

Ultra-M UUIDミスマッチ修正MOP - vEPC

内容

[概要](#)

[背景説明](#)

[略語](#)

[MoPのワークフロー](#)

[EMでの導入ID、UUID、およびそれらの関係](#)

[事前チェック](#)

[EM内](#)

[ESCキー](#)

[StarOS VNF内](#)

[UUIDの不一致の特定](#)

[UUIDの回復](#)

[EM Zookeeperで保留中のリクエストをクリア](#)

概要

このドキュメントでは、StarOS VNFをホストするUltra-MセットアップでのElement Manager(EM)とStarOS Virtual Network Functions(VNF)間のUniversally Unique Identifier(UUID)の不一致を修正するために必要な手順について説明します。

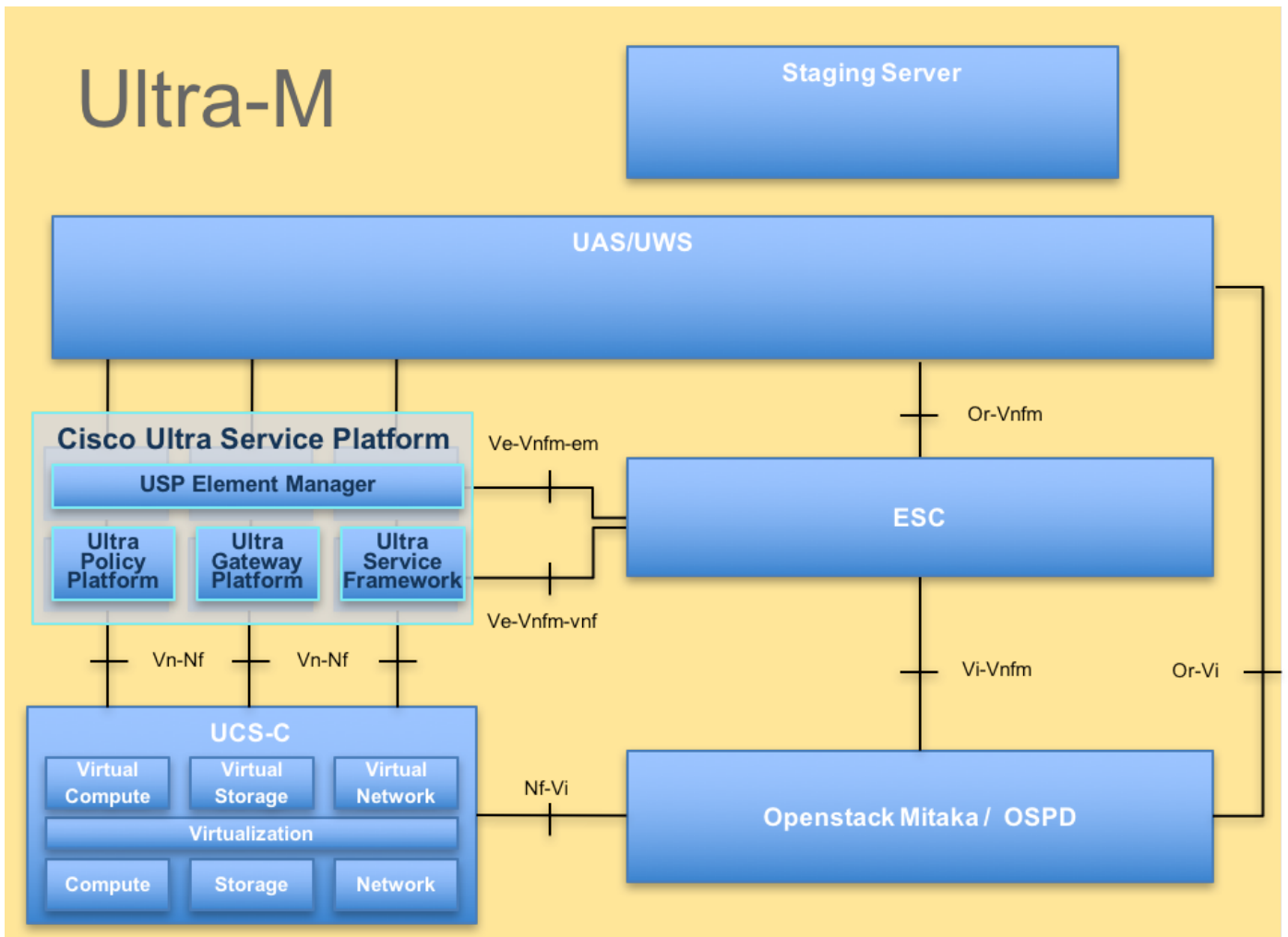
背景説明

Ultra-Mは、VNFの導入を簡素化するように設計された、パッケージおよび検証済みの仮想化モバイルネットワークコアソリューションです。

Ultra-Mソリューションは、次の仮想マシン(VM)タイプで構成されます。

- 自動IT
- 自動導入
- Ultra Automation Services (UAS)
- エlementマネージャ(EM)
- Elastic Services Controller (ESC)
- 制御機能(CF)
- セッション機能(SF)

