

Componentes modulares RMA-PCRF

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Abreviaturas](#)

[Componente RMA del Troubleshooting - Nodo Compute/OSD-Compute](#)

[Paso 1. Cierre elegante](#)

[Identifique las VM recibidas en el nodo Compute/OSD-Compute](#)

[Para el Cierre elegante del administrador de clúster VM](#)

[Para el Cierre elegante activo PD/loadbalancer VM](#)

[Para el Cierre elegante espera PD/loadbalancer VM](#)

[Para el Cierre elegante PS/QNS VM](#)

[Para el Cierre elegante OAM/pcrfclient VM](#)

[Para el árbitro VM](#)

[Paso 2. Backup de la base de datos salida.](#)

[Paso 3. Emigre salida al modo de reserva.](#)

[Paso 4. Substituya al componente defectuoso del nodo Compute/OSD-Compute.](#)

[Paso 5. Restablezca las VM.](#)

[Recuperación VM de salida](#)

[Recuperación de salida VM](#)

[Error de la recuperación salida de la manija](#)

[Componente RMA del Troubleshooting - Nodo del regulador](#)

[Paso 1. Regulador - Controles previos](#)

[Paso 2. Mueva el racimo del regulador al modo de mantenimiento.](#)

[Paso 3. Substituya al componente defectuoso del nodo del regulador.](#)

[Paso 4. Potencia en el servidor.](#)

Introducción

Este documento describe los pasos requeridos para substituir a los componentes defectuosos mencionados aquí en un servidor del Cisco Unified Computing System (UCS) en un Ultra-M puesto que funciona la red virtual de la habitación de la directiva de Cisco de los host (CPS) (VNFs).

- FREGONA del reemplazo del módulo dual in-line memory (DIMM)
- Falla del controlador de FlexFlash
- Error de estado sólido de la unidad (SSD)
- Error de confianza del módulo de la plataforma (TPM)
- Error del caché de la incursión
- Error caliente del adaptador del bus del regulador de la incursión (HBA)
- Error de la canalización vertical PCI
- Error de Intel X520 10G del adaptador de PCIe

- Modular LAN-en el error de la placa madre (MLOM)
- BANDEJA DE VENTILACIÓN RMA
- Error CPU

Contribuido por Nitesh Bansal, servicios del avance de Cisco.

Antecedentes

Ultra-M es una solución virtualizada preembalada y validada diseñada para simplificar el despliegue de VNFs. OpenStack es el encargado virtualizado de la infraestructura (VIM) para Ultra-M y consiste en estos tipos de nodo:

- Cálculo
- Disco del almacenamiento del objeto - Cálculo (OSD - Cálculo)
- Regulador
- Plataforma de OpenStack - Director (OSPD)
- Ultra la versión M 5.1.x se considera para definir los procedimientos en este documento.
- Este documento se piensa para el familiar del personal de Cisco con la plataforma de Cisco Ultra-M y detalla los pasos requeridos ser realizado en OpenStack y el nivel CPS VNF a la hora del reemplazo componente en el servidor.

Antes de que usted sustituya a un componente defectuoso, es importante controlar el estado actual de entorno de la plataforma de la pila abierta del Red Hat. Se recomienda que usted controle al estado actual para evitar las complicaciones cuando el proceso de reemplazo está prendido.

En caso de la recuperación, Cisco recomienda tomar la salvaguardia de la base de datos OSPD con la ayuda de estos pasos:

```
[root@director ~]# mysqldump --opt --all-databases > /root/undercloud-all-databases.sql
[root@director ~]# tar --xattrs -czf undercloud-backup-`date +%F`.tar.gz /root/undercloud-all-databases.sql
/etc/my.cnf.d/server.cnf /var/lib/glance/images /srv/node /home/stack
tar: Removing leading `/' from member names
```

Este proceso se asegura de que un nodo pueda ser substituido sin afectar a la Disponibilidad de los casos.

Nota: Si un servidor es nodo del regulador por favor proceda a la sección, si no continúe por favor con la siguiente sección.

