

Résolution des problèmes liés à UCS Central Globalization Blocker et aux LUN orphelins en raison du profil de stockage

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Problème : Profil de stockage Provoque un blocage UCS Central, lorsque le blocage est fixe Les LUN sont orphelins](#)

[Solution](#)

[Suppression du profil de stockage et demande des LUN orphelins dans UCS Central](#)

[Scénario 1 : Problème du bloqueur de globalisation lorsqu'un profil de stockage est associé au profil de service](#)

[Procédure pour le scénario 1](#)

[Scénario 2 : Revendication des LUN orphelins dans UCS Central après une mondialisation réussie du profil de service](#)

[Procédure pour le scénario 2](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit deux scénarios qui peuvent se produire lorsque vous globalisez un profil de service dans Cisco Unified Computing System (UCS) Central. Les deux problèmes que vous pouvez voir sont un problème de blocage de globalisation dû à un profil de stockage associé et des numéros d'unité logique (LUN) orphelins. Ce document décrit les raisons pour lesquelles ces problèmes peuvent apparaître et comment les résoudre.

Conditions préalables

Conditions requises

Ce document suppose que vous avez connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Cisco UCS Central
- Serveurs Cisco UCS série B et série C

Components Used

- Interconnexion de fabric UCS 6454 (FI)

- UCSM version 4.1(1c)
- Cisco UCS Central version 2.0(1m)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

- Tout problème qui ne peut pas être résolu par l'opération de globalisation de Cisco UCS Central est considéré comme un bloqueur. Ces blocages doivent tous être résolus dans le domaine Cisco UCS ou dans Cisco UCS Central avant la fin de la globalisation.
- Cisco UCS Central prend en charge les profils de stockage en général, mais ne permet pas la globalisation des profils de stockage. Les profils de stockage et leurs politiques doivent être créés dans Cisco UCS Central pour être utilisés avec les profils de service qui ont été globalisés.
- Un profil de stockage peut être configuré avec des politiques spécifiques qui dictent l'utilisation du disque physique. Les profils de stockage sont ensuite associés à un profil de service pour la création et le déploiement automatiques de LUN.
- Une LUN orpheline est une LUN lorsque le profil de service qui contenait le disque virtuel a été supprimé ou que le profil de service n'est plus associé à un profil de stockage. Les données des LUN sont conservées mais doivent être déclarées utilisables.
- La barre latérale de Cisco UCS Central se trouve à gauche de l'interface graphique utilisateur. Elle permet d'accéder rapidement à des icônes telles que des profils, des politiques, des tâches de globalisation, etc.

Problème : Profil de stockage Provoque un blocage UCS Central, lorsque le blocage est fixe Les LUN sont orphelins

Cisco UCS Central rencontre un bloqueur et échoue à l'évaluation chaque fois que le profil de service utilisé pour la globalisation a un profil de stockage associé. Si le profil de stockage contient également des LUN, ils deviennent orphelins lorsque le profil de stockage est supprimé pour effacer le bloqueur. Les LUN restent orphelins dans le stockage partagé et leur contenu est conservé jusqu'à ce qu'ils soient récupérés dans Cisco UCS Central.

Solution

Suppression du profil de stockage et demande des LUN orphelins dans UCS Central

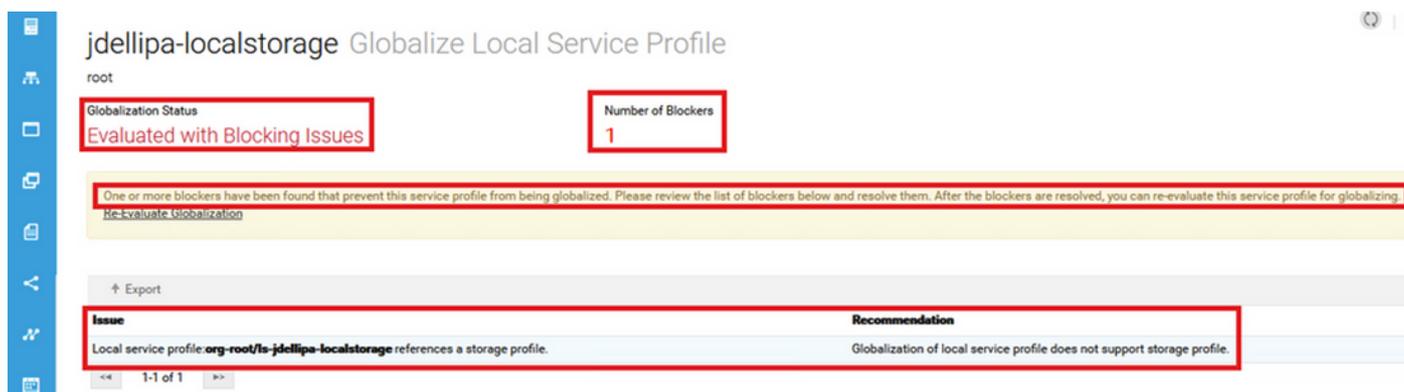
La suppression du profil de stockage du profil de service dans UCSM supprime ce bloqueur spécifique, décrit dans le scénario 1. Si le profil de stockage contenait également des LUN, ils peuvent être récupérés par la création de la configuration et des politiques appropriées dans Cisco UCS Central, décrites dans le scénario 2.

