

Déploiement de central UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Conditions requises en matière de serveur](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Création et affectation de service profile](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Non-concordance secrète partagée](#)

[Le temps central UCSM et UCS n'est pas synchronisé. Relancer...](#)

Introduction

Ce document décrit comment déployer le central de l'Unified Computing System (UCS).

Conditions préalables

Cisco recommande que vous ayez la connaissance du Cisco UCS Manager.

Conditions requises

Ces ports TCP doivent être ouverts entre le Cisco UCS Manager et un domaine d'enregistré Cisco UCS pour la Gestion de micrologiciel et la fonctionnalité de sauvegarde à fonctionner correctement :

- LOCKD_TCPPOINT=32803
- MOUNTD_PORT=892
- RQUOTAD_PORT=875
- STATD_PORT=32805
- NFS_PORT="nfs"(2049)
- RPC_PORT="sunrpc"(111)

Conditions requises en matière de serveur

Cette table décrit les conditions requises minimum pour le serveur rack autonome sur lequel vous déployez le central de Cisco UCS.

Configurations système requises du tableau 1 pour le central de Cisco UCS par Hypervisor

Condition requise	Condition requise minimum ESX	Condition requise minimum hyper-v
Espace disque	60 Go	60 Go
RAM	4 Go	4 Go
Noyaux VCPU	1 noyau	2 noyaux
Vitesse de lecture de disque	>75 Mbits/s >125 Mbits/s est la vitesse recommandée.	>75 Mbits/s >125 Mbits/s est la vitesse recommandée.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 2.2 (1c) de Cisco UCS Manager
- Version 1.1(2a) de central de Cisco UCS

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Terminez-vous ces étapes afin de déployer le central UCS.

1. Afin de télécharger l'appliance virtuelle ouverte de central approprié UCS (OVULES) de COM de Cisco, naviguez vers des **Produits > calculer Serveur-unifié > logiciel de central de Cisco UCS**.
2. Afin de déployer les OVULES, le **fichier de clic**, et choisiez **déployer le modèle OVF...**
3. Continuez par le processus pas à pas afin de déployer le modèle ouvert du format de virtualisation (OVF) comme affiché :

Spécifiez le nom du virtual machine central UCS (VM).

Cliquez sur **Finish** (Terminer).

4. Une fois que le modèle d'OVULES est déployé, ouvrez la console de la VM centrale UCS, et la configurez comme affiché :

Spécifiez l'adresse IP, le netmask, et la passerelle par défaut.

Tapez **oui** si vous voulez que la VM soit une partie de la batterie ; sinon, type **non**.

Spécifiez une adresse Internet à la VM centrale.

Spécifiez l'adresse IP du serveur de Domain Name Server (DN) selon les besoins.

Spécifiez le nom de domaine selon les besoins.

Spécifiez le mot de passe administrateur et le secret partagé.

Tapez **oui** si la collecte de statistiques est exigée ; sinon, type **non**.

Type **oui** afin de procéder à la configuration.

5. Une fois que la VM centrale UCS a été configurée, naviguez vers l'**admin > le central UCS** sur les UCS Manager (UCSM), et cliquez sur l'**inscription au central UCS**.

6. Écrivez l'adresse IP et le secret partagé pour le central UCS, qui a été spécifié dans l'étape 4, et cliquez sur OK.

Si UCSM est avec succès inscrit au central UCS, l'état d'enregistrement devrait afficher comme **enregistré**.

7. Visualisez le domaine UCS qui a été inscrit au central UCS :

Sur le central UCS, naviguez vers les **domaines > le matériel > le domaine UCS**.

Développez les domaines UCS. Vous devriez pouvoir voir le domaine UCS sous des domaines d'Ungrouped.

8. Déplacez le domaine UCS à la racine de groupe de domaine des domaines d'Ungrouped :

Cliquez sur le domaine UCS qui doit être déplacé à la racine de groupe de domaine.

Cliquez sur le **général** et puis cliquez sur l'**affectation de groupe de modification**.

Sélectionnez la case d'option de **racine de groupe de domaine**.

Le domaine UCS devrait afficher sous la racine de groupe de domaine.