Abreviaturas

VNF	Función de la red virtual
Paladio	Director de la directiva (balanceador de la carga)
Picosegund o	Servidor de políticas (pcrfclient)
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
SM	Administrador de sesión
QNS	Servidor de nombres de Quantum
UUID	Universal Identificador único

Componente RMA del Troubleshooting - Nodo Compute/OSD-Compute

Paso 1. Cierre elegante

Identifique las VM recibidas en el nodo Compute/OSD-Compute

El Compute/OSD-Compute puede recibir los tipos múltiples de VM. Identifique todos y proceda con los pasos individuales junto con el nodo baremetal determinado y para los nombres determinados VM recibidos en este cálculo:

```
[stack@director ~]$ nova list --field name,host | grep compute-10
| 49ac5f22-469e-4b84-badc-031083db0533 | SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
|
pod1-compute-10.localdomain |
| 49ac5f22-469e-4b84-badc-031083db0533 | SVS1-tmo_sm-s3_0_05966301-bd95-4071-817a-
0af43757fc88 |
pod1-compute-10.localdomain |
```

Para el Cierre elegante del administrador de clúster VM

Paso 1. Cree una foto y un FTP el fichero a la otra ubicación fuera del servidor o si es posible fuera del estante sí mismo.

```
openstack image create --poll <cluman_instance_name> <cluman_snapshot>
```

Paso 2. Pare la VM de salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < CM vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
[admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
    SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
    VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el Cierre elegante activo PD/loadbalancer VM

Paso 1. Ábrase una sesión a la libra activa y pare los servicios como abajo

- Cambie la libra de activo al recurso seguro

```
service corosync restart
```

- pare los servicios en la libra espera

```
service monit stop
service qns stop
```

Paso 2. Del master salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < Standby PD vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
    SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
    VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el Cierre elegante espera PD/loadbalancer VM

Paso 1. Ábrase una sesión a la libra espera y pare los servicios.

```
service monit stop
service qns stop
```

Paso 2. Del master salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < Standby PD vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
[admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
```

```
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
      SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
      VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el Cierre elegante PS/QNS VM

Paso 1. Pare el servicio:

```
service monit stop
service qns stop
```

Paso 2. Del master salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < PS vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
[dmin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[dmin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
      SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
      VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el Cierre elegante SM VM

Paso 1. Pare todos los servicios del mongo presentes en el sessionmgr.

```
[root@sessionmg01 ~]# cd /etc/init.d
[root@sessionmg01 init.d]# ls -l sessionmgr*

[root@sessionmg01 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27717 stop Stopping mongod: [ OK ]
[root@ sessionmg01 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27718 stop Stopping mongod: [ OK ]
[root@ sessionmg01 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27719 stop Stopping mongod: [ OK ]
```

Paso 2. Del master salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < PS vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
[admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
      SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
      VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el Cierre elegante OAM/pcrfclient VM

Paso 1. Controle si la directiva SVN está en la sincronización con estos comandos, si se vuelve un valor, después SVN está ya en la sincronización y usted no necesita la sincronización él de PCRFCLIENT02. Usted debe saltar la recuperación de la salvaguardia pasada puede todavía ser

utilizado si procede.

```
/usr/bin/svn propget svn:sync-from-url --revprop -r0 http://pcrfclient01/repos
```

Paso 2. Restablezca la sincronización maestro/satélite SVN entre el pcrfclient01 y el pcrfclient02 con pcrfclient01 como el master ejecutando la serie de comandos en PCRFCLIENT01.

```
/bin/rm -fr /var/www/svn/repos
/usr/bin/svnadmin create /var/www/svn/repos
/usr/bin/svn propset --revprop -r0 svn:sync-last-merged-rev 0
http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
/usr/bin/svnadmin setuuid /var/www/svn/repos/ "Enter the UUID captured in step 2"
/etc/init.d/vm-init-client
/var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

Paso 3. Tome una salvaguardia del SVN en el administrador de clúster.

```
config_br.py -a export --svn /mnt/backup/svn_backup_pcrfclient.tgz
```

Paso 4. Parada normal los servicios en pcrfclient.