Scénario 1 : Problème du bloqueur de globalisation lorsqu'un profil de stockage est associé au profil de service

Régler: Lancez Cisco UCSM et supprimez le profil de stockage du profil de service dont la globalisation a échoué, puis réévaluez la globalisation dans UCS Central.

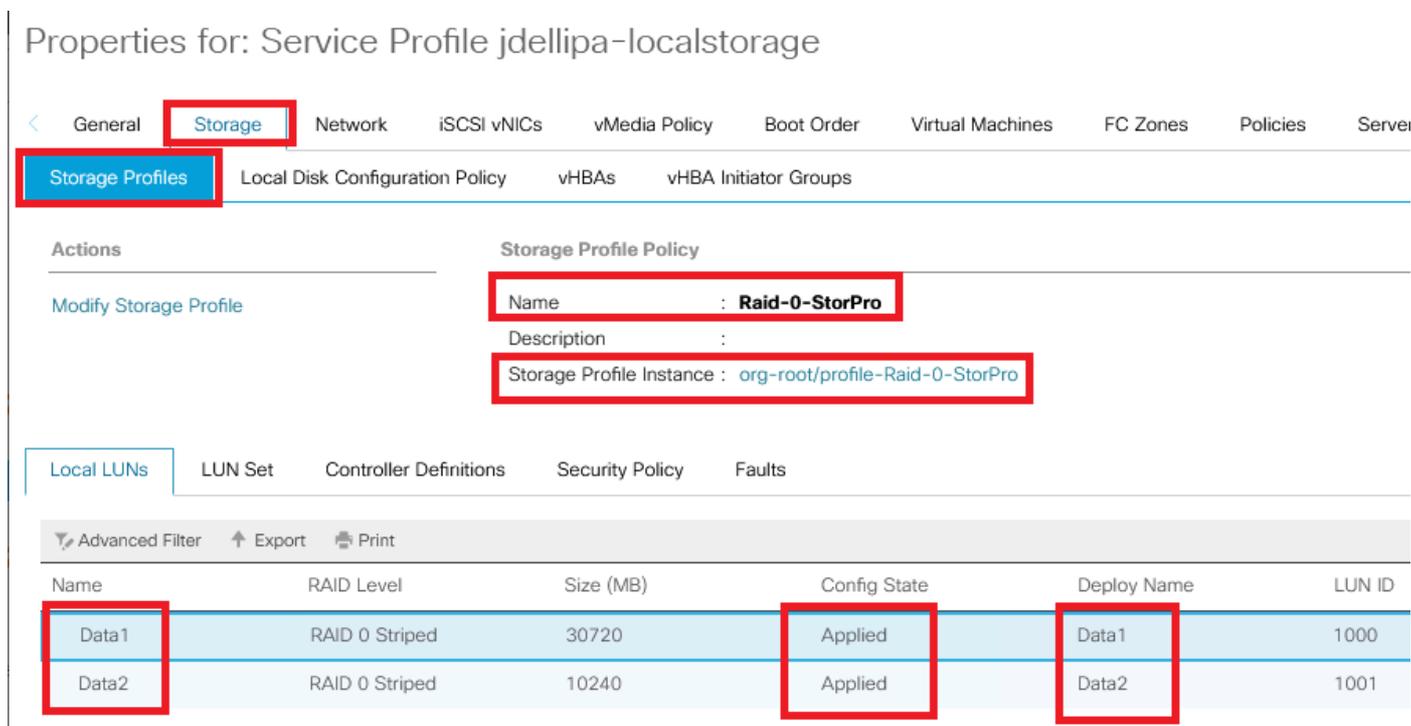
Explication : Si une tentative est faite pour globaliser un profil de service local avec un profil de stockage associé, l'évaluation échoue en raison d'un problème de bloqueur. Le bloqueur est un profil de stockage associé au profil de service dans UCSM, en cours de globalisation dans Cisco UCS Central.

