

Procedimiento de recuperación para el error del racimo de Ultra-M AutoVNF - vEPC

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Abreviaturas](#)

[Flujo de trabajo de la fregona](#)

[Recuperación del caso 1. del solo error de racimo UAS](#)

[Revisión de estado](#)

[Error conectar con el servidor de ConfD cuando usted intenta conectar con UAS](#)

[Recupere UAS del estado de error](#)

[Caso 2. Los tres UAS \(AutoVNF\) están en el estado de error](#)

[Controle la salud UAS con el script uas-check.py](#)

[Controle el estado de las VM en el nivel de OpenStack](#)

[Controle la opinión del Zookeeper](#)

[Resuelva problemas del AutoVNF - Procesos y tareas](#)

[Arreglo para UAS múltiple en el estado de error](#)

Introducción

Este documento describe los pasos requeridos para recuperar ultra los servicios de la automatización (UAS) o el error del racimo de AutoVNF en un Ultra-M puesto que funciona la red virtual de StarOS de los host (VNFs).

Antecedentes

Ultra-M es una solución móvil virtualizada preembalada y validada de la base del paquete que se diseña para simplificar el despliegue de VNFs.

La solución de Ultra-M consiste en los tipos mentoned de la máquina virtual (VM):

- LAS AUTO-TIC
- Auto-despliegue
- UAS o AutoVNF
- Encargado del elemento (EM)
- El elástico mantiene el regulador (salida)
- Función de control (CF)
- Función de la sesión (SF)

La arquitectura de alto nivel de Ultra-M y los componentes implicados se representan en esta imagen:



Arquitectura de UltraM

Este documento se piensa para el personal de Cisco que es familiar con la plataforma de Cisco Ultra-M.

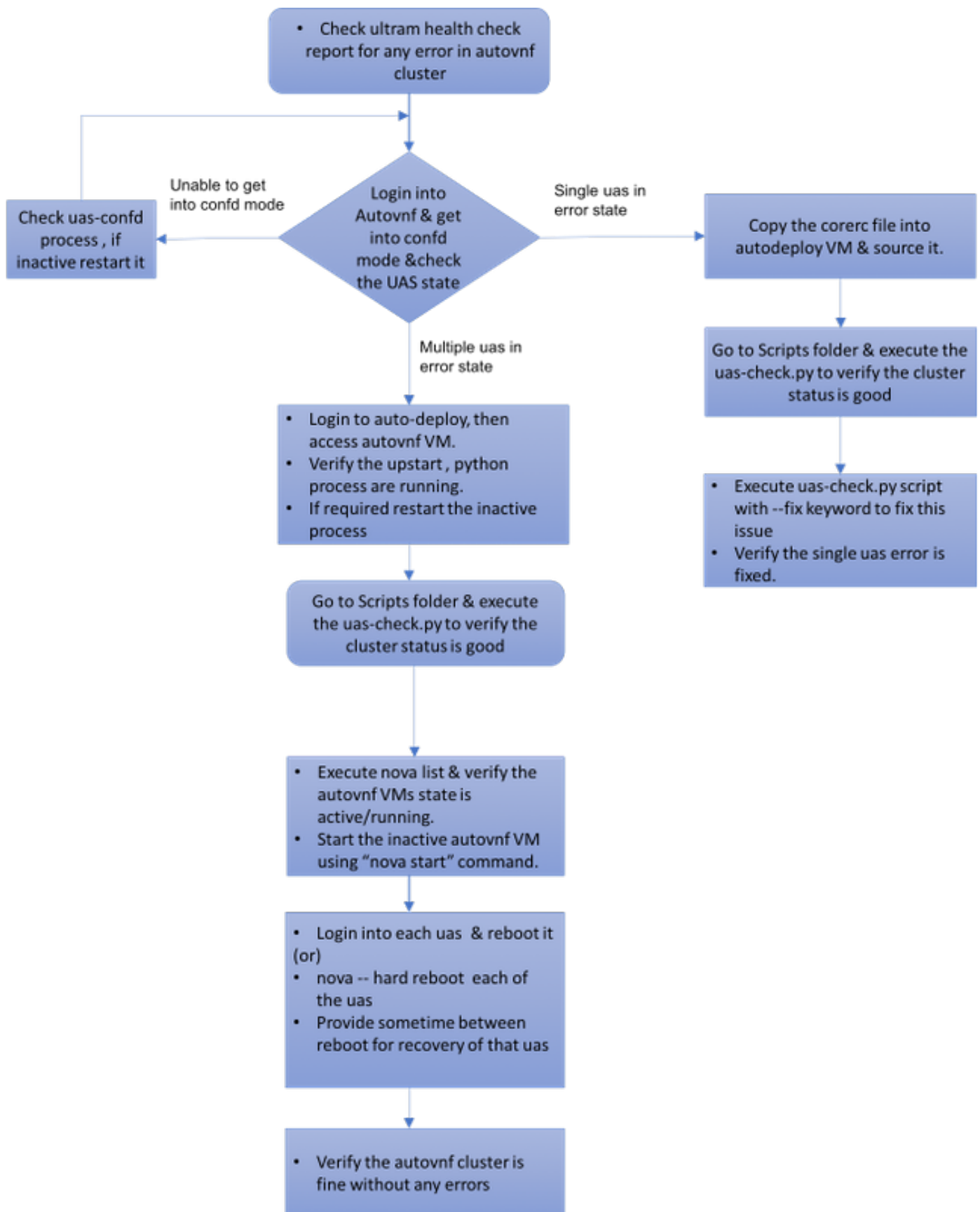
Nota: Ultra la versión M 5.1.x se considera para definir los procedimientos en este documento.