```
service monit stop
service qns stop
```

Paso 5. Del master salida:

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < pcrfclient vm-name>
```

Paso 6. Verifique si se para la VM.

```
[admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
          SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
          VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el árbitro VM

Paso 1. Clave al árbitro y a la parada normal los servicios.

```
[root@SVS1OAM02 init.d]# ls -lrt sessionmgr*
-rwxr-xr-x 1 root root 4382 Jun 21 07:34 sessionmgr-27721
-rwxr-xr-x 1 root root 4406 Jun 21 07:34 sessionmgr-27718
-rwxr-xr-x 1 root root 4407 Jun 21 07:34 sessionmgr-27719
-rwxr-xr-x 1 root root 4429 Jun 21 07:34 sessionmgr-27717
-rwxr-xr-x 1 root root 4248 Jun 21 07:34 sessionmgr-27720
```

```
service monit stop
service qns stop
/etc/init.d/sessionmgr-[portno.] stop , where port no is the db port in the arbiter.
```

Paso 2. From el master salida.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action STOP < pcrfclient vm-name>
```

Paso 3. Verifique si se para la VM.

```
[admin@esc ~]$ cd /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli
[admin@esc ~]$ ./esc_nc_cli get esc_datamodel | egrep --color
"<state>|<vm_name>|<vm_id>|<deployment_name>"
<snip>
<state>SERVICE_ACTIVE_STATE</state>
        SVS1-tmo_cm_0_e3ac7841-7f21-45c8-9f86-3524541d6634
        VM_SHUTOFF_STATE</state>
```

Para el elástico mantiene el regulador (salida)

Paso 1. Las configuraciones en ESC-HA se deben sostener mensualmente, antes o después de que cualquier escala-para arriba o reducen proporcionalmente la operación con el VNF y antes o después de los cambios de configuración en salida. Esto se debe sostener para hacer una Recuperación tras desastres de salida eficazmente

1. Ábrase una sesión a salida usando las credenciales admin y exporte el opdata al XML.

```
/opt/cisco/esc/confd/bin/netconf-console --host 127.0.0.1 --port 830 -u <admin-user> -p
<admin-password> --get-config > /home/admin/ESC_config.xml
```

2. Descargue este fichero a su computadora local del ftp/del sftp a una nube externa del servidor.

Paso 2. Salvaguardia la configuración de la nube PCRF todos los scripts y ficheros de datos referidos al despliegue XML.

1. Encuentre todos los ficheros de datos referidos al despliegue XML de todo el VNFs del opdata exportado en el paso anterior. Salida de muestra.

```
<file>file://opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/cfg/std/pcrf-cm_cloud.cfg</file>
<file>file://opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/cfg/std/pcrf-oam_cloud.cfg</file>
<file>file://opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/cfg/std/pcrf-pd_cloud.cfg</file>
<file>file://opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/cfg/std/pcrf-qns_cloud.cfg</file>
<file>file://opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/cfg/std/pcrf-sm_cloud.cfg</file>
```

2. Encuentre todo el script del despliegue del poste utilizado para enviar la orquestación API CPS.

3. Los recortes de la muestra del poste despliegan el script en salida opdata.

Ejemplo 1:

```
<policies>
  <policy>
    <name>PCRF_POST_DEPLOYMENT</name>
  <conditions>
    <condition>
      <name>LCS::POST_DEPLOY_ALIVE</name>
```

```

        </condition>
    </conditions>
    <actions>
        <action>
            <name>FINISH_PCRF_INSTALLATION</name>
            <type>SCRIPT</type>
            <properties>
                -----
<property>
            <name>script_filename</name>
            <value>/opt/cisco/esc/cisco-cps/config/gr/tmo/cfg/../../cps_init.py</value>
            </property>
            <property>
                <name>script_timeout</name>
                <value>3600</value>
            </property>
            </properties>
        </action>
    </actions>
</policy>
</policies>

