

# Effectuer une mise à niveau Hyperflex avec les meilleures pratiques

## Table des matières

---

### [Introduction](#)

### [Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Étapes préalables à la mise à niveau](#)

[Sélection de version](#)

[Compatibilité](#)

[Guides de mise à niveau](#)

[Considérations](#)

### [Outils de pré-mise à niveau](#)

[Hypercheck](#)

[Contrôle d'intégrité Intersight](#)

[Démonstration Intersight HealthCheck](#)

[Vidéos pédagogiques](#)

### [Validations importantes](#)

[Supprimer les packages inutilisés sur UCSM](#)

[Vérification de l'activation de Port STP \(Spanning Tree Port\) PortFast sur les commutateurs en amont](#)

[Erreurs de port physique sur les ports ou adaptateurs d'interconnexion de fabric](#)

[VLAN de données de stockage configuré en amont sur les clusters standard et étendus](#)

[MTU et basculement](#)

[Éligibilité à la mise à niveau test](#)

[Valider les utilisateurs et les mots de passe](#)

[Valider le passage en mode maintenance](#)

[Vérification de vMotionConfiguration](#)

[Vérifiez que la compatibilité EVC \(Enhanced VMotion Compatibility\) est activée sur le cluster.](#)

[Vérification des règles d'affinité dans les machines virtuelles \(VM\)](#)

[ESXi Agent Manager \(EAM\)](#)

[Recommandation SSH](#)

[Verrouillage HXUSER](#)

[Mode de verrouillage ou Arrêté](#)

[Réplication](#)

[Défaillances de disque](#)

[Remplacements, redéploiements et suppressions de noeuds antérieurs de la carte mère](#)

[Non-concordance dans HX et vCenter](#)

[Réenregistrement HyperFlex vCenter](#)

### [Informations connexes](#)

---

# Introduction

Ce document décrit les meilleures pratiques destinées à exécuter avec succès un processus de mise à niveau du cluster HyperFlex.

s

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco recommande de connaître les sujets suivants :

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- Contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC)
- HyperFlex
- Elastic Sky X intégré (ESXi)
- vCenter
- Intersight

### Composants utilisés

- HyperFlex Connect 4.5(2e)
- UCSM 4.2.(1f)
- Intersight
- vCenter 7.0 U3

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.

## Étapes préalables à la mise à niveau

### Sélection de version

La décision relative à la version cible sélectionnée dépend des besoins de l'environnement HyperFlex. Son objectif est d'améliorer, de réparer et de tirer parti du nouveau logiciel de l'ancien.

Lisez les notes de version d'HyperFlex pour identifier des informations telles que les nouvelles fonctionnalités, le nouveau matériel pris en charge, l'interopérabilité entre les composants, les directives, les limitations, les correctifs de sécurité et les mises en garde résolues.

Pour consulter les notes de version, cliquez [ici](#).

### Compatibilité

Avant d'exécuter la mise à niveau Hyperflex Cluster, vérifiez que toutes les versions sont compatibles. Cisco recommande :

- Vérifiez l'interopérabilité des versions HyperFlex, Unified Computing System (UCS) et ESXi/vCenter.
- Vérifiez tous les modèles matériels pris en charge sur la version cible HyperFlex.
- Les exigences et recommandations du logiciel Cisco HyperFlex sont disponibles [ici](#).
- Toutes les versions d'UCS et de VMware qui y figurent sont suggérées et testées par Cisco.
- Cisco propose des versions HyperFlex plus fiables et hautement testées.
- Les versions HyperFlex suggérées peuvent être trouvées avec une étoile dorée, consultez [ici](#).

## Guides de mise à niveau

Consultez les guides de mise à niveau de Cisco HyperFlex qui fournissent des instructions détaillées à effectuer.

Les guides fournissent des informations sur différents types de scénarios, tels que :

- Mise à niveau combinée. Mise à niveau de tous les composants du cluster HyperFlex
- Mise à niveau individuelle. Mise à niveau d'un des composants de cluster HyperFlex
- Mise à niveau hors ligne. Nécessiterait-il l'arrêt du cluster HyperFlex ?
- Mettre à niveau les workflows en fonction du type de cluster (Standard, Étendue, Périphérie)
- Les guides de mise à niveau sont disponibles [ici](#).
- Si le cluster a été déployé à l'aide de Cisco Intersight, utilisez Intersight. Consultez le guide [ici](#).

## Considérations

- Cisco recommande d'effectuer des mises à niveau en ligne pendant les heures de faible trafic ou les fenêtres de maintenance.
- La durée nécessaire à la mise à niveau correspond à la relativité de la taille du cluster.
- Considérez que la mise à niveau hors connexion nécessite que toutes les machines virtuelles invitées soient hors connexion.
- Cisco recommande de surveiller les notes de version HyperFlex pour les nouvelles versions disponibles afin d'éviter la version actuelle utilisée en fin de vie.
- Consultez les notes de version de Cisco HyperFlex [ici](#).

## Outils de pré-mise à niveau

Effectuez des contrôles d'intégrité avant l'exécution de la mise à niveau HyperFlex pour corriger les défaillances potentielles et éviter les comportements inattendus pendant la mise à niveau.

Il existe deux méthodes différentes permettant d'effectuer ces contrôles d'intégrité.

