

MOP de Correção de Incompatibilidade de UUID Ultra-M - vEPC

Contents

[Introduction](#)

[Informações de Apoio](#)

[Abreviaturas](#)

[Fluxo de trabalho do ME](#)

[ID da implantação, UUID e sua relação no EM](#)

[Pré-verificações](#)

[Em EM](#)

[Em ESC](#)

[No StarOS VNF](#)

[Identificar a incompatibilidade de UUID](#)

[Recuperar o UUID](#)

[Limpar Solicitações Pendentes no Zookeeper do EM](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas necessárias para a correção da incompatibilidade do Universally Unique IDentifier (UUID) entre o Element Manager (EM) e as Funções de Rede Virtual (VNFs) do StarOS em uma configuração Ultra-M que hospeda VNFs do StarOS.

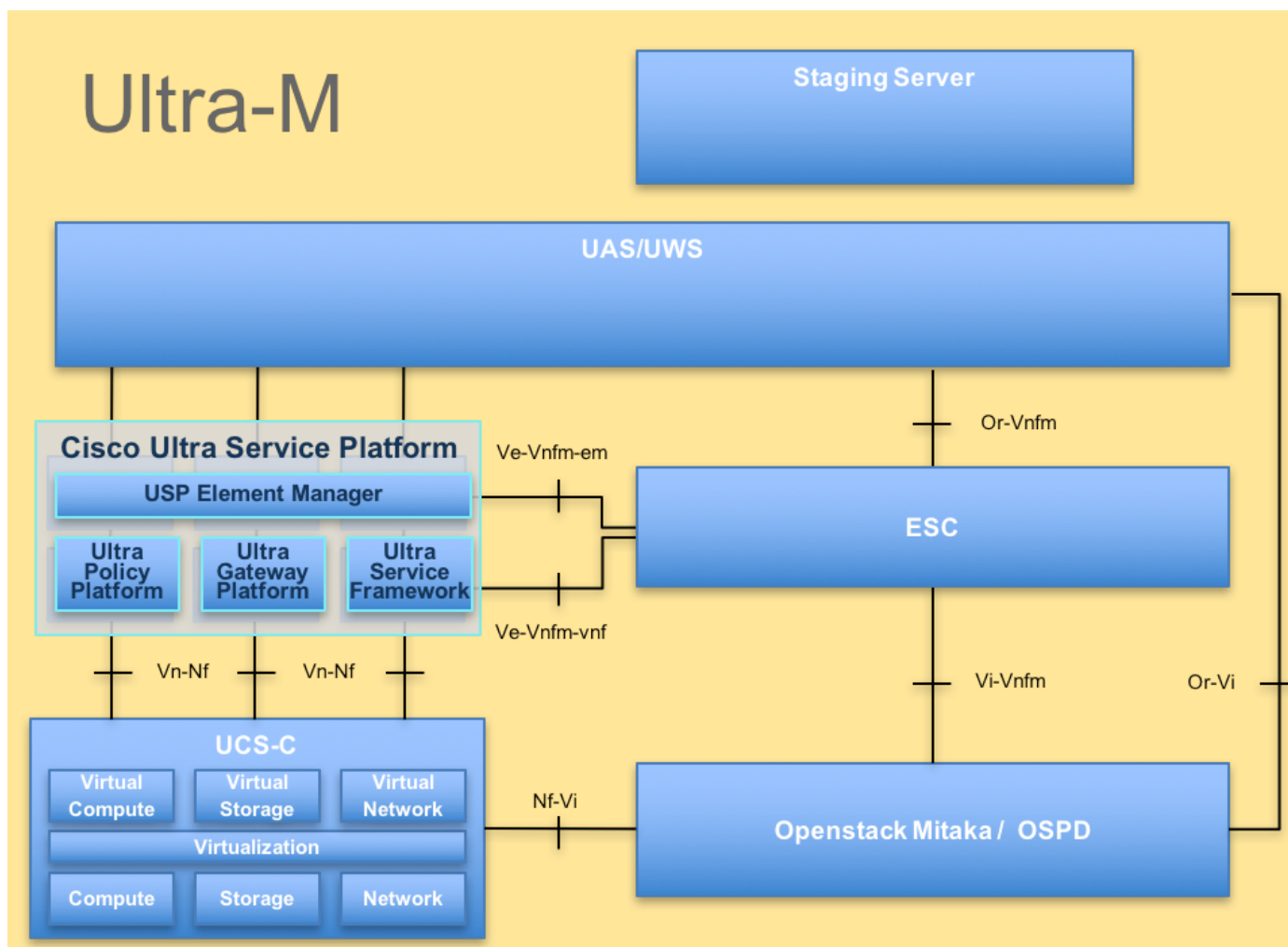
Informações de Apoio

A Ultra-M é uma solução de núcleo de pacotes móveis virtualizados, validada e predefinida, projetada para simplificar a implantação de VNFs.