```

Muestra 2:

```

<policy>
<name>PCRF_POST_DEPLOYMENT</name>
<conditions>
    <condition>
        <name>LCS::POST_DEPLOY_ALIVE</name>
    </condition>
</conditions>
<actions>
    <action>
        <name>FINISH_PCRF_INSTALLATION</name>
        <type>SCRIPT</type>
        <properties>
            <property>
                <name>CLUMAN_MGMT_ADDRESS</name>
                <value>10.174.132.46</value>
            </property>
            <property>
                <name>CLUMAN_YAML_FILE</name>
                <value>/opt/cisco/esc/cisco-cps/config/vpcrf01/ cluman_orch_config.yaml</value>
            </property>
            <property>
                <name>script_filename</name>
                <value>/opt/cisco/esc/cisco-
cps/config/vpcrf01/vpcrf_cluman_post_deployment.py</value>
            </property>
            <property>
                <name>wait_max_timeout</name>
                <value>3600</value>
            </property>
        </properties>
    </action>
</actions>
</policy>

```

Si salida opdata del despliegue (extraído en el paso anterior) contiene los ficheros destacados uces de los, tome la salvaguardia.

Comando backup de la muestra:


```
tar -zcf esc_files_backup.tgz /opt/cisco/esc/cisco-cps/config/
```

Descargue este fichero a su computadora local del ftp/del sftp a una nube externa del servidor.

Note:- Although opdata is synced between ESC master and slave, directories containing user-data, xml and post deploy scripts are not synced across both instances. It is suggested that customers can push the contents of directory containing these files using scp or sftp, these files should be constant across ESC-Master and ESC-Standby in order to recover a deployment when ESC VM which was master during deployment is not available do to any unforeseen circumstances.

Paso 2. Backup de la base de datos salida.

Paso 1. Recoja los registros de los ambos salida VM y apóyelos.

```
$ collect_esc_log.sh
$ scp /tmp/<log_package_file> <username>@<backup_vm_ip>:<filepath>
```

Paso 2. Salvaguardia la base de datos del nodo principal de ECS.

Paso 3. Cambie al usuario raíz y controle el estatus de salida primaria y valide el valor del resultado es **master**.

```
$ sudo bash
$ escadm status
```

Set ESC to maintenance mode & verify

```
$ sudo escadm op_mode set --mode=maintenance
$ escadm op_mode show
```

Paso 4. Utilice una variable para fijar el nombre del archivo y para incluir la información de la fecha y para llamar la herramienta de reserva y para proporcionar a la variable del nombre de fichero del paso anterior.

```
fname=esc_db_backup_$(date -u +"%y-%m-%d-%H-%M-%S")
```

```
$ sudo /opt/cisco/esc/esc-scripts/esc_dbtool.py backup -- file /tmp/atlpod-esc-master- $\$$ fname.tar
```

Paso 5. Controle el archivo de backup en su almacenamiento de reserva y asegúrese que el fichero está allí.

Paso 6. Ponga salida principal nuevamente dentro del modo de operación normal.

```
$ sudo escadm op_mode set --mode=operation
```

Si la utilidad Backup (Copias de resguardorespaldo) del dbtool falla, aplique la solución alternativa siguiente una vez en el nodo salida. Entonces relance el paso 6.

```
$ sudo sed -i "s,'pg_dump','usr/pgsql-9.4/bin/pg_dump,'"
/opt/cisco/esc/esc-scripts/esc_dbtool.py
```

Paso 3. Emigre salida al modo de reserva.

Paso 1. Ábrase una sesión a salida recibida en el nodo y controle si está en el estado principal. Si sí, cambie salida al modo de reserva.

```
[admin@VNF2-esc-esc-0 esc-cli]$ escadm status
0 ESC status=0 ESC Master Healthy

[admin@VNF2-esc-esc-0 ~]$ sudo service keepalived stop Stopping
keepalived:
[ OK ]
[admin@VNF2-esc-esc-0 ~]$ escadm status
1 ESC status=0 In SWITCHING_TO_STOP state. Please check status after a while.

[admin@VNF2-esc-esc-0 ~]$ sudo reboot
Broadcast message from admin@vnf1-esc-esc-0.novalocal
(/dev/pts/0) at 13:32 ...
The system is going down for reboot NOW!
```