Une tâche de globalisation dans Cisco UCS Central rencontre des bloqueurs lorsqu'une tentative de globalisation d'un profil de service avec un profil de stockage associé est effectuée, comme illustré dans cette image.



Procédure pour le scénario 1

Étape 1. Lancez UCS Manager et cliquez sur **Servers**. Recherchez le profil de service utilisé pour la globalisation et cliquez dessus. Accédez à **Stockage** > Profils de stockage comme indiqué dans cette image.



Étape 2. Accédez à **Modify Storage Profile** > **Storage Profile Policy** et cliquez sur le menu déroulant **Storage Profile** et sélectionnez **No Storage Profile** et cliquez sur **OK**.

Properties for: Service Profile jdelipia-localstorage

Modify Storage Profile

Specific Storage Profile: **Storage Profile Policy**

Storage Profile: **Raid-0-StorPro**

Select Storage Profile to use

- No Storage Profile**
- RAID1-Boot
- Raid-0-StorPro**
- LUN-TESTING

OK

Note: L'état de configuration des LUN précédemment déployées est désormais Orphelin au lieu de Applied et Online.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3

General **Inventory** Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics

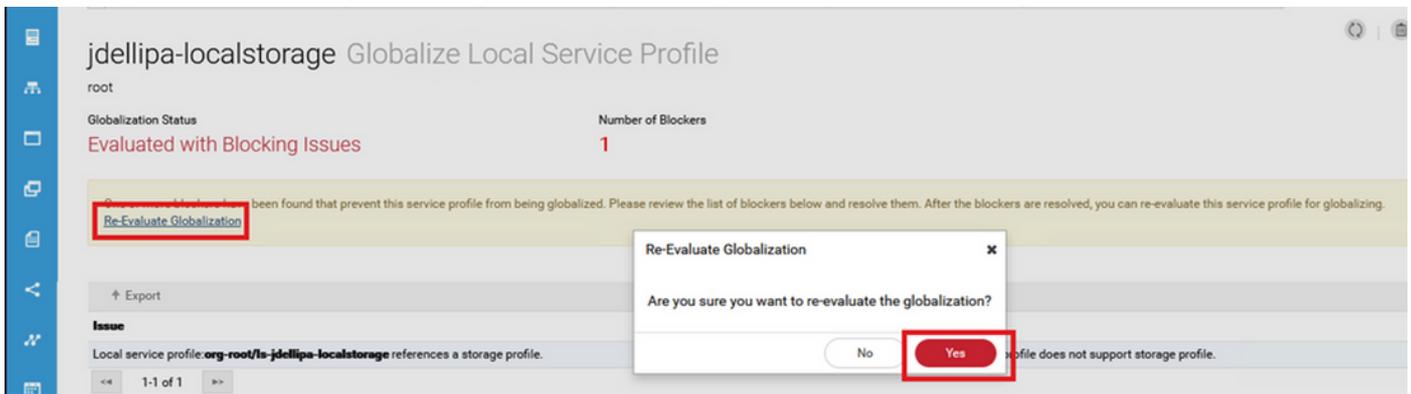
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs iSCSI vNICs Security **Storage** Persistency

Controller **LUNs** Disks

Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability
Storage Controller ...					
Virtual Drive Data1	30720	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable
Virtual Drive Data2	10240	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable

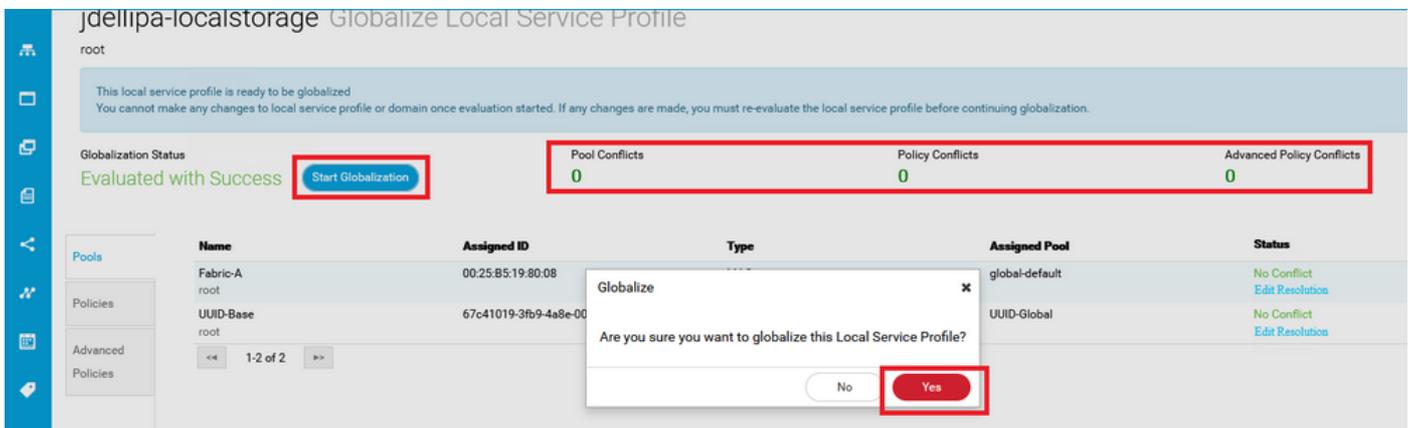
Étape 3. Lancez Cisco UCS Central et, dans la barre latérale, cliquez sur **Tâches de globalisation**. Double-cliquez sur le nom de la tâche de globalisation appropriée et cliquez sur **Réévaluer la globalisation > Oui**.

Note: Si le profil de stockage était le seul bloqueur, l'évaluation réussit. S'il existe d'autres bloqueurs en plus du profil de stockage, ils doivent être résolus pour une évaluation réussie.



Étape 4. Sélectionnez **Start Globalization** dans Cisco UCS Central et cliquez sur **Yes**, comme illustré dans cette image.

Note: En cas de conflit entre un pool, une stratégie ou une stratégie avancée, vous devez les résoudre avant de lancer la globalisation.

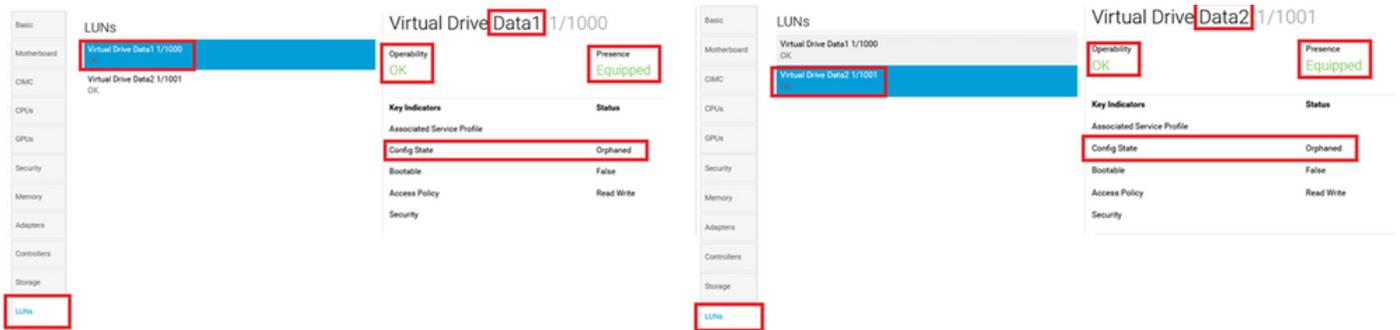


Scénario 2 : Revendication des LUN orphelins dans UCS Central après une mondialisation réussie du profil de service

Régler: Créez un profil de stockage et des LUN locaux dans Cisco UCS Central et associez le profil de stockage au profil de service. Créez et revendiquez chaque LUN individuellement, et faites correspondre les noms de LUN d'origine d'UCSM avec les noms de LUN de revendication nouvellement créés dans UCS Central.