A solução Ultra-M consiste nos seguintes tipos de máquina virtual (VM):

- TI automática
- Implantação automática
- Serviços de automação ultra-avançada (UAS)
- Gerenciador de Elementos (EM)
- Controlador de serviços elástico (ESC)
- Função de controle (CF)
- Função de sessão (SF)

A arquitetura avançada do Ultra-M e os componentes envolvidos são descritos nesta imagem:



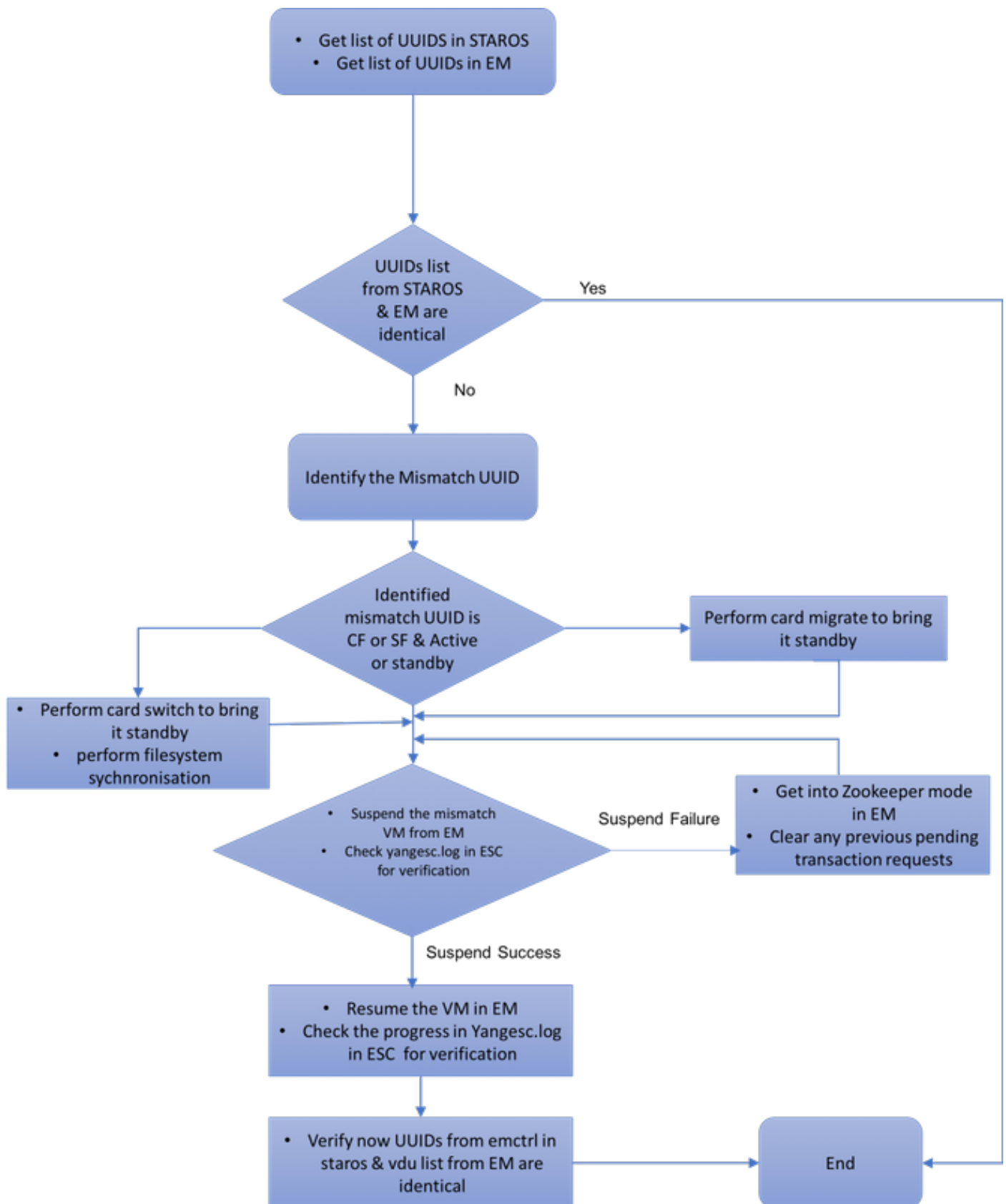
Arquitetura UltraM

Note: A versão Ultra M 5.1.x é considerada para definir os procedimentos neste documento.

