

Reemplace el nodo activo o en espera de SSM en las instalaciones en un entorno HA

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Reemplace el nodo activo](#)

[Reemplace el nodo en espera](#)

[Pasos para formar HA en un servidor en las instalaciones](#)

[1. En el nodo activo](#)

[2. En nodo en espera](#)

[3. En el nodo activo](#)

[Additional Information](#)

Introducción

Este documento describe cómo reemplazar el nodo activo o en espera de Smart Software Manager (SSM) en las instalaciones en un entorno de alta disponibilidad (HA).

Antecedentes

En el momento de la implementación de los servidores en las instalaciones, se implementan como nodos independientes. No hay ningún concepto implementado como implementación secundaria. Esto se debe a la forma en que se desarrolla la aplicación in situ. Hay varios contenedores integrados en una sola entidad y alojados como una aplicación final para los usuarios.

Así que la mejor práctica sería:

Nodo	IP	Valores de referencia
R	x x x a	10.106.43.11
B	x x x b	10.106.43.13
IP virtual (VIP)	x x x c	10.106.43.17

Digamos que la HA está integrada y está en su lugar. El nodo "A - x.x.x.a" es el nodo activo y el nodo "B - x.x.x.b" está en modo de espera y la IP virtual (VIP) sería "x.x.x.c".

Inicialmente, el estado de HA real cuando está intacto sería normal, como se muestra en la imagen.

The screenshot displays a 'High Availability' monitoring dashboard. At the top, there are two tabs: 'Host' and 'Event Logs'. The 'Host' tab is selected. On the left, a green checkmark icon is next to the word 'Normal', with the text 'The status of the high availability cluster is normal.' below it. On the right, the 'Heartbeat' section shows 'Connection status: Connected' in green. Below this, a box titled 'VIP 10.106.43.17' contains a diagram of two servers. The left server is labeled 'Active Server' with a green 'Active' button below it. Its details include 'public address (10.106.43.11)' and 'primary-node (169.254.0.1)'. The right server is labeled 'Standby Server' with a blue 'Standby' button below it. Its details include 'public address (10.106.43.13)' and 'secondary-node (169.254.0.2)'. A heartbeat line connects the two servers.

Reemplace el nodo activo

Supongamos que, como usuario, desea reemplazar el nodo activo.

En esta situación, el nodo en espera asumiría la posición del nodo activo y la red seguiría funcionando a través del VIP.

Host

Event Logs

**Degraded**

The cluster is degraded One of the cluster nodes is offline

HeartbeatConnection status: **Disconnected****VIP 10.106.43.17****Active Server**

public address (10.106.43.13)

secondary-node (169.254.0.2)



Active

Standby Server

public address (10.106.43.11)

primary-node (169.254.0.1)



Degraded

El usuario podría reemplazar el nodo activo con estos pasos:

1. Realice una copia de seguridad válida del nodo activo actualmente (que sería el nodo en espera).
2. Ejecute el comando `ha_teardown` desde ese nodo a través de la consola en las instalaciones.
3. Implemente un nuevo servidor en las instalaciones y asegúrese de que las versiones coinciden.
4. Posteriormente, restaure la copia de seguridad recopilada en este nodo recién creado.
5. A continuación, inicie HA desde cero.

Reemplace el nodo en espera

Supongamos que, como usuario, desea reemplazar el nodo en espera.

En esta situación, el nodo activo permanecería tal cual y la red seguiría funcionando a través del VIP.

**Degraded**

The cluster is degraded One of the cluster nodes is offline

Heartbeat

Connection status: **Disconnected**



El usuario podría reemplazar el nodo en espera con estos pasos:

1. Ejecute el comando `ha_teartdown` en el nodo activo a través de la consola en las instalaciones.
2. Implemente un nuevo servidor en las instalaciones y asegúrese de que las versiones coinciden.
3. A continuación, inicie HA desde cero.

Pasos para formar HA en un servidor en las instalaciones

El procedimiento paso a paso para formar HA desde cero:

1. En el nodo activo

1. consola in situ.
2. `ha_generatekeys <HA cluster password>`.

2. En nodo en espera

1. `ha_provision_standby`.
2. Introduzca la dirección IP del nodo activo: `<x.x.x.a>`.
3. Introduzca la dirección IP privada del nodo activo: `<deje los valores predeterminados>`.
4. Introduzca la dirección IP del nodo en espera: `<x.x.x.b>`.
5. Introduzca la dirección IP privada del nodo en espera: `<deje los valores predeterminados>`.
6. Introduzca la contraseña del clúster de HA: `<Ha Cluster Password used in ha_generate>`.

3. En el nodo activo

1. ha_deploy.
2. Introduzca la dirección IP del nodo activo: <x.x.x.a>.
3. Introduzca la dirección IP privada del nodo activo: <deje los valores predeterminados>.
4. Introduzca la dirección IP del nodo en espera: <x.x.x.b>.
5. Introduzca la dirección IP privada del nodo en espera: <deje los valores predeterminados>.
6. Introduzca la dirección IP virtual: <x.x.x.c>.
7. Introduzca la contraseña del clúster de HA: <Ha Cluster Password used in ha_generate>.

Additional Information

- No hay conceptos de failover/failover en SSM en las instalaciones, ya que no hay un modo primario o secundario de diseño.
- El usuario podría ejecutar el comando ha_takedown sólo cuando el nodo está activo. Si se trata de un nodo en espera, el sistema lanzaría el banner "Ejecute el comando en el nodo activo primero".
- Siempre puede consultar el tema "Instalación manual en una máquina virtual" en la guía de instalación para obtener información sobre el procedimiento de implementación paso a paso.
- Este es el [link](#) para la guía de instalación de SSM On-prem version 8-202201.
- Puede consultar este artículo para obtener más detalles sobre el "[clúster SSM On-prem 8. x HA](#)".

Si tiene alguna otra consulta sobre este caso práctico, no dude en abrir una solicitud de servicio (SR) para obtener asistencia completa.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).