次の図に、Ultra-Mの高レベルのアーキテクチャと関連するコンポーネントを示します。



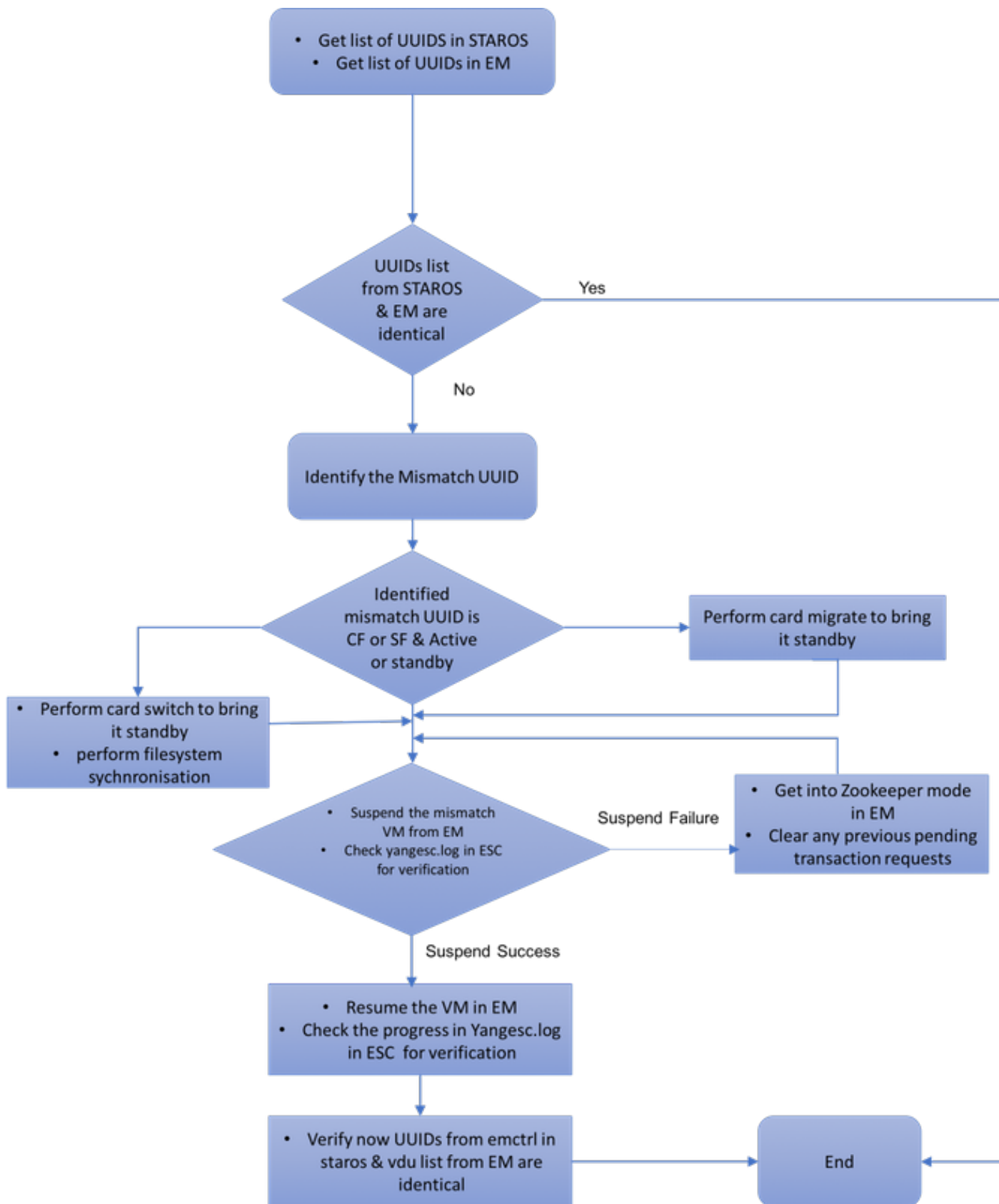
UltraMアーキテクチャ

注：このドキュメントの手順を定義するには、Ultra M 5.1.xリリースを考慮します。

略語

VNF	仮想ネットワーク機能
CF	制御機能
SF	サービス機能
ESC	Elastic Service Controller
MOP	手順の方法
OSD	オブジェクトストレージディスク
HDD	ハードディスクドライブ
SSD	ソリッドステートドライブ
VIM	仮想インフラストラクチャマネージャ
VM	仮想マシン
EM	エレメント マネージャ
UAS	Ultra Automation Services
UUID	ユニバーサル一意識別子

MoPのワークフロー



EMでの導入ID、UUID、およびそれらの関係

Ultra-Mセットアップには、ESC、EM、StarOS VNFの3つの主要コンポーネントがあります。EMはConfDクエリのプロキシとして機能し、StarOS VNFに代わって応答を送信します。これらの各コンポーネントはVMとして実行され、情報を維持します。これら3つのノード間でVMのデー

タと状態が一致しない場合、EMにUUID不一致アラームが発生します。ESCは、ConfDデータを取得するためにEMにYANGコールを発信します。ConfDには、設定情報と動作データ/状態の両方があります。EMはESCから送信されたクエリを変換し、必要に応じて応答を送信します。

事前チェック

EM内

EMがHAモードであり、マスター/スレーブとして表示されることを確認します。

```
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
```

EMにログインし、EMクラスタが正常かどうかを確認します。

```
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 ]
```

ESCキー

ESCで、EMへのnetconf接続が確立されていることを確認します。

```
[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]$
```

ESCから、すべてのVMがアライブ状態であり、サービスがアクティブであることを確認します。

```
[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]$
```

StarOS VNF内

vnfm-proxy-agentがオンラインであることを確認します。

```
[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
```

emctrl show aliveステータスを確認します。

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

```