## Hypercheck

Cet outil est un utilitaire permettant d'effectuer des auto-vérifications proactives sur les systèmes HyperFlex afin de garantir leur stabilité et leur résilience.

Les informations du guide Hypercheck sont disponibles [ici](#).

## Contrôle d'intégrité Intersight

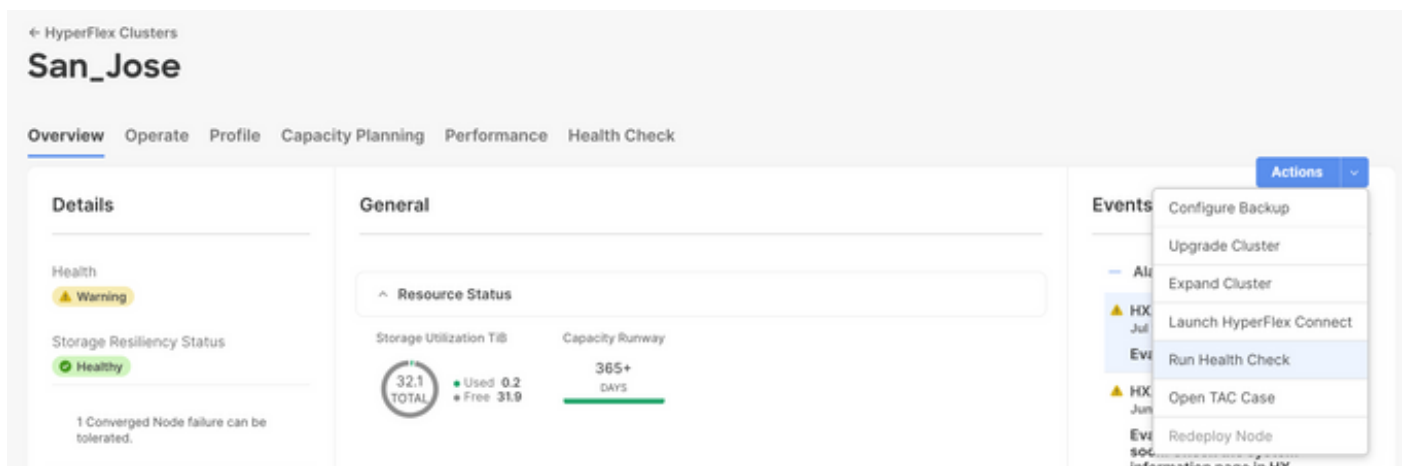
Il s'agit de la méthode recommandée pour les vérifications préalables. Il est régulièrement mis à jour pour inclure de nouvelles fonctionnalités de dépannage qui détectent facilement les erreurs de configuration potentielles.

Il se tient informé des mises en garde récemment découvertes qui représentent des inconvénients pendant le processus de mise à niveau. Les informations du guide Intersight HealthCheck sont disponibles [ici](#).

## Démo Intersight HealthCheck

Étape 1. Connectez-vous à Intersight et naviguez jusqu'à Infrastructure Service, puis sélectionnez HyperFlex Clusters, et choisissez le cluster.

Des exemples montrent un cluster nommé San\_Jose. Dans le menu déroulant Actions, sélectionnez Exécuter le contrôle d'intégrité.



