

# Ultra-M UUID 불일치 수정 MOP - vEPC

## 목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[약어](#)

[MoP의 워크플로](#)

[구축 ID, UUID 및 EM에서의 관계](#)

[사전 검사](#)

[EM](#)

[Esc에서](#)

[StarOS VNF에서](#)

[UUID 불일치 확인](#)

[UUID 복구](#)

[EM Zookeeper에서 보류 중인 요청 지우기](#)

## 소개

이 문서에서는 StarOS VNF를 호스팅하는 Ultra-M 설정에서 EM(Element Manager)과 StarOS VNF(Virtual Network Functions) 간의 UUID(Universally Unique Identifier) 불일치를 수정하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

## 배경 정보

Ultra-M은 VNF의 구축을 간소화하기 위해 설계된, 사전 패키징되고 검증된 가상화된 모바일 패킷 코어 솔루션입니다.

Ultra-M 솔루션은 다음과 같은 VM(Virtual Machine) 유형으로 구성됩니다.

- 자동 IT
- 자동 구축
- UAS(Ultra Automation Services)
- 요소 관리자(EM)
- Elastic Services Controller(ESC)
- 제어 기능(CF)
- 세션 기능(SF)

이 그림에는 Ultra-M의 고급 아키텍처와 관련 구성 요소가 나와 있습니다.