emctrl in state: ALIVE
```

UUIDの不一致の特定

不一致を特定するには、StarOS VNFとEMの間でUUIDを比較する必要があります。これらの手順では、StarOS VNFおよびEMで実行して、それぞれのノードからUUIDを取得する手順を示します。

StarOSでは、`show emctrl vdu list`または`show card hardware`の出力からUUIDを取得できます。

```
[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
```

EM内のUUIDをリストします。

```
ubuntu@vnmfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show vdus vdu | select vnfci
```

IS	ID	VIM ID	NAME	GROUP	CONSTITUENT	
					ELEMENT	INFRA
INITIALIZED			UTILS	BYTES	BYTES	
control-function	BOOT_generic_di-chassis_CF1_1	scm-cf-nc	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chassis	true
true	33c779d2-e271-47af-8ad5-6a982c79ba62	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chassis_CF2_1	scm-cf-nc	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chassis	true
true	e75ae5ee-2236-4ffd-a0d4-054ec246d506	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chassis_SF1_1	-	-	-	di-chassis	true
false	e1a6762d-4e84-4a86-a1b1-84772b3368dc	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chassis_SF2_1	-	-	-	di-chassis	true
false	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chassis_SF3_1	-	-	-	di-chassis	true
false	828281f4-c0f4-4061-b324-26277d294b86	-	-	-	-	-
session-function	BOOT_generic_di-chassis_SF4_1	-	-	-	di-chassis	true
false	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55	-	-	-	-	-