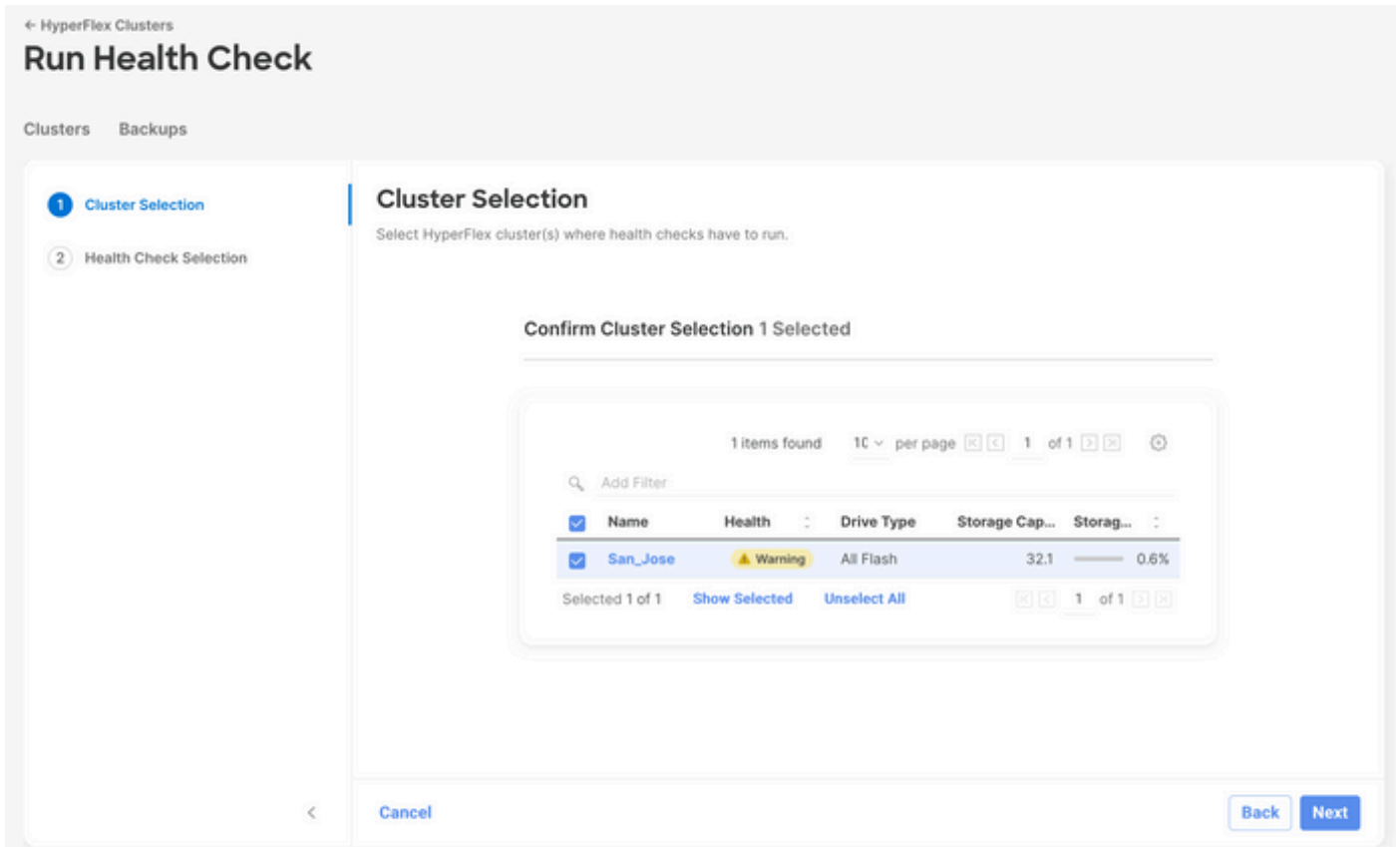
The screenshot displays the Intersight interface for the 'San\_Jose' HyperFlex cluster. The page is divided into several sections: 'Details' on the left, 'General' in the center, and 'Events' on the right. The 'Details' section shows the cluster's health status as 'Warning' and its storage resiliency status as 'Healthy'. The 'General' section provides resource status, including storage utilization (32.1 TOTAL, 0.2 Used, 31.9 Free) and a capacity runway of 365+ days. The 'Events' section on the right features an 'Actions' dropdown menu with the following options: 'Configure Backup', 'Upgrade Cluster', 'Expand Cluster', 'Launch HyperFlex Connect', 'Run Health Check' (highlighted), 'Open TAC Case', and 'Redeploy Node'.



Remarque : cet exemple montre les contrôles d'intégrité effectués sur un cluster unique. Vous pouvez sélectionner et effectuer des contrôles d'intégrité sur plusieurs clusters en même temps.