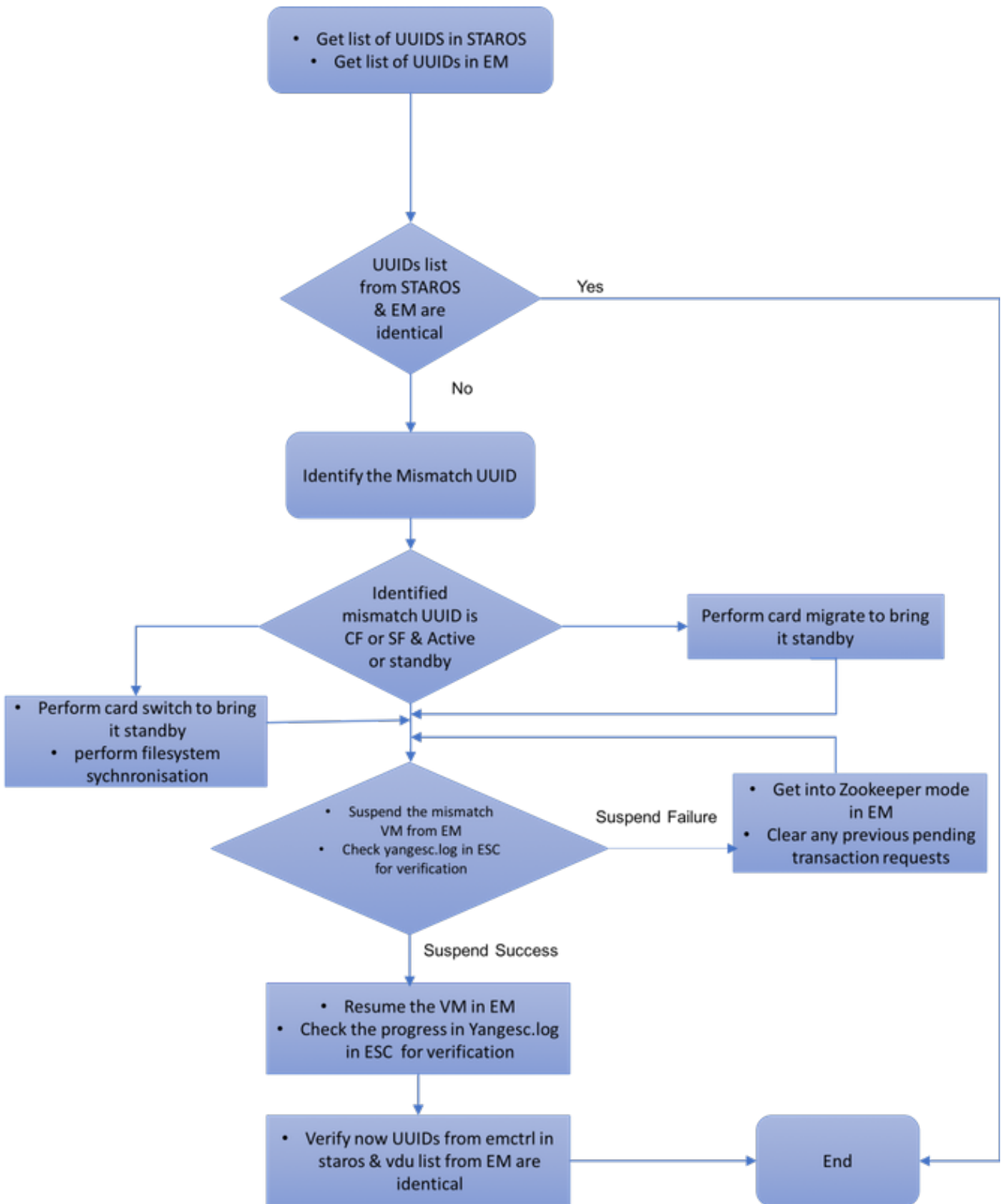
UltraM 아키텍처

참고: 이 문서의 절차를 정의하기 위해 Ultra M 5.1.x 릴리스가 고려됩니다.

## 약어

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| VNF   | 가상 네트워크 기능                 |
| CF    | 제어 기능                      |
| SF    | 서비스 기능                     |
| Esc 키 | Elastic Service Controller |
| 자루걸레  | 절차 방법                      |
| OSD   | 개체 스토리지 디스크                |
| HDD   | 하드 디스크 드라이브                |
| SSD   | 솔리드 스테이트 드라이브              |
| 빔     | 가상 인프라 관리자                 |
| VM    | 가상 머신                      |
| 엠     | 요소 관리자                     |
| UAS   | Ultra Automation 서비스       |
| UUID  | 보편적으로 고유한 식별자              |

## MoP의 워크플로



## 구축 ID, UUID 및 EM에서의 관계

Ultra-M 설정에는 세 가지 주요 구성 요소(ESC, EM, StarOS VNF)가 있습니다. EM은 ConfD 쿼리의 프록시 역할을 하며 StarOS VNF를 대신하여 응답을 전송합니다. 이러한 각 구성 요소는 VM으로 실행되고 정보를 유지 관리합니다. 이 3개 노드의 VM 데이터/상태가 일치하지 않으면 EM에서 UUID 불일치 경보가 발생합니다. ESC는 ConfD 데이터를 가져오기 위해 EM에 YANG 호출을 수행합니다. ConfD에는 구성 정보와 운영 데이터/상태가 모두 있습니다. EM은 ESC에서 가져온 쿼리를

변환하고 필요에 따라 응답을 보냅니다.

## 사전 검사

### EM

EM이 HA 모드에 있으며 마스터/슬레이브로 표시되는지 확인합니다.

```
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
```

EM에 로그인하여 EM 클러스터가 정상인지 확인합니다.

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show ems
EM VNF
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 ]
```

### Esc에서

ESC에서 EM에 대한 netconf 연결이 설정되었는지 확인합니다.

```
[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]$
```

ESC에서 모든 VM이 활성 상태이고 서비스가 활성 상태인지 확인합니다.

```
[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 VNF에서

vnfm-proxy-agent가 온라인 상태인지 확인합니다.

```

[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 상태를 확인합니다.

```

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

```

```
emctrl in state: ALIVE
```

## UUID 불일치 확인

불일치를 식별하려면 StarOS VNF와 EM 간에 UUID를 비교해야 합니다. 이 절차에는 각 노드에서 UUID를 가져오기 위해 StarOS VNF 및 EM에서 수행할 단계가 나열되어 있습니다.

StarOS에서 show emctrl vdu list 또는 show card hardware 출력에서 UUID를 가져올 수 있습니다.