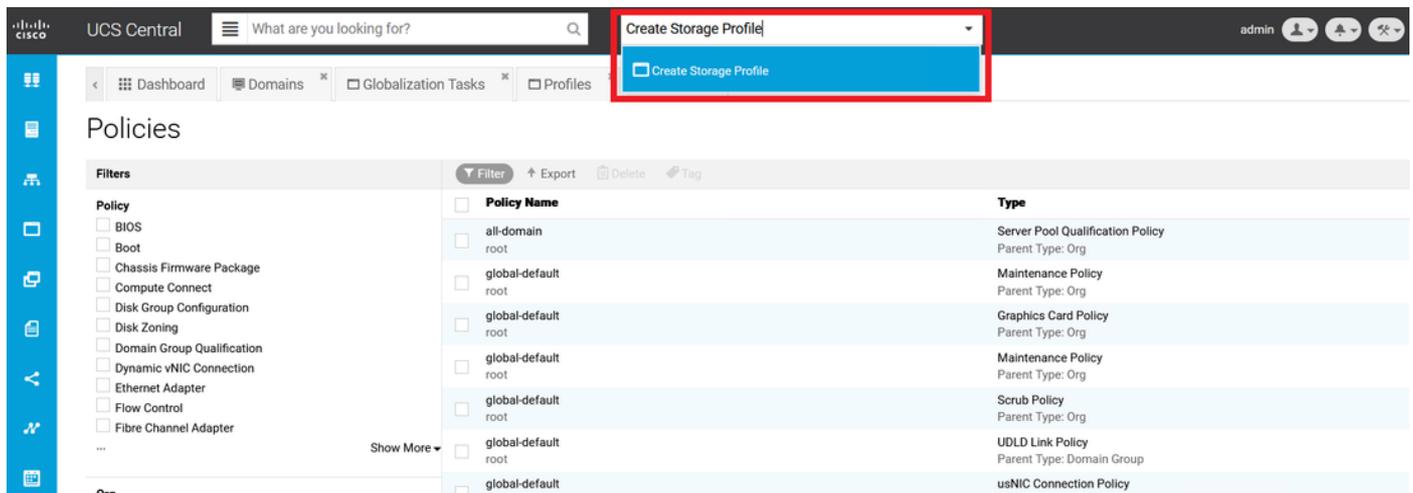
Explication : Si un profil de stockage est supprimé ou supprimé de son profil de service, les LUN deviennent orphelines. Si un profil de stockage avec LUN est associé à un profil de service utilisé pour la globalisation, vous pouvez rencontrer des LUN orphelines. Cela se produit car le profil de stockage doit être supprimé du profil de service dans UCSM pour une évaluation et une globalisation réussies dans UCS Central.

L'état de configuration de tous les LUN des serveurs d'UCS Central dont le profil de service a été globalisé est désormais orphelin. Les LUN de ce serveur ont déjà été créées dans UCSM et sont désormais orphelines, comme illustré dans cette image.



