

# MOP قباطات مدع حي حصت vEPC - UUID Ultra-M

## المحتويات

[المقدمة](#)

[معلومات أساسية](#)

[المختصرات](#)

[سير عمل مذكرة التفاهم](#)

[معرف النشر، UUID وعلاقتهم ب EM](#)

[فحوصات مسيقة](#)

[في EM](#)

[في ESC](#)

[في StarOS VNF](#)

[التعرف على عدم تطابق UUID](#)

[إسترداد UUID](#)

[مسح الطلبات المتعلقة في EM Zookeeper](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند الخطوات المطلوبة لتصحيح عدم تطابق المعرف الفريد العالمي (UUID) بين مدير العناصر (EM) ووظائف الشبكة الظاهرية (VNF) لنظام التشغيل StarOS في إعداد Ultra-M يستضيف STARos VNFs.

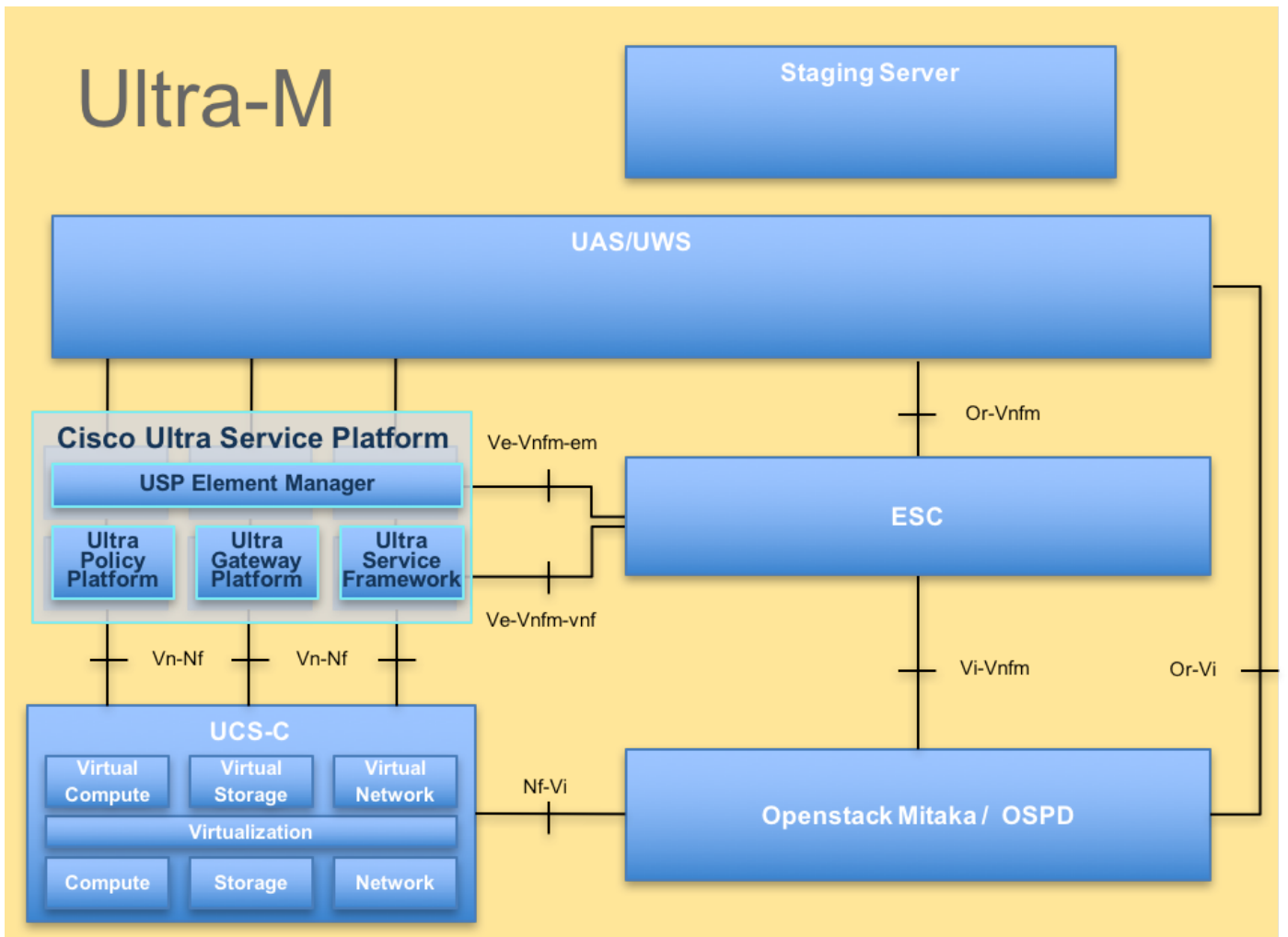
## معلومات أساسية

Ultra-M هو حل أساسي لحزم الأجهزة المحمولة تم تجميعه في حزم مسبقا والتحقق من صحته افتراضيا تم تصميمه من أجل تبسيط نشر شبكات VNF.