Abreviaturas

VNF	Função de rede virtual
CF	Função de controle
SF	Função de serviço
ESC	Controlador de serviço elástico
MOP	Método de Procedimento
OSD	Discos de armazenamento de objetos
HDD	Unidade de disco rígido
SSD	Unidade de estado sólido
VIM	Gerente de infraestrutura virtual
VM	Máquina virtual
EM	Gerenciador de Elementos
UAS	Ultra Automation Services
UUID	Identificador Universalmente Exclusivo

Fluxo de trabalho do ME



ID da implantação, UUID e sua relação no EM

Há três componentes principais - ESC, EM e StarOS VNF em uma configuração Ultra-M. EM age como proxy para as consultas ConfD e envia uma resposta em nome do VNF do StarOS. Cada um desses componentes é executado como uma VM e mantém as informações. Quando os

dados/estado das VMs nesses três nós não correspondem, há um alarme de incompatibilidade de UUID no EM. O ESC faz uma chamada YANG para o EM para obter dados de Conferência. O ConfD tem informações de configuração e dados/estado operacional. O EM traduz as consultas que vêm do ESC e envia respostas conforme necessário.

Pré-verificações

Em EM

Verifique se EM está no modo HA e se mostra como **mestre/escravo**:

```
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
```

Faça login no EM e verifique se o cluster EM está íntegro:

```
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 ]
```

Em ESC

Em ESC, valide se a conexão netconf com EM está estabelecida:

```
[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]$
```

No ESC, verifique se todas as VMs estão em estado ativo e se o serviço está ativo:

```
[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]$

```

No StarOS VNF

Verifique se o **vnfm-proxy-agent** está on-line:

```

[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

```

Verifique o status **emctrl show alive**:

```

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

```

```
emctrl in state: ALIVE
```

Identificar a incompatibilidade de UUID

O UUID deve ser comparado entre o VNF do StarOS e o EM para identificar a incompatibilidade. Estes procedimentos listam as etapas a serem realizadas no StarOS VNF e EM para obter os UUIDs dos respectivos nós.

No StarOS, você pode obter o UUID da lista **show emctrl vdu** ou da saída **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
```

Liste os UUIDs no EM:

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

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

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	-	-	-	
	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis	true
false	828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86	-	-	-	
	BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	-	-	di-chasis	true
false	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55	-	-	-	

Nessa saída, você pode ver que a placa 5 tem UUID MISMATCH entre 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		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: Se várias placas tiverem uma incompatibilidade de UUID, assegure-se de mover para a outra somente depois de terminar com uma. Se você tentar várias placas ao mesmo tempo, é provável que você encontre um problema com a indexação de VM do ESC.

Recuperar o UUID

Se não houver correspondência de UUID no cartão CF , certifique-se de fazer a sincronização do sistema de arquivos:

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

Se a placa UUID não corresponder ao SF e estiver ativa, execute a migração da placa para colocá-la no estado de espera:

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

Se a placa UUID não corresponder ao CF e estiver ativa, execute a troca de placa para colocá-la no estado de espera:

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

Suspenda a placa que tem a incompatibilidade de UUID do NCS CLI no 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: Em alguns cenários raros, a CLI **suspend-vnfci** do EM não inicia a atualização de serviço no ESC. Em EM, os logs (/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log) mostram uma mensagem de erro que indica que o EM tem solicitações pendentes e que está ignorando a nova solicitação. Para corrigir esse problema, verifique o zookeeper do EM para ver as solicitações pendentes travadas e, em seguida, limpe-as manualmente. Consulte a última seção deste documento para executar esta ação, "Cancelando Solicitação Pendente no Zookeeper do EM (Opcional)".

Verifique em **yanges.log** no ESC se a transação foi aceita e aguarde até que ela seja finalizada:

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

Depois que a VM for desimplantada e o serviço for atualizado, retome a placa que foi suspensa:

```
admin@scm# resume-vnfc vdu session-function vnfc B00T_generic_di-chasis_SF3_1  
success true
```

Confirme a partir do **yanges.log** que a VM foi implantada novamente e se tornou ativa:

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

[admin@vnf2-esc-0 ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@vnf2-esc-0 esc-cli]$ tail -f /var/log/esc/yanges.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 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: vnf2-deployment-1.0.0-1
07:41:56,612 21-Jun-2018 INFO
07:41:56,612 21-Jun-2018 INFO  ===== CONF 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: [vnf2-
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: vnf2-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: [vnf2-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: vnf2-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: vnf2-deployment-1.0.0-1
```

07:44:20,194 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====

Compare UUID novamente do StarOS e EM para confirmar se a incompatibilidade foi corrigida:

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

		CONSTITUENT			
		MEMORY	STORAGE		
		DEVICE	DEVICE	ELEMENT	
IS			CPU	UTILS	USAGE
ID	ID	NAME	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	-	-	-	
	BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	-	di-chasis	true
false	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
```

Limpar Solicitações Pendentes no Zookeeper do EM

Note: Isso é opcional.

Acessar o **zookeeper**:

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

<snip>

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

Solicitação de lista pendente:

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

Excluir todas as solicitações listadas:

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

Quando todas as solicitações pendentes forem limpas, reinicie a solicitação de suspensão novamente.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.