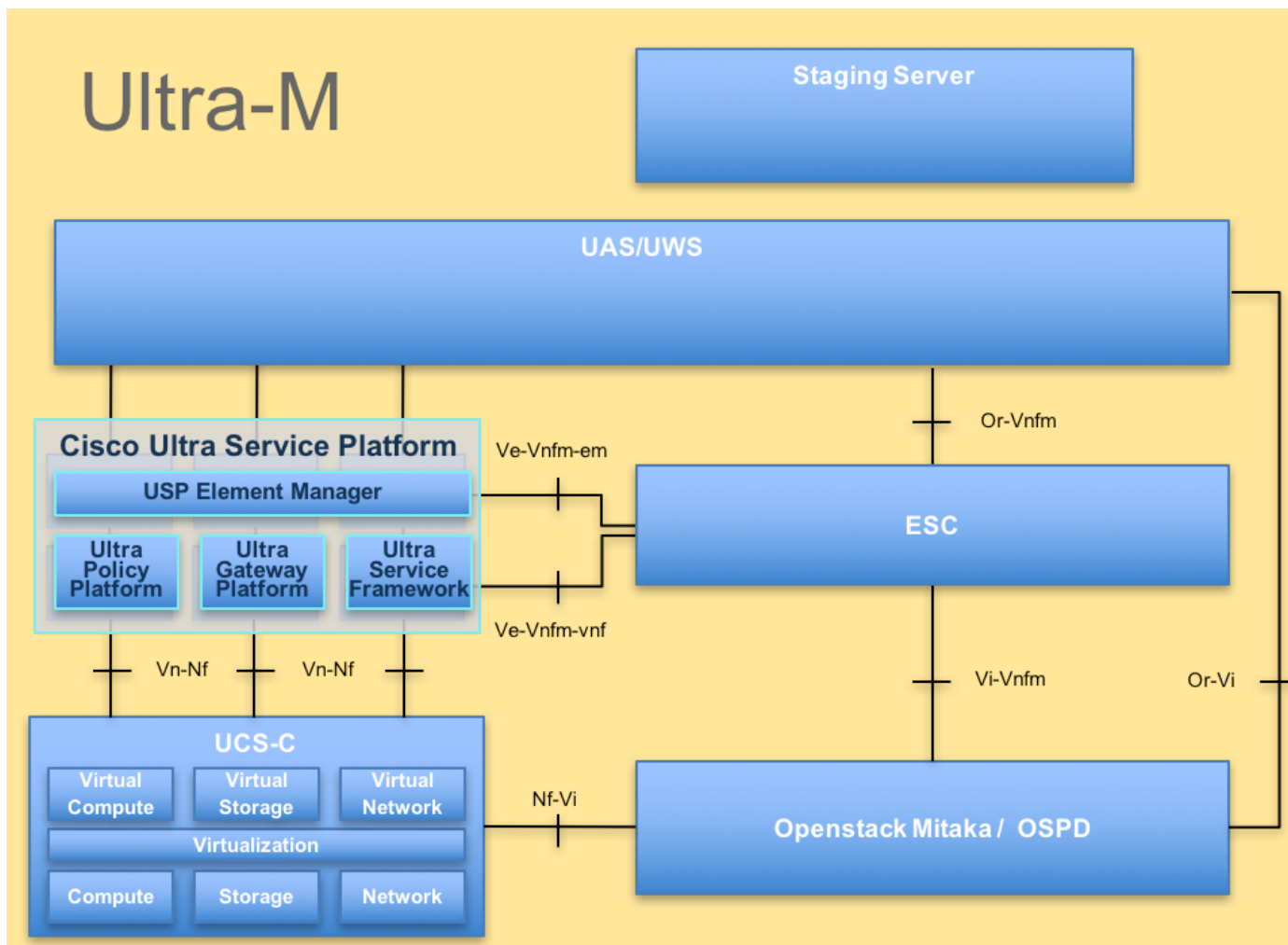
Premesse

Ultra-M è una soluzione mobile packet core preconfezionata e convalidata, progettata per semplificare l'installazione delle VNF.