يتكون حل Ultra-M من أنواع الأجهزة الافتراضية (VM) التالية:

- تقنية المعلومات التلقائية
- النشر التلقائي
- خدمات أتمتة (UAS) Ultra
- مدير العناصر (EM)
- وحدة التحكم المرنة في الخدمات (ESC)
- دالة التحكم (CF)
- وظيفة جلسة العمل (SF)

تم توضيح البنية المعمارية عالية المستوى لتقنية Ultra-M والمكونات المعنية في هذه الصورة:



بنية UltraM

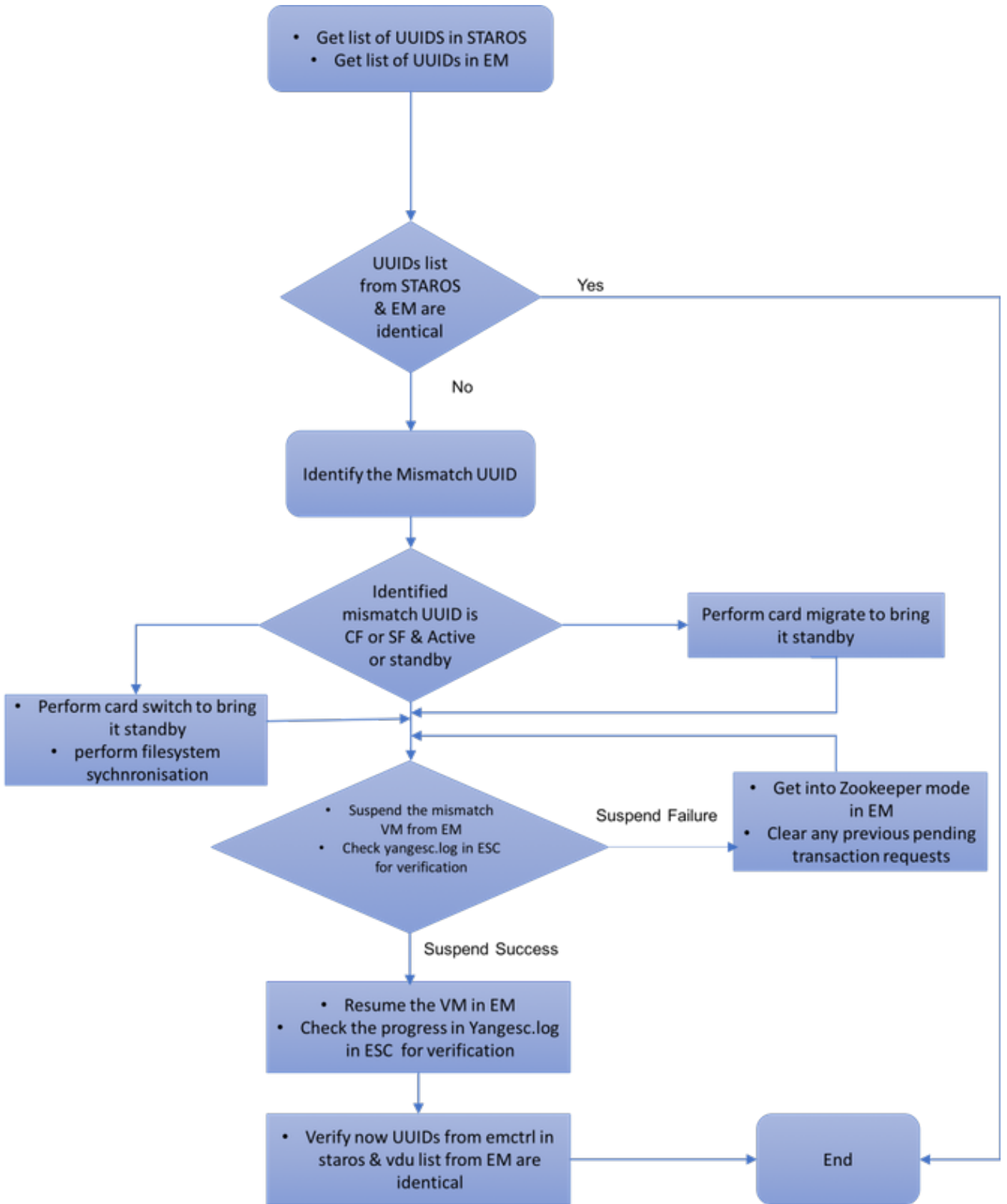
ملاحظة: يتم النظر في الإصدار Ultra M 5.1.x لتحديد الإجراءات الواردة في هذا المستند.