Abreviaturas

VNF	Función de la red virtual
CF	Función de control
SF	Función de servicio
Salida	Regulador elástico del servicio
FREGONA	Método de procedimiento
OSD	Discos del almacenamiento del objeto
HDD	Unidad de disco duro
SSD	Unidad de estado sólido
VIM	Encargado virtual de la infraestructura
VM	Máquina virtual
EM	Encargado del elemento
UAS	Servicios de ultra

UUID [automatización](#)
Universal Identificador único

Flujo de trabajo de la fregona



Recuperación del caso 1. del solo error de racimo UAS

Revisión de estado

1. El encargado de Ultra-M realiza la revisión médica del nodo de Ultra-M. Navegue al directorio y al grep de `/var/log/cisco/ultram-health/` de los informes para el informe UAS.

[stack@pod1-ospd ultram-health]\$ more ultram_health_uas.report

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----  
172.21.201.122 | autovnf  | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12,  
Status: error, Role: NA  
172.21.201.122 | vnf-em   | :-      |  
172.21.201.122 | esc      | :-      |  
-----  
-----
```

2. El estatus previsto del racimo UAS estará según lo representado, donde están vivos todos los tres UAS.

[stack@pod1-ospd ultram-health]\$ more ultram_health_uas.report

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----  
172.21.201.122 | autovnf  | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:  
error, Role: NA  
172.21.201.122 | vnf-em   | :-      |  
172.21.201.122 | esc      | :-      |  
-----  
-----
```

Error conectar con el servidor de Confd cuando usted intenta conectar con UAS

1. En algunos casos, usted no podrá conectar con el servidor del confd.

[stack@pod1-ospd ultram-health]\$ more ultram_health_uas.report

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----  
172.21.201.122 | autovnf  | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:  
error, Role: NA  
172.21.201.122 | vnf-em   | :-      |  
172.21.201.122 | esc      | :-      |  
-----  
-----
```

2. Controle el estatus del proceso del uas-confd.

```
ubuntu@autovnf1-uas-0:/opt/cisco/usp/uas/manager$ sudo initctl status uas-confd  
uas-confd stop/waiting
```

3. Si el servidor del confd no se ejecuta, recomience el servicio.

```
ubuntu@autovnf1-uas-0:/opt/cisco/usp/uas/manager$ sudo initctl start uas-confd  
uas-confd start/running, process 7970
```

```
ubuntu@autovnf1-uas-0:/opt/cisco/usp/uas/manager$ confd_cli -u admin -C
```

```
Welcome to the ConfD CLI
```

```
admin connected from 172.16.180.9 using ssh on autovnf1-uas-0
```

Recupere UAS del estado de error

1. En caso del error de un AutoVNF entre el racimo, el racimo UAS muestra uno del UAS en el estado de error.