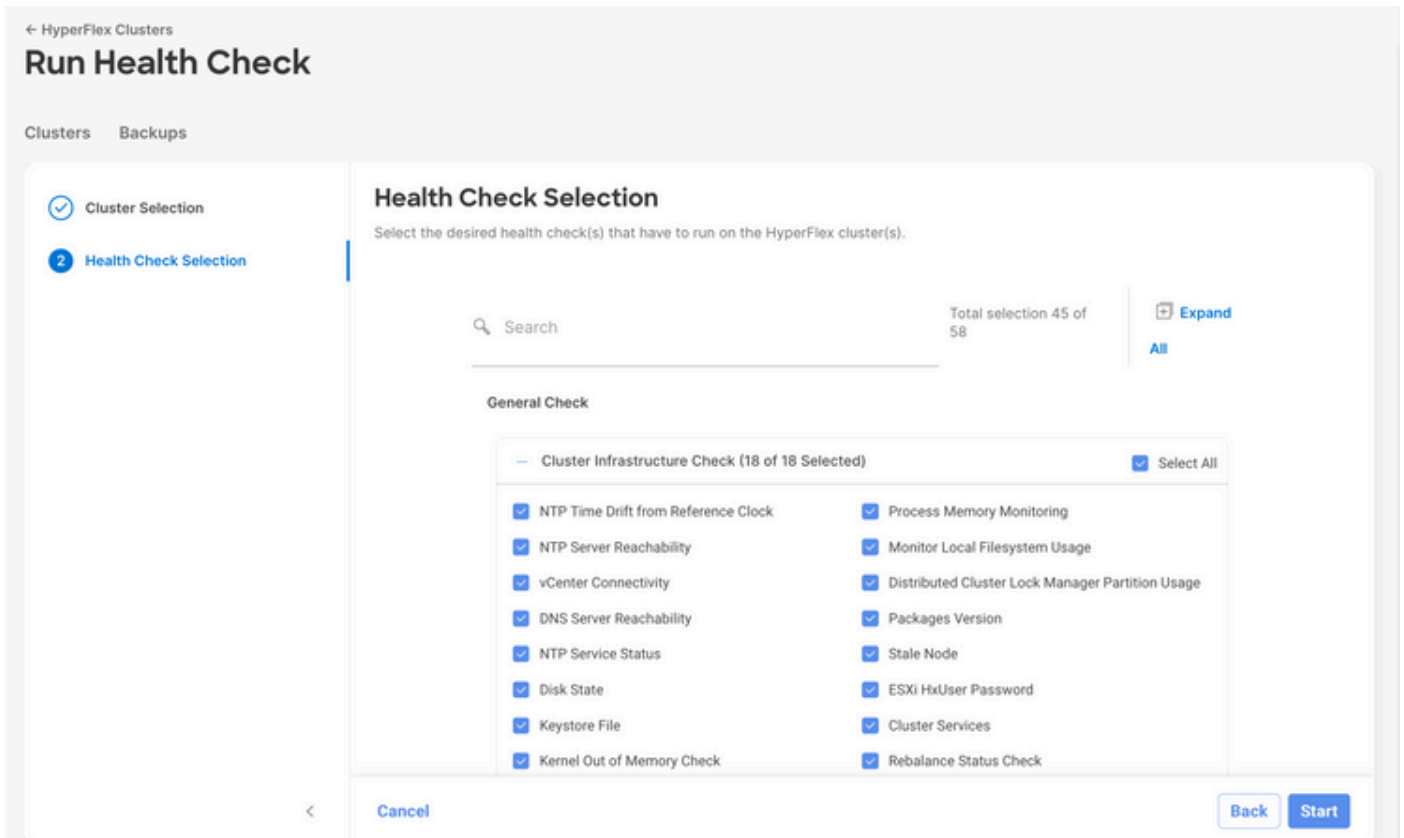
---

Confirmez votre cluster et cliquez sur Next.



Le workflow vous permet d'ignorer certaines vérifications, si vous le souhaitez.

Étape 2. Cliquez sur Start pour lancer la pré-vérification.



Vérifiez la barre de progression et attendez que la tâche de contrôle d'intégrité soit terminée.

## Requests



\* All Requests +

Status In Progress Add Filter 1 items found 12 per page 1 of 1

**Status**

In Progress 1

**Execution Type**

Execute 1

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Initiator	Target Type	Target Name	Start Time	Duration	ID	Execution Type	
<input type="checkbox"/>	Run Selected Hy...	In Progress 39%	@cisco...	HyperFlex Cluster	San_Jose	a minute ago	46 s	64b083b7696f6...	Execute	

1 of 1

Étape 3. Une fois la tâche de contrôle d'intégrité terminée, il y a quelques endroits où les résultats peuvent être vérifiés.

L'onglet Health Check affiche les résultats généraux. L'exemple est filtré sur no-show Passed and Not Run results.

Overview Operate Profile Capacity Planning Performance **Health Check**

### Last Health Check Summary

General Check 1 42 3

Security Check

Test Run Time  
Jul 13, 2023 5:09 PM

Reference  
[Learn more at Help Center](#)

### Results

Collapse  Failed  Warning  Unknown  Passed  Not Run  General Check  Security Check

All

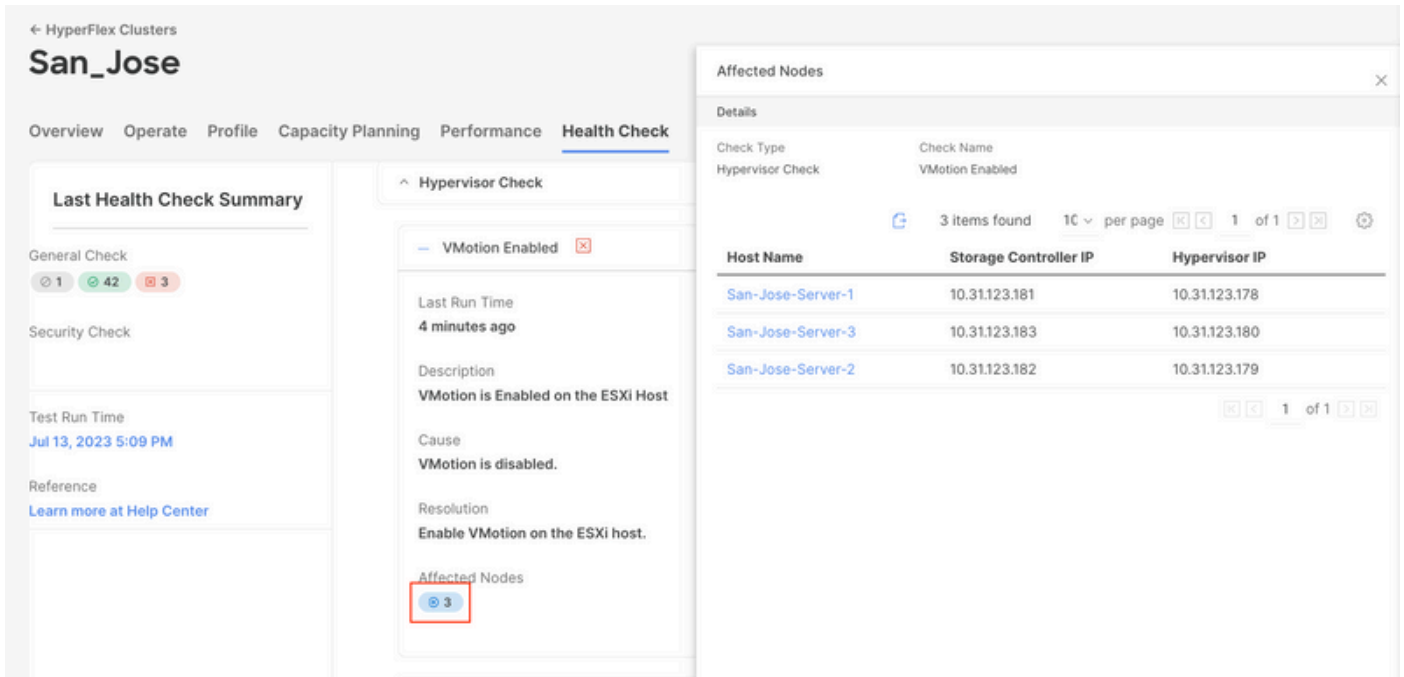
#### General Check

**Hypervisor Check**

- + VMotion Enabled
- + ESXi Cross Hosts Connectivity Check
- + ESXi VIBs Check

#### Security Check

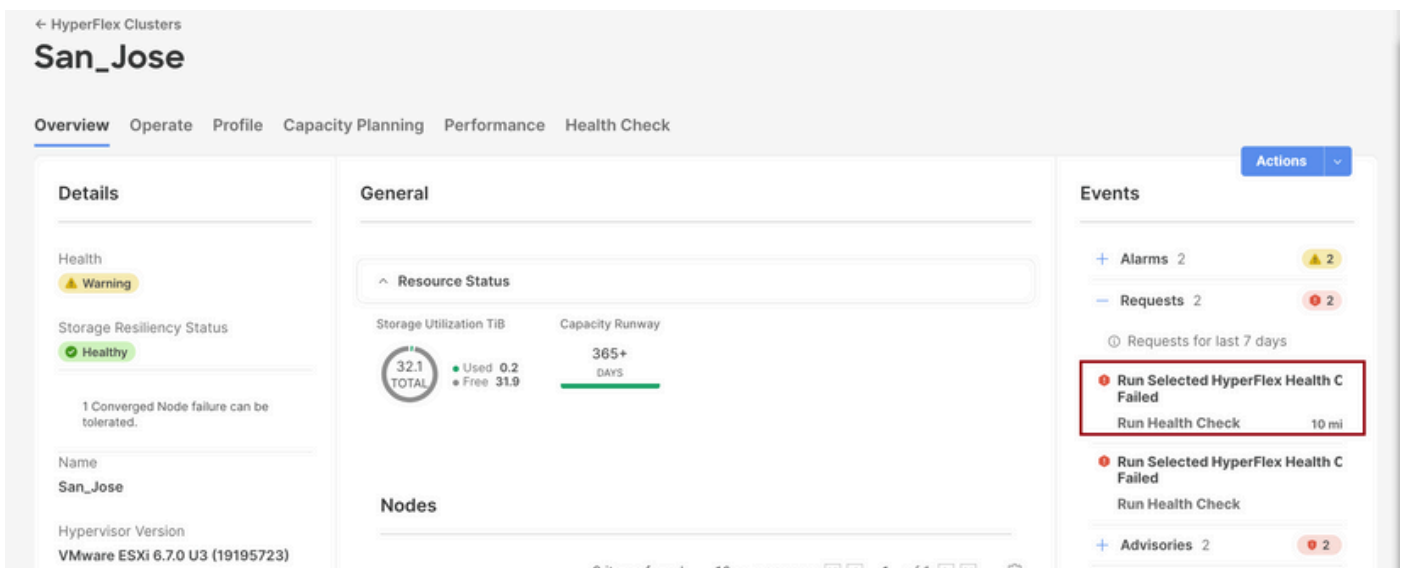
Étape 4. Cliquez sur Noeuds affectés pour vérifier les noeuds en question.



Dans l'onglet Aperçu, sélectionnez Événements : Alarmes, Demandes, et Avis.

Développez chaque événement pour plus de détails.

Exemple : Demandes développées, cliquez sur Exécuter les contrôles d'intégrité Hypercheck sélectionnés ayant échoué.



Elle affiche toutes les vérifications réussies et ayant échoué.

Étape 5. Cliquez sur l'option Afficher les détails supplémentaires.



## Run Selected HyperFlex Health Checks

### Details

Status

● Failed

Name

Run Selected HyperFlex Health Checks

ID

64b083b7696f6e330121fbf8

Target Type

HyperFlex Cluster

Target Name

[San\\_Jose](#)

### Execution Flow

Show Additional Details

● Validate and Update HyperFlex Cluster Health Check Execution State  
3 HyperFlex health check(s) failed or completed with warnings.  
For more information, please go to HyperFlex Clusters → San\_Jose → Health Check tab.

✔ Invoke Check: ESXi to Controller VM Connectivity

✔ Invoke Check: /tmp Permissions

✔ Invoke Check: Controller Duplicate Folders

✔ Invoke Check: VFAT Disk Usage

✔ Invoke Check: SMART Disk Failures

✔ Invoke Check: ESXi HX User Account

Chaque contrôle d'appel peut être développé, fournissant une vue granulaire de ce qui a été contrôlé.

Il fournit des informations détaillées au format JSON pour les journaux, les entrées, et les sorties.

### Execution Flow

⚠ Invoke Check: VMotion Enabled

Jul 13, 2023 5:08 PM

[Logs](#)

```
1 {
2   {
3     "ConfigResCtx": {
4       "EntityName": "Jonah"
5     },
6     "Message": "VMotion is disabled on the ESXi host.",
7     "OwnerId": "{moId:64b083d8-...,instId:9d6ca46f-ae09-4eaf-...}",
8     "State": "Errored",
9     "Type": "Config"
10  }
11 }
```

[Inputs](#)

```
1 {
2   "HyperFlex Cluster M0ID": "6413a714-...",
3   "HyperFlex Cluster Name": "San_Jose",
4   "HyperFlex HealthCheck Definition M0ID": "63c057e-...",
5   "HxNode M0IDs": [
6     "6413a714-...",
7     "6413a714-...",
8     "6413a714-..."
9   ]
10 }
```

[Outputs](#)

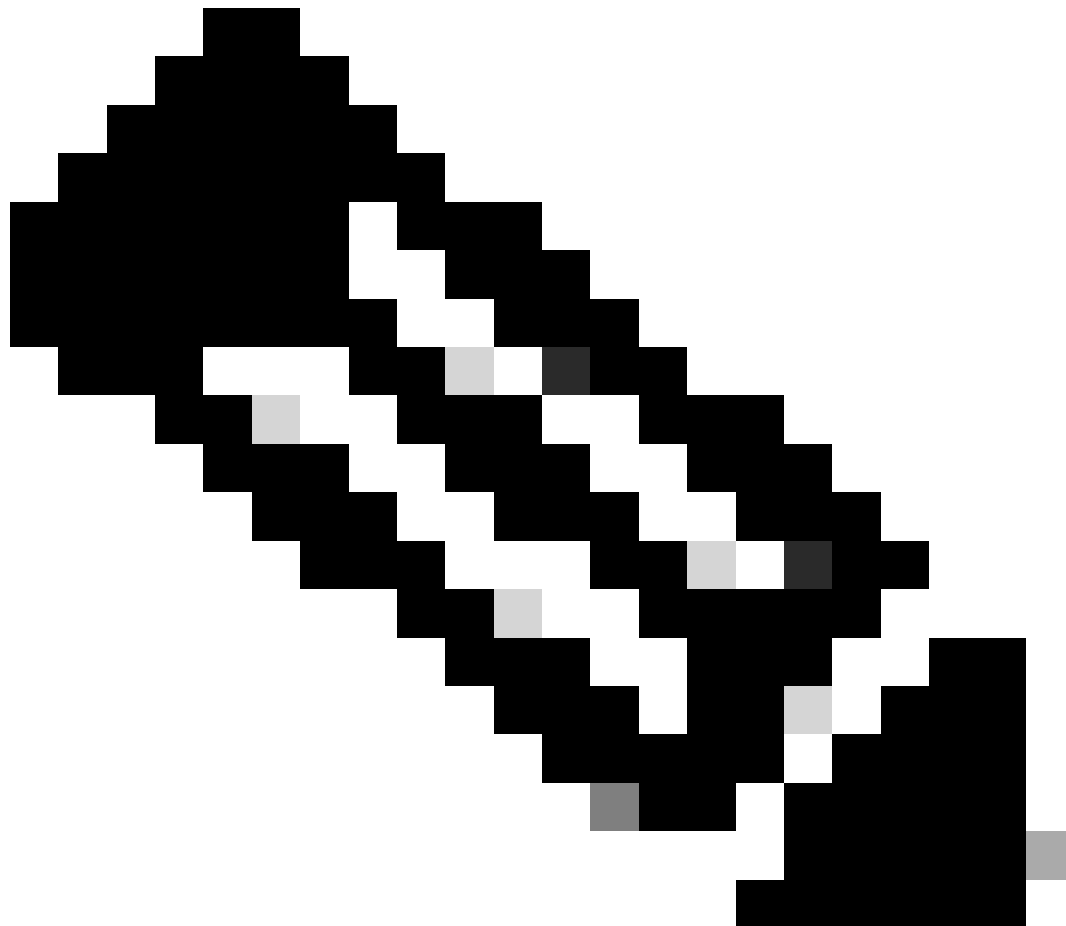
```
4   "ConfigResCtx": {
5     "EntityName": "Jonah"
6   },
7   "Message": "VMotion is disabled on the ESXi host.",
8   "OwnerId": "{moId:64b083d8-...,instId:9d6ca46f-ae09-4eaf-...}",
9   "State": "Errored",
10  "Type": "Config"
```

## Vidéos pédagogiques

Hypercheck [vidéo](#).

Vidéo du bilan de santé [Intersight](#).

---



Remarque : certains correctifs nécessitent l'intervention du centre d'assistance technique (TAC). Ouvrez un dossier si nécessaire.

---

## Validations importantes

### Supprimer les packages inutilisés sur UCSM

Le gestionnaire de microprogramme UCS Manager nécessite le téléchargement des packages de microprogramme UCS dans la partition Flash de démarrage Fabric Interconnect. Vérifiez et

supprimez les anciens packages de microprogramme qui ne sont plus utilisés sur les composants pour éviter de remplir la partition de mémoire flash de démarrage Fabric Interconnects avec des fichiers inutiles.

Vérifiez l'espace Fabric Interconnect.

Étape 1. Accédez à Equipement, sélectionnez Fabric Interconnects, puis choisissez un Fabric Interconnect. L'exemple montre Fabric Interconnect A (Primary).

Étape 2. Dans le panneau général, sélectionnez Informations sur le stockage local et développez-le.

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect A (primary)

General Physical Ports Fans PSUs Physical Display FSM Neighbors Faults Events Statistics

Fault Summary

0 3 1 0

Status

Overall Status : **Operable**

Thermal : **OK**

Ethernet Mode : **End Host**

FC Mode : **End Host**

Admin Evac Mode : **Off**

Oper Evac Mode : **Off**

Actions

Configure Evacuation

Configure Unified Ports

Internal Fabric Manager

LAN Uplinks Manager

NAS Appliance Manager

SAN Uplinks Manager

SAN Storage Manager

Enable Ports

Disable Ports

Set Ethernet End-Host Mode

Set Ethernet Switching Mode

Set FC End-Host Mode

Set FC Switching Mode

Physical Display

Properties

Name : **A**

Product Name : **Cisco UCS 6248UP**

Vendor : **Cisco Systems, Inc.**

PID : **UCS-FI-6248UP**

Revision : **0**

Serial : **[REDACTED]**

Available Memory : **12.543 (GB)**

Total Memory : **15.770 (GB)**

Locator LED : **[OFF]**

Part Details

Local Storage Information

Advanced Filter Export Print

Partition	Size (MB)	Used
bootflash	16,329	79%
opt	3,877	4%
spare	5,744	6%
var_sysmgr	2,000	11%
var_tmp	600	1%
volatile	240	1%

## Vérification de l'activation de Port STP (Spanning Tree Port) PortFast sur les commutateurs en amont

Si le commutateur en amont prend en charge la commande STP PortFast, il est fortement conseillé de l'activer. L'activation de la fonctionnalité PortFast entraîne le passage immédiat d'un commutateur, ou d'un port agrégé, à l'état de transmission STP, ou lors d'un événement de liaison, contournant ainsi les états d'écoute et d'apprentissage.

La fonctionnalité PortFast est activée au niveau du port, et ce port peut être un port physique ou un port logique.

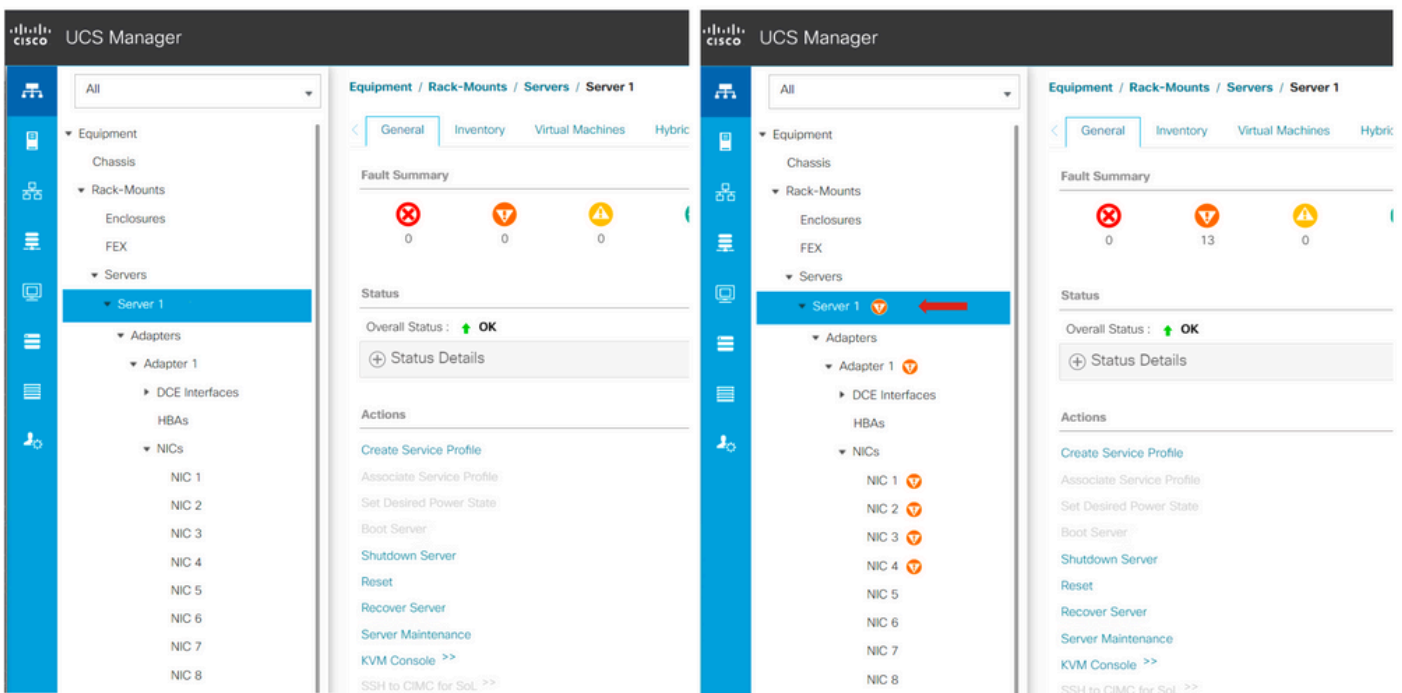
## Erreurs de port physique sur les ports ou adaptateurs d'interconnexion de fabric

Vérifiez sur UCSM toutes les erreurs liées aux erreurs de port sur les liaisons ascendantes ou les ports du serveur pour éviter les scénarios de basculement indésirables.

Étape 1. Connectez-vous à UCSM et accédez à l'onglet Equipment, développez Rack-Mounts, et développez Servers. L'exemple illustre le serveur 1.

Étape 2. Développez Adapters, puis NIC.

Étape 3. Vérifiez que chaque carte réseau est propre.