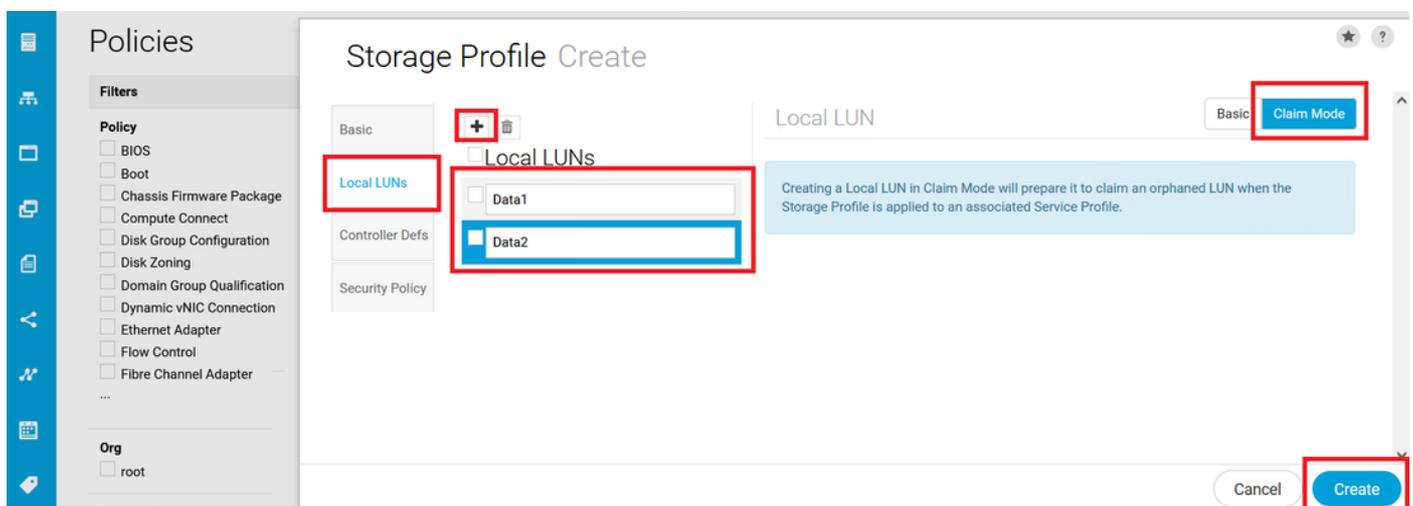
Procédure pour le scénario 2

Étape 1. Lancez Cisco UCS Central, cliquez sur la barre **Actions**, tapez **Create Storage Profile**, et appuyez sur **Entrée**.



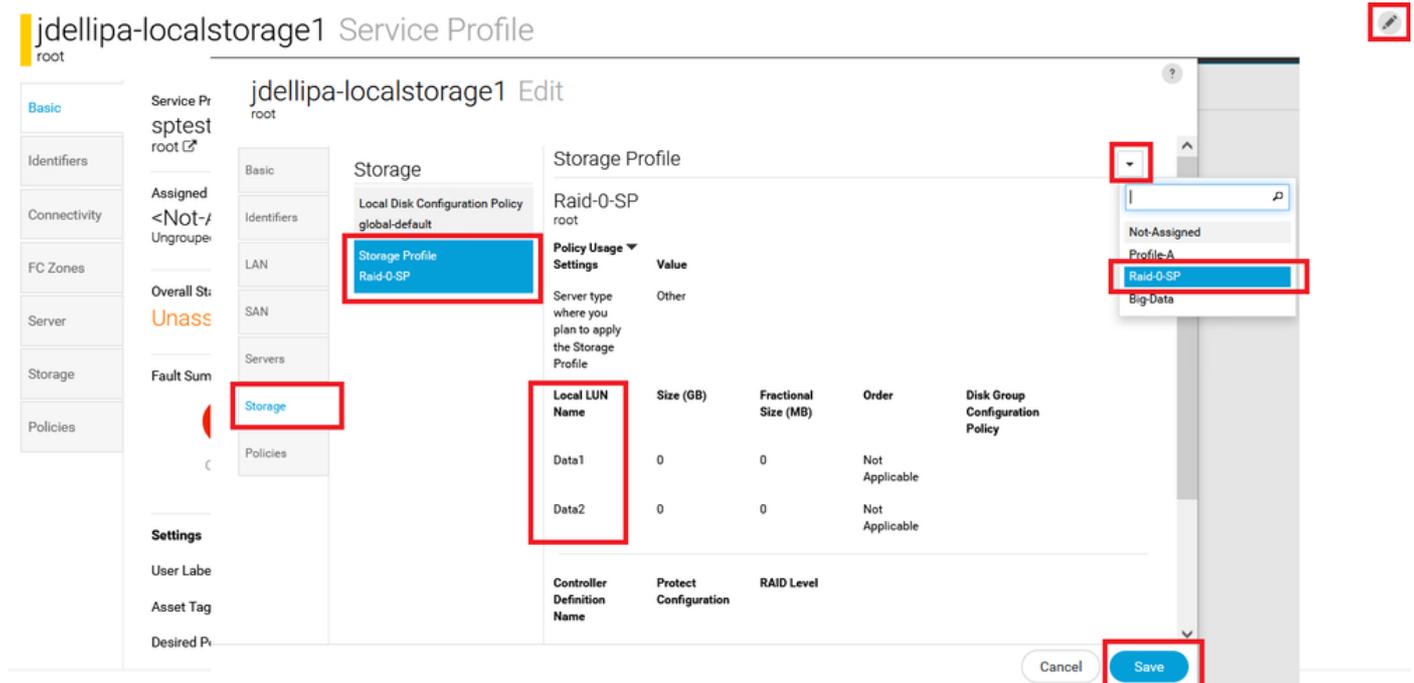
Étape 2. Accédez à **Local LUNs > Add** (Add est le bouton plus près de Local LUNs). Saisissez le ou les noms de LUN d'origine et cliquez sur **Claim Mode > Create** comme indiqué dans l'image.

Note: Ajoutez un nouveau LUN local avec le mode de revendication activé pour chaque LUN orphelin. Il est recommandé de faire correspondre les noms de LUN d'origine d'UCSM dans notre profil de stockage Cisco UCS Central.