La soluzione Ultra-M è costituita dai seguenti tipi di macchine virtuali (VM):

- Auto-IT
- Distribuzione automatica
- Ultra Automation Services (UAS)
- Gestore elementi
- Elastic Services Controller (ESC)
- Funzione di controllo (CF)
- Funzione Session (SF)

L'architettura di alto livello di Ultra-M e i componenti coinvolti sono illustrati in questa immagine:



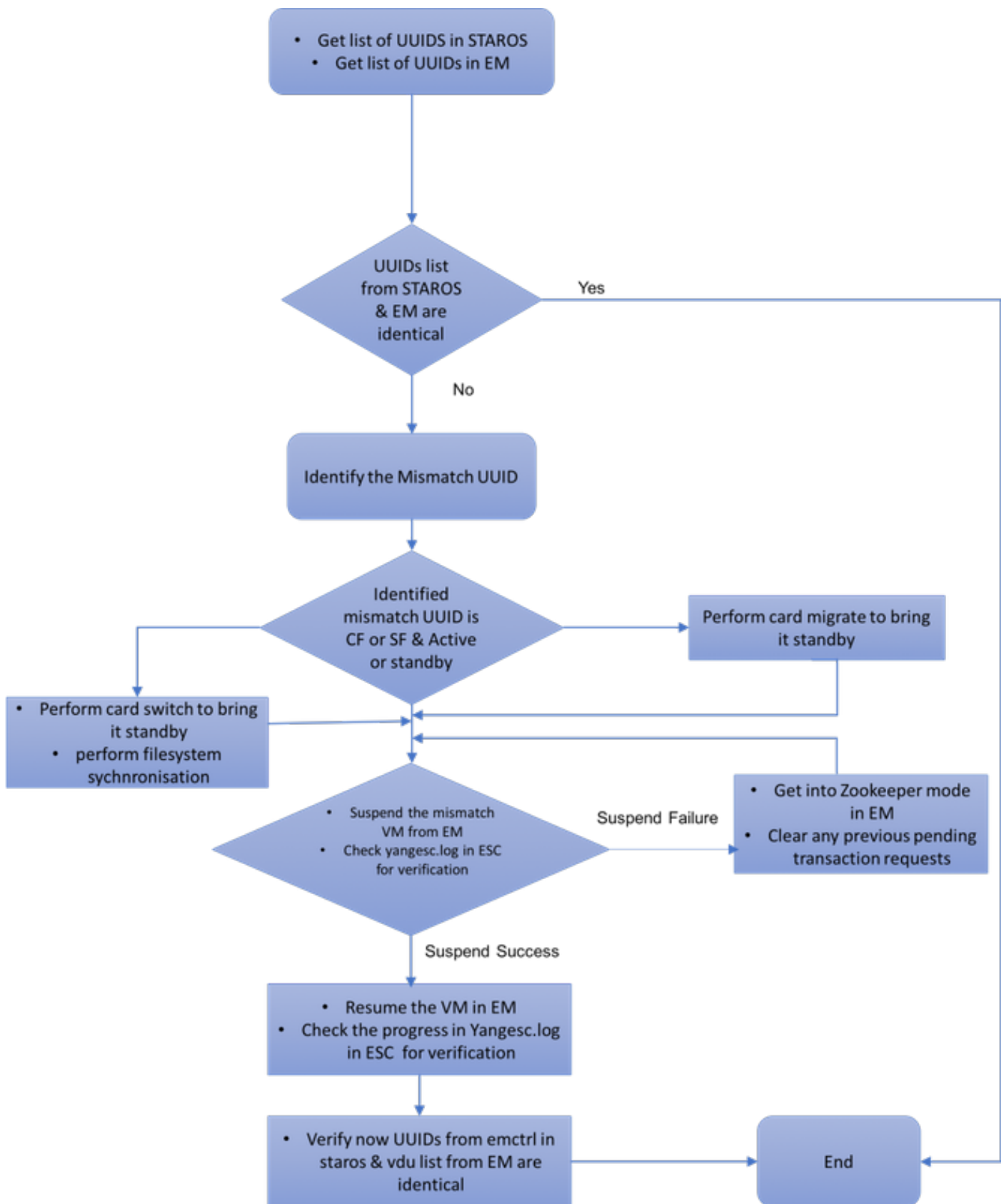
Architettura UltraM

Nota: Per definire le procedure descritte in questo documento, viene presa in considerazione la release di Ultra M 5.1.x.

Abbreviazioni

VNF	Funzione di rete virtuale
CF	Funzione di controllo
SF	Funzione di servizio
ESC	Elastic Service Controller
MOP	Metodo
OSD	Dischi Object Storage
HDD	Unità hard disk
SSD	Unità a stato solido
VIM	Virtual Infrastructure Manager
VM	Macchina virtuale
EM	Gestione elementi
UAS	Ultra Automation Services
UUID	Identificatore univoco universale

Flusso di lavoro del piano di mobilità



ID distribuzione, UUID e relativa relazione in Enterprise Manager

In una configurazione Ultra-M sono disponibili tre componenti principali: ESC, EM e StarOS VNF. EM agisce come proxy per le query ConfD e invia una risposta per conto di StarOS VNF. Ognuno di questi componenti viene eseguito come una VM e mantiene le informazioni. Quando i dati/lo

stato delle VM su questi tre nodi non corrispondono, in EM è presente un allarme di mancata corrispondenza UUID. Il CES fa una chiamata YANG a EM per ottenere i dati ConfD. ConfD dispone sia di informazioni di configurazione che di dati operativi/stato. EM traduce le query provenienti da ESC e invia le risposte necessarie.