```
ubuntu@autovnf1-uas-0:/opt/cisco/usp/uas/manager$ sudo initctl start uas-confd
```

```
uas-confd start/running, process 7970
```

```
ubuntu@autovnf1-uas-0:/opt/cisco/usp/uas/manager$ confd_cli -u admin -C
```

```
Welcome to the ConfD CLI
```

```
admin connected from 172.16.180.9 using ssh on autovnf1-uas-0
```

2. Copie el fichero del **corerc** (fichero del **rc** de su VNF) de **/home/stack** en el servidor OSPD a AutoDeploy y a la fuente él.

3. Controle el estatus de su UAS/AutoVNF con el uso del **script uas-check.py**. **autovnf1** es el nombre de AutoVNF.

```
ubuntu@auto-deploy-iso-590-uas-0:~$ /opt/cisco/usp/apps/auto-it/scripts/uas-check.py auto-vnf
```

```
autovnf1
```

```
2017-11-17 14:52:20,186 - INFO: Check of AutoVNF cluster started
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Found 2 AutoVNF instance(s), 3 expected
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Instance 'autovnf1-uas-2' is missing
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Check completed, AutoVNF cluster has recoverable errors
```

4. Recupere el UAS con el uso del **script uas-check.py** y agregue **--fije la palabra clave**.

```
ubuntu@auto-deploy-iso-590-uas-0:~$ /opt/cisco/usp/apps/auto-it/scripts/uas-check.py auto-vnf
```

```
autovnf1
```

```
2017-11-17 14:52:20,186 - INFO: Check of AutoVNF cluster started
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Found 2 AutoVNF instance(s), 3 expected
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Instance 'autovnf1-uas-2' is missing
```

```
2017-11-17 14:52:22,172 - INFO: Check completed, AutoVNF cluster has recoverable errors
```

5. Usted verá que el UAS creado recientemente es vivo y parte del racimo.

```
autovnf1-uas-0#show uas
```

```
uas version 1.0.1-1
```

```
uas state ha-active
```

```
uas ha-vip 172.16.181.101
```

```
INSTANCE IP STATE ROLE
```

```
-----
```

```
172.16.180.3 alive CONFD-MASTER
```

```
172.16.180.7 alive CONFD-SLAVE
```

```
172.16.180.13 alive NA
```

Caso 2. Los tres UAS (AutoVNF) están en el estado de error

1. El encargado de Ultra-M realiza la revisión médica del nodo de Ultra-M.

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
-----
```

```

-----
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any
-----
-----
172.21.201.122 | autovnf  | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
172.21.201.122 | vnf-em   | :-)     |
172.21.201.122 | esc      | :-)     |
-----
-----

```

2. Según lo observado en la salida, el encargado de Ultra-M señala que hay un error para AutoVNF y muestra que todos los tres UAS del racimo están en el estado de error.

Controle la salud UAS con el script uas-check.py

1. Clave al Auto-desplegar y al control si usted puede tener acceso al AutoVNF UAS y conseguir el estatus.

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```

-----
-----
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any
-----
-----
172.21.201.122 | autovnf  | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
172.21.201.122 | vnf-em   | :-)     |
172.21.201.122 | esc      | :-)     |
-----
-----

```

2. De Auto-despliegue, Secure Shell (SSH) al nodo de AutoVNF y ingrese en el modo del confd. Controle el estatus con los **uas de la demostración**.

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```

-----
-----
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any
-----
-----

```

```
172.21.201.122 | autovnf | XXX | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
```

```
172.21.201.122 | vnf-em | :-)
```

```
172.21.201.122 | esc | :-)
```

3. Se recomienda para controlar el estatus en los tres Nodos UAS.

Controle el estado de las VM en el nivel de OpenStack

Controle el estatus del AutoVNF VM en la lista de la Nova. Si procede, realice el **comienzo de la Nova** para comenzar el cierre VM.