```

[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

```

**EM의 UUID 나열:**

```

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

```

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

이 출력에서 카드 5가 EM과 StarOS 간에 UUID 불일치를 갖는다는 것을 알 수 있습니다.

```

[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

```

| MEMORY<br>DEVICE | STORAGE<br>DEVICE | CONSTITUENT |  |
|------------------|-------------------|-------------|--|
|                  |                   | ELEMENT     |  |

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

**참고:** 여러 카드에 UUID가 일치하지 않는 경우 UUID를 완료한 후에만 다른 카드로 이동해야 합니다. 여러 카드를 동시에 시도할 경우 ESC VM 인덱싱에 문제가 발생할 수 있습니다.

## UUID 복구

UUID 불일치가 CF 카드에 있는 경우 파일 시스템 동기화를 수행해야 합니다.

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

불일치 UUID 카드가 SF이고 활성 상태인 경우 카드 마이그레이션을 수행하여 대기 상태로 전환합니다.

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

UUID 카드가 CF이고 활성 상태인 경우 카드 스위치를 수행하여 대기 상태로 전환합니다.

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

EM의 NCS CLI에서 UUID가 일치하지 않는 카드를 일시 중단합니다.

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

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

**참고:** 드문 경우이지만 EM의 **suspend-vnfc** CLI는 ESC에서 서비스 업데이트를 시작하지 않습니다. EM에서 로그(/var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log)는 EM에 보류 중인 요청이 있으며 새 요청을 무시한다는 오류 메시지를 표시합니다. 이 문제를 해결하려면 EM Zookeeper에서 보류 중인 요청을 확인한 다음 수동으로 지우십시오. 이 작업을 수행하려면 이 문서의 마지막 섹션인 "EM Zookeeper에서 보류 중인 요청 지우기(선택 사항)"를 참조하십시오.

트랜잭션이 수락되었는지 ESC의 yangesc.log에서 확인한 후 완료될 때까지 기다립니다.

```
#####
#   ESC on vnfm2-esc-0.novalocal is in MASTER state.
#####
```

```
[admin@vnfm2-esc-0 ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
```

```

[admin@vnmf2-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 ===== CONFID 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 ===== CONFID 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 =====

```

VM의 구축이 취소되고 서비스가 업데이트된 후 일시 중단된 카드를 다시 시작합니다.

```

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

```

yangesc.log에서 VM이 다시 구축되어 활성 상태가 되었음을 확인합니다.

```

#####
# ESC on vnmf2-esc-0.novalocal is in MASTER state.
#####

```



```

[admin@vnmf2-esc-0 ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@vnmf2-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 =====

```

불일치가 수정되었는지 확인하려면 StarOS와 EM에서 UUID를 다시 비교합니다.

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

| IS               | ID  | VIM ID    | NAME      | MEMORY           | STORAGE     | CONSTITUENT |       | INFRA |
|------------------|---|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------|-------|-------|
|                  |   |           |           | DEVICE           | DEVICE      | UTILS       | USAGE |       |
| INITIALIZED      |   |           |           | UTILS            | BYTES       | BYTES       | GROUP |       |
| 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        | -         | -         | -                |             |             |       |       |
| <b>false</b>     | <b>637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385</b> | -         | -         | <b>di-chasis</b> | <b>true</b> |             |       |       |
| session-function | 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
```

## EM Zookeeper에서 보류 중인 요청 지우기

참고: 선택 사항입니다.

Zookeeper에 액세스합니다.

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

<snip>

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

대기 중인 요청 나열:

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

나열된 모든 요청 삭제:

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

보류 중인 요청이 모두 지워지면 일시 중단 요청을 다시 시작합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.