

Remplacer le noeud actif ou en veille de SSM sur site dans un environnement HA

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Remplacer le noeud actif](#)

[Remplacer le noeud de secours](#)

[Étapes de création de HA dans un serveur sur site](#)

[1. Sur le noeud actif](#)

[2. Noeud En Veille](#)

[3. Sur le noeud actif](#)

[Additional Information](#)

Introduction

Ce document décrit comment remplacer le noeud actif ou en veille de Smart Software Manager (SSM) On-Prem dans un environnement haute disponibilité (HA).

Informations générales

Au moment du déploiement des serveurs sur site, ils sont déployés en tant que noeuds autonomes. Aucun concept n'est implémenté en tant que déploiement secondaire. Ceci est dû à la façon dont l'application sur site est développée. Plusieurs conteneurs sont intégrés dans une seule entité et hébergés en tant qu'application finale pour les utilisateurs.

La meilleure pratique serait donc :

Noeud	IP	Valeurs de référence
A	x.x.x.a	10.106.43.11
B	x.x.x.b	10.106.43.13
IP virtuel (VIP)	x.x.x.c	10.106.43.17

Disons que la haute disponibilité est intégrée et en place. Le noeud A - x.x.x.a est le noeud actif et le noeud B - x.x.x.b est en mode veille et l'adresse IP virtuelle (VIP) est x.x.x.c.

Initialement, l'état réel de la haute disponibilité, lorsqu'il est intact, serait normal, comme le montre l'image.

High Availability



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

Remplacer le noeud actif

Supposons qu'en tant qu'utilisateur, vous voulez remplacer votre noeud actif.

Dans ce scénario, votre noeud de secours prendrait la position du noeud actif et le réseau resterait à fonctionner sur le VIP.

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

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

L'utilisateur peut remplacer le noeud actif par les étapes suivantes :

1. Prendre une sauvegarde valide à partir du noeud actif (qui serait le noeud de secours).
2. Exécutez la commande `ha_tear-down` à partir de ce noeud via la console sur site.
3. Déployez un nouveau serveur sur site et assurez-vous que les versions correspondent.

4. Restaurez ensuite la sauvegarde collectée sur ce nouveau noeud créé.
5. Ensuite, lancez la haute disponibilité à partir de zéro.

Remplacer le noeud de secours

Supposons qu'en tant qu'utilisateur, vous voulez remplacer votre noeud de secours.

Dans ce scénario, votre noeud actif resterait tel quel et le réseau resterait à fonctionner sur le VIP.

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

Active Server	Standby Server
public address (10.106.43.11)	public address (10.106.43.13)
primary-node (169.254.0.1)	secondary-node (169.254.0.2)

The diagram shows two server racks connected by a line with a red 'X' in the middle, representing a broken heartbeat connection. The left server is labeled 'Active' and the right server is labeled 'Degraded'.

L'utilisateur peut remplacer le noeud de secours par les étapes suivantes :

1. Exécutez la commande **ha_tearardown** dans le noeud actif via la console sur site.
2. Déployez un nouveau serveur sur site et assurez-vous que les versions correspondent.
3. Ensuite, lancez la haute disponibilité à partir de zéro.

Étapes de création de HA dans un serveur sur site

La procédure pas à pas pour former la haute disponibilité à partir de zéro :

1. Sur le noeud actif

1. console sur site.
2. `ha_generatekeys <mot de passe du cluster HA>`.

2. Noeud En Veille

1. `ha_provision_standby`.
2. Entrez l'adresse IP du noeud actif : `<x.x.x.a>`.
3. Entrez l'adresse IP privée du noeud actif : `<laissez les valeurs par défaut>`.

4. Entrez l'adresse IP du noeud de secours : <x.x.x.b>.
5. Entrez l'adresse IP privée du noeud de secours : <laissez les valeurs par défaut>.
6. Saisissez le mot de passe du cluster HA : <Mot de passe du cluster HA utilisé dans ha_generate>.

3. Sur le noeud actif

1. ha_ployer.
2. Entrez l'adresse IP du noeud actif : <x.x.x.a>.
3. Entrez l'adresse IP privée du noeud actif : <laissez les valeurs par défaut>.
4. Entrez l'adresse IP du noeud de secours : <x.x.x.b>.
5. Entrez l'adresse IP privée du noeud de secours : <laissez les valeurs par défaut>.
6. Entrez l'adresse IP virtuelle : <x.x.x.c>.
7. Saisissez le mot de passe du cluster HA : <Mot de passe du cluster HA utilisé dans ha_generate>.

Additional Information

- SSM On-Prem ne contient aucun concept de basculement/restauration, car il n'existe aucun mode de conception principal ou secondaire.
- L'utilisateur peut exécuter la commande **ha_tear**down uniquement lorsque le noeud est actif. S'il s'agit d'un noeud de secours, le système lancerait la bannière "**Exécutez d'abord la commande sur le noeud actif**".
- Vous pouvez toujours consulter la rubrique Installation manuelle sur une machine virtuelle dans le guide d'installation pour la procédure de déploiement étape par étape.
- Voici le [lien](#) du guide d'installation de SSM On-prem version 8-202201.
- Vous pouvez consulter cet article pour plus de détails sur le "[SSM On-prem 8. x grappe HA](#)".

Si vous avez encore d'autres questions sur ce cas d'utilisation, n'hésitez pas à ouvrir une demande de service (SR) pour obtenir une assistance complète.