## المختصرات

وظيفة الشبكة الظاهرية	VNF
دالة التحكم	سي إف
وظيفة الخدمة	SF
وحدة التحكم المرنة في الخدمة	ESC
طريقة إجرائية أقراص تخزين الكائنات	ممسحة
محرك الأقراص الثابتة	OSD
محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص في الحالة الصلبة	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
مدير البنية الأساسية الظاهرية	فيم
جهاز ظاهري	VM
مدير العناصر	إم
خدمات أتمتة Ultra	UAS
المعرف الفريد العالمي	uID

## سير عمل مذكرة التفاهم



## معرف النشر، UUID وعلاقتهم ب EM

هناك ثلاثة مكونات رئيسية - ESC و EM و StarOS VNF في إعداد Ultra-M. تعمل EM كوكيل لاستعلامات ConfD وترسل ردا نيابة عن StarOS VNF. يتم تشغيل كل من هذه المكونات كجهاز افتراضي (VM) والاحتفاظ بالمعلومات. عندما لا تتطابق بيانات/حالة الأجهزة الافتراضية (VM) عبر هذه العقد الثلاث، يوجد تنبيه بعدم تطابق UUID في EM. يقوم ESC بدعوة Yang إلى EM للحصول على بيانات ConfD. يحتوي CONFd على كل من معلومات التكوين والبيانات/الحالة التشغيلية. يترجم em الاستعلامات أن يأتي من ESC ويرسل الردود حسب الحاجة.

# فحوصات مسبقة

## في EM

دقت أن EM في وضع HA ويدي كمدير/تابع:

```
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
```

سجل الدخول إلى EM وتحقق ما إذا كان نظام مجموعة EM سليم:

```
ubuntu@vnfd2deploymentem-1:~$ ncs_cli -u admin -C
admin@scm# show ems
EM VNF
ID SLA SCM PROXY
-----
up up up 5
up up up 9
```

```
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
```

## في ESC

في ESC، تحقق من تأسيس اتصال NetConf ب EM:

```
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]
```

من مركز الأنظمة الإلكترونية (ESC)، تأكد من أن جميع الأجهزة الافتراضية (VM) في حالة نشطة وأن الخدمة نشطة:

```
"<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]

```

## في StarOS VNF

التحقق من أن وكيل وكيل VNFM متصل:

```

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

```

تحقق من حالة عرض المحول على قيد الحياة:

```

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

emctrl in state: ALIVE

```

## التعرف على عدم تطابق UUID

يجب مقارنة UUID بين StarOS VNF و EM لتحديد عدم التطابق. تسرد هذه الإجراءات الخطوات التي سيتم تنفيذها في StarOS VNF و EM للحصول على معرفات المستخدم الموحدة من العقد المقابلة.

من StarOS، أنت يستطيع حصلت ال UUID إما من عرض emctrl vdu قائمة أو من العرض بطاقة جهاز إنتاج.

```

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[SFC_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

```

سرد الوحدات غير المأهولة في em:

```

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

```

CONSTITUENT

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

من هذا المخرج، أنت تستطيع رأيت أن البطاقة 5 بها UUID حالة عدم توافق بين em و 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 vdus vdu | select vnfci

```

CONSTITUENT

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

```

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

```

**ملاحظة:** إذا كانت هناك بطاقات متعددة غير متطابقة، فتأكد من انتقالك إلى الأخرى فقط بعد الانتهاء من إحداها. إذا حاولت استخدام بطاقات متعددة في نفس الوقت، فقد تواجه بعض الاحتمالات مشكلة في فهرسة .ESC VM

## إسترداد UUID

إذا كان UUID غير متطابق في بطاقة CF، فتأكد من إجراء مزامنة **filesystem**:

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

إذا كانت بطاقة UUID غير المتطابقة SF نشطة، فقم بترحيل البطاقة لجعلها في حالة إستعداد:

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

إذا كانت بطاقة UUID غير المطابقة هي CF نشطة، فقم بتنفيذ محول البطاقة لإحضارها إلى حالة الاستعداد:

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

إيقاف البطاقة التي تحتوي على عدم تطابق UUID من NCS CLI في EM:

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

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

**ملاحظة:** في بعض السيناريوهات النادرة، لا تبدأ واجهة سطر الأوامر CLI الخاصة بـ VNFCI من EM تحديث الخدمة في ESC. في EM، تظهر السجلات (`var/log/em/vnfm-proxy/vnfm-proxy.log/`) رسالة خطأ تشير إلى أن EM بها طلبات معلقة وأنها تتجاهل الطلب الجديد. لحل هذه المشكلة، تحقق من برنامج مراقبة النطاق EM لترى أي طلبات معلقة معلقة ثم قم بمسحها يدوياً. ارجع إلى القسم الأخير من هذا المستند لتنفيذ هذا الإجراء، "مسح الطلب المعلق في برنامج حماية البيئة (إختياري)".

تحقق في `Yangesc.log` على ESC من قبول الصفحة وانتظار وضعها في صيغتها النهائية:

```

#####
.ESC on vnfm2-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]
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 19:27:31,333
===== 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA 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 07:36:25,628
===== 21-Jun-2018 INFO ===== CONF D TRANSACTION STARTED 07:36:25,628
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 07:36:25,717
21-Jun-2018 INFO 07:36:25,843
===== 21-Jun-2018 INFO ===== CONF D TRANSACTION ACCEPTED 07:36:25,843
21-Jun-2018 INFO 07:37:04,535
===== 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: 07:37:04,536
[[vnf2-deployment_s6_0_6f30be77-6b9f-4da8-9577-e39c18f16dfb
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 07:37:04,536
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: 07:37:04,537
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594
21-Jun-2018 INFO Host Name: pod1-compute-9.localdomain 07:37:04,537
===== 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS 07:37:04,537
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 07:37:04,550
===== 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA 07:41:55,912

```

بعد إلغاء نشر الجهاز الظاهري وتحديث الخدمة، قم باستئناف البطاقة التي تم تعليقها:

```

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

```

تأكد من موقع يانغسك log أن الجهاز الظاهري قد تم نشره مرة أخرى ليصبح على قيد الحياة:

```

#####
.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
===== 21-Jun-2018 INFO ===== GET OPERATIONAL/INFO DATA 07:41:55,912

```

```

21-Jun-2018 INFO 07:41:56,412
===== 21-Jun-2018 INFO ===== CONFD TRANSACTION STARTED 07:41:56,413
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 07:41:56,513
21-Jun-2018 INFO 07:41:56,612
===== 21-Jun-2018 INFO ===== CONFD TRANSACTION ACCEPTED 07:41:56,612
21-Jun-2018 INFO 07:43:53,615
===== 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS 07:43:53,615
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- 07:43:53,616
[deployment_s6_0_23cc139b-a7ca-45fb-b005-733c98ccc299
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: 07:43:53,616
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594
21-Jun-2018 INFO Host Name: pod1-compute-9.localdomain 07:43:53,616
===== 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS 07:43:53,616
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 07:44:20,170
[ID: [vnfd2-deployment_s6_0_23cc139b-a7ca-45fb-b005-733c98ccc299
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: 07:44:20,170
47853854d13d80e6d0212dabb0be2e12c12e431bf23d4e0260642594
21-Jun-2018 INFO Host Name: pod1-compute-9.localdomain 07:44:20,170
===== 21-Jun-2018 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS 07:44:20,170
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 07:44:20,194

```

قارن UUID مرة أخرى من StarOS و EM للتأكد من أن عدم التطابق ثابت:

```
admin@scm# show vodus vdu | select vnfdi
```

ID	DEVICE IS	DEVICE ID	ELEMENT VIM ID	NAME	GROUP	CPU GROUP	UTILS BYTES	USAGE INFRA BYTES
control-function	BOOT_generic_di-chasis_CF1_1	-	-	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis	true	
		-	-	33c779d2-e271-47af-8ad5-6a982c79ba62				
	BOOT_generic_di-chasis_CF2_1	-	-	scm-cf-nc	scm-cf-nc	di-chasis	true	
		-	-	e75ae5ee-2236-4ffd-a0d4-054ec246d506				
session-function	BOOT_generic_di-chasis_SF1_1	-	-	-	-	di-chasis	true	
		-	-	ela6762d-4e84-4a86-a1b1-84772b3368dc				
	BOOT_generic_di-chasis_SF2_1	-	-	-	-	di-chasis	true	
		-	-	b283d43c-6e0c-42e8-87d4-a3af15a61a83				
	<b>BOOT_generic_di-chasis_SF3_1</b>	-	-	-	-	<b>di-chasis</b>	<b>true</b>	
		-	-	<b>637547ad-094e-4132-8613-b4d8502ec385</b>				
	BOOT_generic_di-chasis_SF4_1	-	-	-	-	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# 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
```

## مسح الطلبات المتعلقة في EM Zookeeper

ملاحظة: هذا اختياري.

برنامج Access Zookeeper:

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

<snip>

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

طلب معلق للقائمة:

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

حذف كافة الطلبات المدرجة:

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

بمجرد مسح كافة الطلبات المعلقة، أعد تشغيل طلب الإيقاف المؤقت مرة أخرى.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا