

# 在HA环境中更换SSM内部的主用或备用节点

## 目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[替换活动节点](#)

[更换备用节点](#)

[在内部服务器中形成HA的步骤](#)

[1.在活动节点上](#)

[2.在备用节点上](#)

[3.在活动节点上](#)

[其他信息](#)

## 简介

本文档介绍如何在高可用性(HA)环境中内置更换智能软件管理器(SSM)的主用或备用节点。

## 背景信息

在部署内部服务器时，这些服务器部署为独立节点。没有任何概念作为辅助部署实施。这是因为内部应用程序的开发方式。有多个容器集成到单个实体中，并作为最终应用托管给用户。

因此，最佳实践是：

节点	IP	参考值
A	x.x.x.a	10.106.43.11
B	x.x.x.b	10.106.43.13
虚拟IP(VIP)	x.x.x.c	10.106.43.17

假设HA已集成且已部署。节点“A - x.x.x.a”是活动节点，节点“B - x.x.x.b”处于备用模式，虚拟IP(VIP)将为“x.x.x.c”。

最初，完整时的实际HA状态将正常，如图所示。

Host

Event Logs

**Normal**

The status of the high availability cluster is normal.

**Heartbeat**Connection status: **Connected****VIP 10.106.43.17****Active Server**

public address (10.106.43.11)

primary-node (169.254.0.1)

**Active****Standby Server**

public address (10.106.43.13)

secondary-node (169.254.0.2)

**Standby**

## 替换活动节点

让我们假定，作为用户，您要替换活动节点。

在此场景中，您的备用节点将接管活动节点的位置，网络将保持在VIP上运行。

Host

Event Logs

**Degraded**

The cluster is degraded One of the cluster nodes is offline

**Heartbeat**Connection 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**

用户可以使用以下步骤替换活动节点：

1. 从当前活动节点（即备用节点）进行有效备份。
2. 从该节点通过内部控制台运行ha\_takedown命令。
3. 部署新的内部服务器并确保版本匹配。
4. 稍后，在此新构建的节点上恢复收集的备份。

5. 然后从头开始启动HA。

## 更换备用节点

让我们假设，作为用户，您想替换备用节点。

在此场景中，您的活动节点将保持原样，网络将保持在VIP上运行。



### High Availability

Host      Event Logs

**Degraded**  
The cluster is degraded One of the cluster nodes is offline

**Heartbeat**  
Connection status: **Disconnected**

**VIP 10.106.43.17**

<p><b>Active Server</b> public address (10.106.43.11) primary-node (169.254.0.1)</p>  <p>Active</p>	<p><b>Standby Server</b> public address (10.106.43.13) secondary-node (169.254.0.2)</p>  <p>Degraded</p>
---	---

用户可通过以下步骤替换备用节点：

1. 通过内部控制台在**活动节点**中运行命令ha\_tearardown。
2. 部署新的内部服务器并确保版本匹配。
3. 然后从头开始启动HA。

## 在内部服务器中形成HA的步骤

从头构建HA的分步过程：

### 1.在活动节点上

1. 内部控制台。
2. ha\_generatekeys <HA集群密码>。

### 2.在备用节点上

1. ha\_provision\_standby。
2. 输入活动节点的IP地址：<x.x.x.a>。
3. 输入活动节点的专用IP地址：<保留默认值>。
4. 输入备用节点的IP地址：<x.x.x.b>。

5. 输入备用节点的专用IP地址：<保留默认值>。
6. 输入HA群集密码：<ha\_generate中使用的HA群集密码>。

### 3.在活动节点上

1. ha\_deploy。
2. 输入活动节点的IP地址：<x.x.x.a>。
3. 输入活动节点的专用IP地址：<保留默认值>。
4. 输入备用节点的IP地址：<x.x.x.b>。
5. 输入备用节点的专用IP地址：<保留默认值>。
6. 输入虚拟IP地址：<x.x.x.c>。
7. 输入HA群集密码：<ha\_generate中使用的HA群集密码>。

## 其他信息

- SSM内部没有故障恢复/故障切换概念，因为没有主要或辅助设计模式。
- 仅当节点处于活动状态时，用户才能运行ha\_tearndown命令。如果它是备用节点，则系统会抛出标语“Run the command first on the active node”(在主用节点上首先运行命令)。
- 您始终可以参阅安装指南中的“在VM上手动安装”主题，了解分步部署过程。
- 这是SSM On-prem版本8-202201的安装指南的链接。
- 有关“SSM On-prem 8. x HA群集”的[更多详细信息，请参阅本文](#)。

如果您对此使用案例仍有任何进一步的疑问，请随时打开服务请求(SR)以获得完整的帮助。