この出力から、カード5のEMとStarOSの間にUUID MISMATCHがあることがわかります。

```
[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		
IS		DEVICE	DEVICE	ELEMENT	
ID	ID	NAME	CPU	UTILS	USAGE
INITIALIZED	VIM ID	UTILS	GROUP	GROUP	INFRA
		BYTES	BYTES	BYTES	

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

注：複数のカードでUUIDが一致しない場合は、一方のカードを使用した後にのみ、もう一方のカードに移動するようにしてください。同時に複数のカードを試すと、ESC VMインデックスの問題が発生する可能性があります。

UUIDの回復

UUIDの不一致がCFカードにある場合は（CFカードがUUIDと一致していない場合は）、ファイルシステムの同期を実行してください。

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

不一致UUIDカードがSFでアクティブの場合は、カードの移行を実行してスタンバイ状態にします。

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

UUIDカードの不一致がCFでアクティブの場合は、カードスイッチを実行してスタンバイ状態にします。

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

EMのNCS CLIからUUIDが一致しないカードをサスペンドします。

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

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

注：まれなシナリオでは、EMからのsuspend-vnfci CLIがESCのサービスアップデートを開始しません。EMでは、ログ(/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log)に、EMに保留中の要求があり、新しい要求を無視していることを示すエラーメッセージが表示されます。この問題を解決するには、EMのzookeeperをチェックして保留中の要求がスタックしているかどうかを確認し、手動でクリアします。このアクションを実行するには、このドキュメントの最後のセクション「Clearing Pending Request in EM Zookeeper (Optional)」を参照してください。

ESCのyangesc.logでトランザクションが受け入れられたことを確認し、完了するまで待ちます。

```
#####
#   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: vnf2-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: vnf2-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:
[vnf2-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: vnf2-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: vnf2-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 =====
```

VMの展開が解除され、サービスが更新されたら、中断されたカードを再開します。

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

yangesc.logから、VMが再び導入されて有効になったことを確認します。

```
#####  
#   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: vnf2-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: 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: [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: 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
```

StarOSとEMからUUIDを再度比較し、不一致が修正されたことを確認します。

admin@scm# show vdus vdu | select vnfci

IS	ID	INITIALIZED	VIM ID	NAME	MEMORY	STORAGE	CONSTITUENT		INFRA
					DEVICE	DEVICE	ELEMENT	USAGE	
					UTILS	BYTES	CPU	UTILS	GROUP
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	true	33c779d2-e271-47af-8ad5-6a982c79ba62	scm-cf-nc	-	-	scm-cf-nc	di-chasis	true
session-function	BOOT_generic_di-chasis_CF2_1	true	e75ae5ee-2236-4ffd-a0d4-054ec246d506	scm-cf-nc	-	-	scm-cf-nc	di-chasis	true
BOOT_generic_di-chasis_SF1_1	-	false	ela6762d-4e84-4a86-a1b1-84772b3368dc	-	-	-	-	di-chasis	true
BOOT_generic_di-chasis_SF2_1	-	false	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83	-	-	-	-	di-chasis	true
BOOT_generic_di-chasis_SF3_1	-	false	637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385	-	-	-	-	di-chasis	true
BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	-	false	65344d53-de09-4b0b-89a6-85d5cfdb3a55	-	-	-	-	di-chasis	true

[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
```

EM Zookeeperで保留中のリクエストをクリア

注：この設定はオプションです。

zookeeperにアクセスします。

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

<snip>

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

保留中の要求の一覧：

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

リストされているすべての要求を削除します。

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

保留中の要求がすべてクリアされたら、中断要求を再度開始します。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。