Controlli preliminari

In EM

Verificare che EM sia in modalità HA e visualizzato come **master/slave**:

```
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
```

Accedere a Enterprise Manager e verificare se il cluster Enterprise Manager è integro:

```
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

In ESC verificare che la connessione netconf a EM sia stabilita:

```
[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]$
```

Da ESC, verificare che tutte le VM siano in stato attivo e che il servizio sia attivo:

```
[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

Verificare che **vnfm-proxy-agent** sia in linea:

```

[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

```

Verificare lo stato **emctrl show alive**:

```

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

```

```
emctrl in state: ALIVE
```

Identificazione della mancata corrispondenza UUID

Per identificare la mancata corrispondenza, l'UUID deve essere confrontato tra la VNF di StarOS e l'EM. Queste procedure elencano i passaggi da eseguire in StarOS VNF e EM per ottenere gli UUID dai rispettivi nodi.

Da StarOS, è possibile ottenere l'UUID da **show emctrl vdu list** o dall'output **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
```

Elencare gli UUID nell'EM:

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

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

Da questo output, è possibile vedere che la scheda 5 ha UUID MISMATCH tra EM e 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 vdu vdu | select vnfci
```

						CONSTITUENT	
		MEMORY	STORAGE				
		DEVICE	DEVICE	ELEMENT			
IS			CPU	UTILS	USAGE		
ID	ID	NAME	GROUP	GROUP	GROUP	INFRA	
INITIALIZED	VIM ID	UTILS	BYTES	BYTES	BYTES		

session-function							
		BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis	true	
false		828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86	-	-	-		
.....							

Nota: Se più schede presentano una mancata corrispondenza UUID, accertarsi di passare all'altra solo dopo aver completato l'operazione con una scheda. Se si provano più schede contemporaneamente, è possibile che si verifichi un problema con l'indicizzazione VM di ESC.

Ripristino dell'UUID

Se nella scheda CF è presente una mancata corrispondenza UUID, assicurarsi di eseguire la sincronizzazione del **file system**:

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

Se la scheda UUID non corrispondente è SF e attiva, eseguire la migrazione della scheda per portarla allo stato di standby:

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

Se la scheda UUID non corrispondente è CF e attiva, eseguire l'interruttore della scheda per portarla in stato di standby:

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

Sospendere la scheda con la mancata corrispondenza UUID da NCS CLI in 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
```

Nota: In alcuni rari scenari, **suspend-vnfci** CLI da Enterprise Manager non avvia l'aggiornamento del servizio in ESC. In Enterprise Manager i registri (**/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log**) visualizzano un messaggio di errore che indica che in Enterprise Manager sono presenti richieste in sospeso e che la nuova richiesta viene ignorata. Per risolvere il problema, controllare EM zookeeper per vedere eventuali richieste in sospeso bloccate e quindi cancellarle manualmente. Per eseguire questa azione, consultare l'ultima sezione di questo documento, "Cancellazione di una richiesta in sospeso in EM Zookeeper (facoltativo)".

Verificare in yangesc.log su ESC che la transazione sia stata accettata e attenderne il completamento:

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

Dopo l'annullamento della distribuzione della VM e l'aggiornamento del servizio, riprendere la scheda sospesa:


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

Confermare da yangesc.log che la VM viene distribuita nuovamente e diventa attiva:

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

```

Confrontare nuovamente l'UUID da StarOS e EM per verificare che la mancata corrispondenza sia stata corretta:

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

				CONSTITUENT		
		MEMORY	STORAGE	ELEMENT		
IS		DEVICE	DEVICE	CPU	UTILS	USAGE
ID	ID	NAME	GROUP	GROUP	GROUP	INFRA
INITIALIZED	VIM ID	UTILS	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	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	
	BOOT_generic_di-chasis_SF2_1	-	-	di-chasis	true	
false	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83	-	-	-	-	
false	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis	true	
	637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385	-	-	-	-	
	BOOT_generic_di-chasis_SF4_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

Cancella richieste in sospeso in EM Zookeeper

Nota: Questa operazione è facoltativa.

Accesso zookeeper:

```
ubuntu@ultramvnm1em-0:~$ /opt/cisco/usp/packages/zookeeper/current/bin/zkCli.sh
```

<snip>

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

Richiesta elenco in sospeso:

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

Elimina tutte le richieste elencate:

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

Dopo aver cancellato tutte le richieste in sospeso, riavviarla di nuovo.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).