Paso 2. Una vez que la VM es recurso seguro salida, parada normal la VM por el comando: **parada normal - r ahora**

Nota: Si se va el componente defectuoso a ser substituido en el nodo del OSD-cálculo, ponga el CEPH en el mantenimiento en el servidor antes de proceder con el reemplazo componente.

```
[admin@osd-compute-0 ~]$ sudo ceph osd set norebalance
set norebalance
[admin@osd-compute-0 ~]$ sudo ceph osd set noout
set noout
[admin@osd-compute-0 ~]$ sudo ceph status
  cluster eb2bb192-b1c9-11e6-9205-525400330666
  health HEALTH_WARN
        noout,norebalance,sortbitwise,require_jewel_osds flag(s) set
  monmap e1: 3 mons at {tb3-ultram-pod1-controller-0=11.118.0.40:6789/0,tb3-ultram-pod1-
controller-1=11.118.0.41:6789/0,tb3-ultram-pod1-controller-2=11.118.0.42:6789/0}
        election epoch 58, quorum 0,1,2 tb3-ultram-pod1-controller-0,tb3-ultram-pod1-
controller-1,tb3-ultram-pod1-controller-2
  osdmap e194: 12 osds: 12 up, 12 in
        flags noout,norebalance,sortbitwise,require_jewel_osds
  pgmap v584865: 704 pgs, 6 pools, 531 GB data, 344 kobjects
        1585 GB used, 11808 GB / 13393 GB avail
        704 active+clean
  client io 463 kB/s rd, 14903 kB/s wr, 263 op/s rd, 542 op/s wr
```

Paso 4. Substituya al componente defectuoso del nodo Compute/OSD-Compute.

Potencia apagado el servidor especificado. Los pasos para substituir a un componente defectuoso en el servidor UCS C240 M4 se pueden referir de:

[Reemplazo de los componentes del servidor](#)

Refiera a persistente abriendo una sesión el procedimiento abajo y ejecútelo según las

necesidades

Paso 5. Restablezca las VM.

Recuperación VM de salida

1. La VM estaría en el estado de error en la lista de la Nova.

```
[stack@director ~]$ nova list |grep VNF2-DEPLOYM_s9_0_8bc6cc60-15d6-4ead-8b6a-10e75d0e134d
| 49ac5f22-469e-4b84-badc-031083db0533 | VNF2-DEPLOYM_s9_0_8bc6cc60-15d6-4ead-8b6a-
10e75d0e134d | ERROR | - | NOSTATE |
```

2. Recupere las VM de salida.

```
[admin@VNF2-esc-esc-0 ~]$ sudo /opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli recovery-vm-
action DO VNF2-DEPLOYM_s9_0_8bc6cc60-15d6-4ead-8b6a-10e75d0e134d
[sudo] password for admin:
Recovery VM Action
/opt/cisco/esc/confd/bin/netconf-console --port=830 --host=127.0.0.1 --user=admin --
privKeyFile=/root/.ssh/confd_id_dsa --privKeyType=dsa --rpc=/tmp/esc_nc_cli.ZpRCGiieuW
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rpc-reply xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:netconf:base:1.0" message-id="1">
  <ok/>
</rpc-reply>
```

3. Vigile el yangesc.log

```
admin@VNF2-esc-esc-0 ~]$ tail -f /var/log/esc/yangesc.log
...
14:59:50,112 07-Nov-2017 WARN Type: VM_RECOVERY_COMPLETE
14:59:50,112 07-Nov-2017 WARN Status: SUCCESS
14:59:50,112 07-Nov-2017 WARN Status Code: 200
14:59:50,112 07-Nov-2017 WARN Status Msg: Recovery: Successfully recovered VM [VNF2-
DEPLOYM_s9_0_8bc6cc60-15d6-4ead-8b6a-10e75d0e134d].
```

4. Verifique todos los servicios en las VM que son comenzadas.

Recuperación de salida VM

1. Ábrase una sesión a salida vía la consola y verifique el estatus.
2. Comience los procesos si no comenzados ya

```
[admin@esc ~]$ sudo service keepalived start
```

```
[admin@esc ~]$ escadm status 0 ESC status=0 ESC Slave Healthy
```

Maneje el error de la recuperación salida

En caso de que salida no pueda comenzar la VM debido a un estado inesperado, Cisco recomienda el realizar de un intercambio salida reiniciando salida del master. El intercambio salida tardaría alrededor de un minuto. Ejecute el script "health.sh" en nueva salida del master para controlar si el estatus está para arriba. Domine salida para comenzar la VM y para fijar el estado VM. Esta tarea de la recuperación tomaría hasta 5 minutos para completar.