Création et affectation de service profile

Terminez-vous ces étapes afin de créer un service profile et l'assigner sur le central UCS.

1. Naviguez vers des **serveurs > des Sous-titre-organisations**.
2. Cliquez avec le bouton droit l'organisation sous laquelle vous voulez créer le service profile.
3. Le clic **créent le service profile**.
4. Établissez le service profile la même manière que vous dans les UCS Manager. Afin d'assigner le service profile à un serveur, cliquez sur le service profile que vous avez juste créé, puis naviguez vers le général, et cliquez sur l'**association de service profile de modification**. Choisissez une de ces méthodes d'affectation du serveur :

Assignez plus tard
Sélectionnez un serveur de groupe
Manuellement
Identifiez un emplacement d'emplacement (qui a été sélectionné pour cet exemple)

Une fois que le service profile est associé avec succès à un serveur, les progress devraient afficher en tant que 100% sous l'onglet d'état, comme affiché :

5. Visualisez le service profile qui a été poussé du central UCS à UCSM :

Naviguez vers la sous-titre-organisation sous laquelle vous avez créé le service profile au central UCS sur UCSM. Vous devriez pouvoir voir le service profile avec un cercle vert près de lui, qui indique qu'il a été poussé avec succès du central UCS.

Développez le service profile afin de visualiser le network interface card virtuel (vNICs), les VLAN, les adaptateurs de bus de serveur virtuel (vHBAs), et le Réseaux de stockage virtuel (VSANs) qui ont été définis au central UCS quand vous avez créé le service profile.

Remarque: Le service profile apparaît dans UCSM seulement après qu'il a été associé avec un serveur et s'est terminé une progression de 100%.

Sous l'onglet de RÉSEAU LOCAL sur UCSM, le VLAN qui a été dérivé du central UCS a un symbole vert de diamant par lui.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Cette section répertorie quelques erreurs communes que vous pourriez rencontrer quand vous enregistrez UCSM au central UCS.

Vérifiez l'état d'enregistrement d'UCSM au central UCS :

Si l'état d'enregistrement lit des **non enregistrés**, naviguez vers **enregistrement central FSM > UCS** afin de voir plus de détails.

Non-concordance secrète partagée

Si vous rencontrez une erreur que les états **ont partagé la non-concordance secrète**, alors vous devez fournir le secret partagé correct, qui a été écrit dans l'étape 4 du « configure » la section.

Le temps central UCSM et UCS n'est pas synchronisé. Relancer...

Si vous rencontrez une erreur qui énonce le **temps central UCSM et UCS n'est pas synchronisée**.

Relançant..., alors vous pouvez spécifier une source de Protocole NTP (Network Time Protocol) ou définir le temps afin d'adresser manuellement l'erreur.

Afin de spécifier un ntp source, terminez-vous ces étapes :

1. Naviguez vers la **Gestion d'exécutions > des stratégies > fuseau horaire opérationnels**.
2. Cliquez sur Add le **serveur de NTP**.
3. Assurez-vous que le ntp source que vous spécifiez est accessible de l'UCS central et de Fabric Interconnect.

Le ntp source qui a été placé devrait reffect dans UCSM.

4. Afin de vérifier, naviguez vers l'**admin > la Gestion de fuseau horaire**.

Le fuseau horaire est tiré du central UCS seulement quand vous sélectionnez la case d'option **globale** pour la Gestion de fuseau horaire. Supplémentaire, vous devez avoir déplacé votre domaine UCS sous la racine de groupe de domaine, qui est décrite dans l'étape 8 du « configure » la section.

Si vous voudriez spécifier le temps manuellement, terminez-vous ces étapes :

1. Allez l' à la ligne de commande sur UCSM et UCS centraux et exécutez ces commandes :

```
scope system
scope services
```

2. Allez à **/system/services**.
3. Spécifiez le temps sur le central UCSM et UCS comme affiché, et l'appuyez sur **entrent** en succession.

Remarque: La syntaxe de temps est : Minute d'heure d'année de date de mois en second lieu.

Une fois que le temps est synchronisé, l'UCSM devrait s'enregistrer au central UCS.