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
VNF ID | UAS Node | Status | Error Info, if any
```

```
172.21.201.122 | autovnf | XXX | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
```

```
172.21.201.122 | vnf-em | :-)
```

```
172.21.201.122 | esc | :-)
```

Controle la opinión del Zookeeper

1. Controle el estado del zookeeper para verificar el modo como arranque de cinta.

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
VNF ID | UAS Node | Status | Error Info, if any
```

```
172.21.201.122 | autovnf | XXX | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
```

```
172.21.201.122 | vnf-em | :-)
```

```
172.21.201.122 | esc | :-)
```


2. El Zookeeper normalmente debe estar para arriba.

Resuelva problemas el AutoVNF - Procesos y tareas

1. Identifique la razón del estado de error de los Nodos. Para que AutoVNF se ejecute, hay un conjunto de procesos que debe ser en servicio como se muestra:

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----  
172.21.201.122  | autovnf | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:  
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,  
Role: NA  
172.21.201.122  | vnf-em  | :-)     |  
172.21.201.122  | esc     | :-)     |  
-----  
-----
```

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----  
172.21.201.122  | autovnf | XXX     | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:  
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,  
Role: NA  
172.21.201.122  | vnf-em  | :-)     |  
172.21.201.122  | esc     | :-)     |  
-----  
-----
```

```
[stack@pod1-ospd ultram-health]$ more ultram_health_uas.report
```

```
-----  
-----  
VNF ID          | UAS Node | Status  | Error Info, if any  
-----  
-----
```

```
172.21.201.122 | autovnf | XXX | AutoVNF Cluster FAILED : Node: 172.16.180.12, Status:
error, Role: NA,Node: 172.16.180.9, Status: error, Role: NA,Node: 172.16.180.10, Status: error,
Role: NA
```

```
172.21.201.122 | vnf-em | :-)
```

```
172.21.201.122 | esc | :-)
```


```
root@autovnf1-uas-1:/home/ubuntu# sudo initctl list
```

```
....
uas-confd start/running, process 1780
....
autovnf start/running, process 1908
....
....
uws-ae start/running, process 1909
....
....
cluster_manager start/running, process 1827
....
.....
uas_manager start/running, process 1697
.....
.....
```

2. Verifique que estos procesos del pitón se estén ejecutando:

```
root@autovnf1-uas-1:/home/ubuntu# sudo initctl list
```

```
....
uas-confd start/running, process 1780
....
autovnf start/running, process 1908
....
....
uws-ae start/running, process 1909
....
....
cluster_manager start/running, process 1827
....
.....
uas_manager start/running, process 1697
.....
.....
```

```
root@autovnf1-uas-1:/home/ubuntu# sudo initctl list
```

```
....
uas-confd start/running, process 1780
....
autovnf start/running, process 1908
....
....
uws-ae start/running, process 1909
....
....
cluster_manager start/running, process 1827
```

```
....  
.....  
uas_manager start/running, process 1697  
.....  
.....
```

3. Si los procesos previstos uces de los no son adentro **comienzo/estado de ejecución**, recomience el proceso y controle el estatus. Si todavía muestra en el estado de error después siga el procedimiento mencionado en la siguiente sección para fijar este problema.

Arreglo para UAS múltiple en el estado de error

1. Nova --el <name duro de la reinicialización del VM> de OSPD, da un cierto tiempo para la recuperación de esta VM antes de que usted proceda al UAS siguiente. Hágalo en todo el UAS VM.

or

2. Log adentro a cada uno de la **reinicialización del sudo UAS** y del uso. Espere la recuperación y después proceda al otro UAS VM.

Para los registros de transacciones, controle:

```
root@autovnf1-uas-1:/home/ubuntu# sudo initctl list  
....  
uas-confd start/running, process 1780  
....  
autovnf start/running, process 1908  
....  
....  
uws-ae start/running, process 1909  
....  
....  
cluster_manager start/running, process 1827  
....  
.....  
uas_manager start/running, process 1697  
.....  
.....
```

Esto fijará el problema y recuperará el UAS del estado de error.

1. Verifique lo mismo con el uso del informe del **ultram_health_check**.

```
root@autovnf1-uas-1:/home/ubuntu# sudo initctl list  
....  
uas-confd start/running, process 1780  
....  
autovnf start/running, process 1908  
....  
....  
uws-ae start/running, process 1909  
....  
....  
cluster_manager start/running, process 1827  
....  
.....  
uas_manager start/running, process 1697
```