Usted puede vigilar `/var/log/esc/yangesc.log` y `/var/log/esc/escmanager.log`. Si usted no ve la VM el conseguir recuperada después de 5-7 minutos, el usuario necesitaría ir hacer la recuperación manual de la VM afectada.

En caso de que salida VM no se recupere, siga el procedimiento para desplegar nueva salida VM. Entre en contacto con la ayuda de Cisco para el procedimiento.

Resuelva problemas el componente RMA - Nodo del regulador

Paso 1. Regulador - Controles previos

De OSPD, la clave al regulador y verifica que las PC estén en un buen estado – tres Online y Galera de los reguladores que muestran los tres reguladores como master.

Nota: Un racimo sano requiere 2 controladores activos así que verifique que los dos reguladores restantes sean en línea y activos.

```
heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo pcs status
Cluster name: tripleo_cluster
Stack: corosync
Current DC: pod1-controller-2 (version 1.1.15-11.e17_3.4-e174ec8) - partition with quorum
Last updated: Mon Dec 4 00:46:10 2017 Last change: Wed Nov 29 01:20:52
2017 by hacluster via crmd on pod1-controller-0
3 nodes and 22 resources configured
Online: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Full list of resources:
ip-11.118.0.42 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
ip-11.119.0.47 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
ip-11.120.0.49 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
ip-192.200.0.102 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
Started: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Master/Slave Set: galera-master [galera]
Masters: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
ip-11.120.0.47 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
Started: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Master/Slave Set: redis-master [redis]
Masters: [ pod1-controller-2 ]
Slaves: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 ]
ip-10.84.123.35 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
openstack-cinder-volume (systemd:openstack-cinder-volume): Started pod1-
controller-2
my-ipmilan-for-pod1-controller-0 (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-0
```

```

my-ipmilan-for-pod1-controller-1      (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-0
my-ipmilan-for-pod1-controller-2      (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-0
Daemon Status:
corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled

```

Paso 2. Mueva el racimo del regulador al modo de mantenimiento.

1. Ponga las PC se agrupan en el regulador que es puesto al día en el recurso seguro.

```
[heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo pcs cluster standby
```

2. Controle el estatus de las PC otra vez y asegúrese de que las PC se agrupan parado en este nodo.

```

[heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo pcs status
Cluster name: tripleo_cluster
Stack: corosync
Current DC: pod1-controller-2 (version 1.1.15-11.e17_3.4-e174ec8) - partition with quorum
Last updated: Mon Dec  4 00:48:24 2017                Last change: Mon Dec  4
00:48:18 2017 by root via crm_attribute on pod1-controller-0
3 nodes and 22 resources configured
Node pod1-controller-0: standby
Online: [ pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Full list of resources:
 ip-11.118.0.42 (ocf::heartbeat:IPAddr2):           Started pod1-controller-1
 ip-11.119.0.47 (ocf::heartbeat:IPAddr2):           Started pod1-controller-2
 ip-11.120.0.49 (ocf::heartbeat:IPAddr2):           Started pod1-controller-1
 ip-192.200.0.102 (ocf::heartbeat:IPAddr2):         Started pod1-controller-2
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
  Started: [ pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
  Stopped: [ pod1-controller-0 ]
Master/Slave Set: galera-master [galera]
  Masters: [ pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
  Slaves: [ pod1-controller-0 ]
 ip-11.120.0.47 (ocf::heartbeat:IPAddr2):           Started pod1-controller-2
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
  Started: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Master/Slave Set: redis-master [redis]
  Masters: [ pod1-controller-2 ]
  Slaves: [ pod1-controller-1 ]
  Stopped: [ pod1-controller-0 ]
 ip-10.84.123.35 (ocf::heartbeat:IPAddr2):           Started pod1-controller-1
openstack-cinder-volume (systemd:openstack-cinder-volume): Started
pod1-controller-2
 my-ipmilan-for-pod1-controller-0      (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-
1
 my-ipmilan-for-pod1-controller-1      (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-
1
 my-ipmilan-for-pod1-controller-2      (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-
2
Daemon Status:
corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled