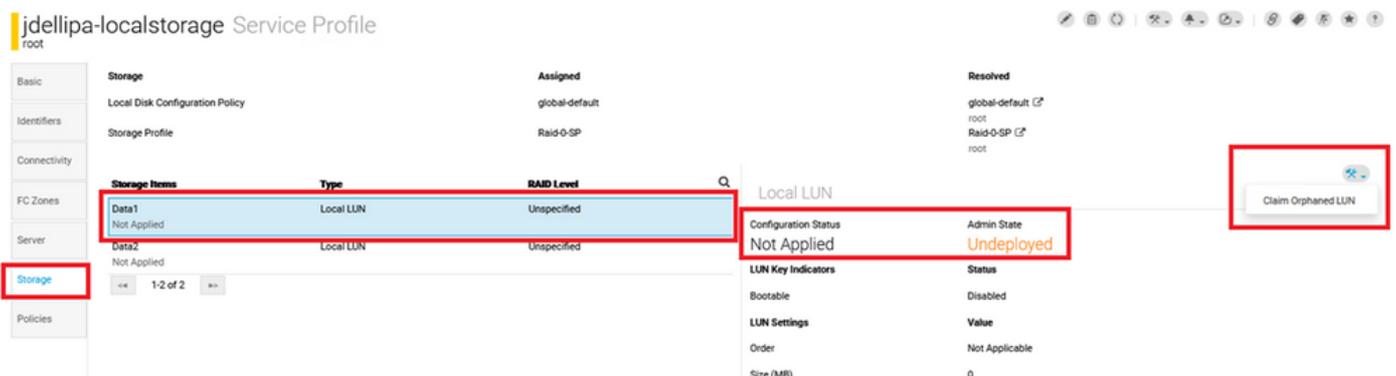


Étape 3. Sélectionnez **Profiles** dans la barre latérale, recherchez et double-cliquez sur le profil de service approprié et cliquez sur **Edit** en haut à droite (Crayon). Accédez à **Storage > Storage**

Profile et cliquez sur la liste déroulante edit, choisissez le nom de profil de stockage approprié, puis cliquez sur **Save**.



Étape 4. Sélectionnez **Profiles** dans la barre latérale, recherchez et double-cliquez sur le profil de service approprié. Accédez à **Storage** et cliquez sur le LUN local sous **Storage Items**. Cliquez sur l'icône **System Tools > Claim Orphaned LUN** comme illustré dans cette image.



Étape 4.1. Sélectionnez la zone **LUN** qui correspond au nom pour lequel la LUN de revendication est définie et cliquez sur **Claim Orphaned LUN** comme illustré dans cette image.

jdellipa-localstorage Claim Orphaned LUN

root/jdellipa-localstorage/1011

Do not select an Orphaned LUN with Deploy Action set to Delete.

LUN	ID	Size (MB)	RAID Type	Deploy Action	Configuration Status
<input type="checkbox"/> Data2	1001	10240	Stripe	No-Action	Orphaned
<input checked="" type="checkbox"/> Data1	1000	30720	Stripe	No-Action	Orphaned

Cancel

Claim Orphaned LUN

Étape 5. Sélectionnez **Profiles** dans la barre latérale, recherchez et double-cliquez sur le profil de service approprié. Accédez à **Storage** et vérifiez que toutes les LUN sous **Storage Items** sont maintenant appliquées et en ligne.

jdellipa-localstorage Service Profile

Basic Identifiers Connectivity FC Zones Server **Storage** Policies

Storage

Assigned: global-default, Raid-0-SP

Storage Items	Type	RAID Level
Data1 Applied	Local LUN	Stripe
Data2 Applied	Local LUN	Stripe

Resolved: global-default, Raid-0-SP

Data1 Local LUN

Configuration Status: Applied

Admin State: Online

LUN Key Indicators: Bootable, LUN Settings

Status: Disabled, Value

Informations connexes

- [Guide de démarrage de Cisco UCS Central](#)
- [Guide de gestion des serveurs Cisco UCS Central](#)
- [Guide de gestion du stockage central Cisco UCS](#)
- [Notes de version de Cisco UCS Central, version 2.0](#)
- ID de bogue Cisco [CSCvu87668](#) - La globalisation d'un profil de service local (LSP) peut échouer même si aucun profil de stockage n'est attaché au profil de service.
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)