```

3. También el estatus de las PC en los otros 2 reguladores debe mostrar el nodo como recurso seguro.

Paso 3. Substituya al componente defectuoso del nodo del regulador.

Potencia apagado el servidor especificado. Los pasos para substituir a un componente defectuoso en el servidor UCS C240 M4 se pueden referir de:

[Reemplazo de los componentes del servidor](#)

Paso 4. Potencia en el servidor.

1. La potencia en el servidor y verifica que suba el servidor.

```
[stack@tb5-ospd ~]$ source stackrc
[stack@tb5-ospd ~]$ nova list |grep pod1-controller-0
| 1ca946b8-52e5-4add-b94c-4d4b8a15a975 | pod1-controller-0 | ACTIVE | - |
Running | ctlplane=192.200.0.112 |
```

2. Ábrase una sesión al regulador afectado, quite al modo de reserva fijando **unstandby**. Verifique que venga el regulador Online con el racimo y Galera muestra los tres reguladores como master. Esto puede tardar algunos minutos.

```
[heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo pcs cluster unstandby
[heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo pcs status
Cluster name: tripleo_cluster
Stack: corosync
Current DC: pod1-controller-2 (version 1.1.15-11.e17_3.4-e174ec8) - partition with quorum
Last updated: Mon Dec 4 01:08:10 2017 Last change: Mon Dec 4
01:04:21 2017 by root via crm_attribute on pod1-controller-0
3 nodes and 22 resources configured
Online: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Full list of resources:
 ip-11.118.0.42 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
 ip-11.119.0.47 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
 ip-11.120.0.49 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
 ip-192.200.0.102 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
Clone Set: haproxy-clone [haproxy]
 Started: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Master/Slave Set: galera-master [galera]
 Masters: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
 ip-11.120.0.47 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-2
Clone Set: rabbitmq-clone [rabbitmq]
 Started: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 pod1-controller-2 ]
Master/Slave Set: redis-master [redis]
 Masters: [ pod1-controller-2 ]
 Slaves: [ pod1-controller-0 pod1-controller-1 ]
 ip-10.84.123.35 (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started pod1-controller-1
 openstack-cinder-volume (systemd:openstack-cinder-volume): Started
pod1-controller-2
 my-ipmilan-for-pod1-controller-0 (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-1
 my-ipmilan-for-pod1-controller-1 (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-1
 my-ipmilan-for-pod1-controller-2 (stonith:fence_ipmilan): Started pod1-controller-2
Daemon Status:
```

```
corosync: active/enabled
pacemaker: active/enabled
pcsd: active/enabled
```

3. Usted puede controlar algunos de los servicios del monitor tales como ceph que están en un estado sano.

```
[heat-admin@pod1-controller-0 ~]$ sudo ceph -s
cluster eb2bb192-b1c9-11e6-9205-525400330666
health HEALTH_OK
monmap e1: 3 mons at {pod1-controller-0=11.118.0.10:6789/0,pod1-controller-
1=11.118.0.11:6789/0,pod1-controller-2=11.118.0.12:6789/0}
election epoch 70, quorum 0,1,2 pod1-controller-0,pod1-controller-1,pod1-
controller-2
osdmap e218: 12 osds: 12 up, 12 in
flags sortbitwise,require_jewel_osds
pgmap v2080888: 704 pgs, 6 pools, 714 GB data, 237 kobjects
2142 GB used, 11251 GB / 13393 GB avail
704 active+clean
client io 11797 kB/s wr, 0 op/s rd, 57 op/s wr
```