## VLAN de données de stockage configuré en amont sur les clusters standard et étendus

Le VLAN de données de stockage doit être configuré sur le périphérique en amont pour garantir le basculement en cas de panne de l'interconnexion de fabric B.

Assurez-vous que vous disposez de toutes les conditions requises répertoriées dans le [guide d'installation d'HyperFlex](#).

## MTU et basculement

Assurez-vous que les flux de connectivité réseau pour les deux chemins sur les cartes d'interface réseau de machine virtuelle (vmnic).



Remarque : pour effectuer le test de connectivité en amont, vérifiez cette [vidéo](#).

---

Ce [guide](#) vous permet de vérifier que l'association de cartes réseau appropriée est correctement configurée en fonction des stratégies UCS.

Lors d'une mise à niveau de l'infrastructure, attendez que les liaisons ascendantes ESXi s'activent avant de redémarrer l'autre interconnexion de fabric.

### Éligibilité à la mise à niveau test

À partir de la version 4.0(2a) de Cisco HyperFlex, la page Mise à niveau affiche le dernier résultat du test d'éligibilité à la mise à niveau du cluster et la dernière version testée du serveur UCS, de la plate-forme de données HX et/ou d'ESXi.

Pour effectuer le test d'éligibilité à la mise à niveau, connectez-vous à HX Connect :

Étape 1. Sélectionnez Upgrade > Test Upgrade Eligibility.

Étape 2. Cochez la case UCS Server Firmware pour tester l'éligibilité de la mise à niveau du micrologiciel du serveur UCS.

Étape 3. Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe de Cisco UCS Manager. Dans le champ Current Version, cliquez sur Discover pour choisir la version du progiciel UCS qui doit être validée avant la mise à niveau.

Étape 4. Activez la case à cocher HX Data Platform pour tester l'éligibilité de la mise à niveau de la plate-forme de données HyperFlex.

Étape 5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe vCenter. Téléchargez le bundle de mise à niveau de la plate-forme de données Cisco HyperFlex qui doit être validé avant la mise à niveau.

Étape 6. Cochez la case ESXi pour tester l'éligibilité de la mise à niveau d'ESXi.

Étape 7. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur vCenter. Téléchargez l'offre groupée d'images personnalisées hors connexion Cisco HyperFlex qui doit être validée avant la mise à niveau

Étape 8. Cliquez sur Valider.

Étape 9. La progression du test d'éligibilité à la mise à niveau s'affiche.

## Valider les utilisateurs et les mots de passe

Vérifier les mots de passe pour :

- Administrateur vCenter
- racine ESXi
- Administrateur et racine de la machine virtuelle du contrôleur de stockage (SCVM)

## Valider le passage en mode maintenance

Assurez-vous que les machines virtuelles exécutées sur l'hôte peuvent être migrées vers un autre hôte pendant le fonctionnement du mode maintenance. Si une machine virtuelle ne peut pas être migrée, elle doit être mise hors tension. Si une machine virtuelle ne migre pas automatiquement, mais qu'elle peut migrer manuellement, vérifiez s'il existe un problème lié à DRS.

Vérifiez que DRS est activé et configuré sur entièrement automatisé, si une licence pour DRS est disponible. Si DRS est désactivé, une intervention manuelle est requise pour vMotion manuellement les machines virtuelles lorsque le processus de mise à niveau l'invite.

Consultez le [guide](#) VMware pour plus d'informations.

## Vérifier la configuration vMotion

Vérifiez que vMotion est correctement configuré pour éviter les tâches en mode maintenance qui ne peuvent pas être effectuées.

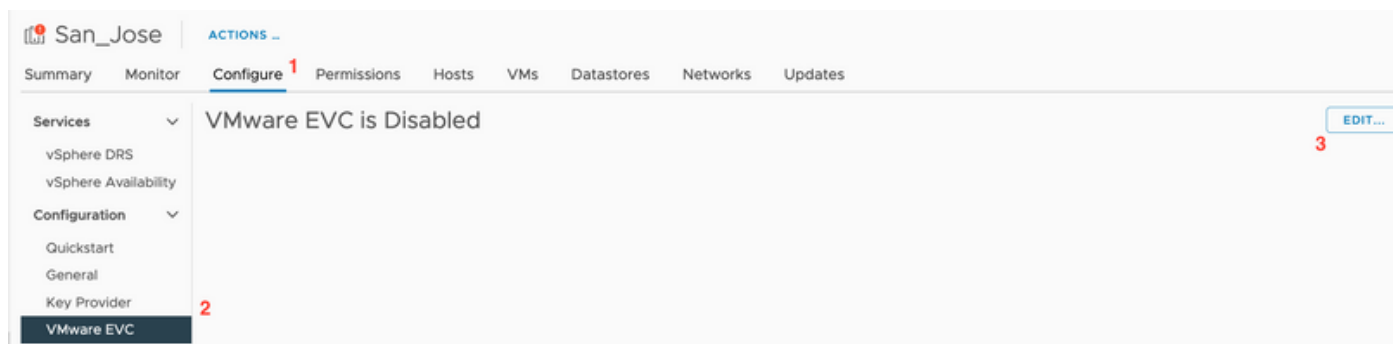
Pour plus d'informations sur le dépannage vMotion, consultez [ici](#).

Vérifiez que la compatibilité EVC (Enhanced VMotion Compatibility) est activée sur le cluster.

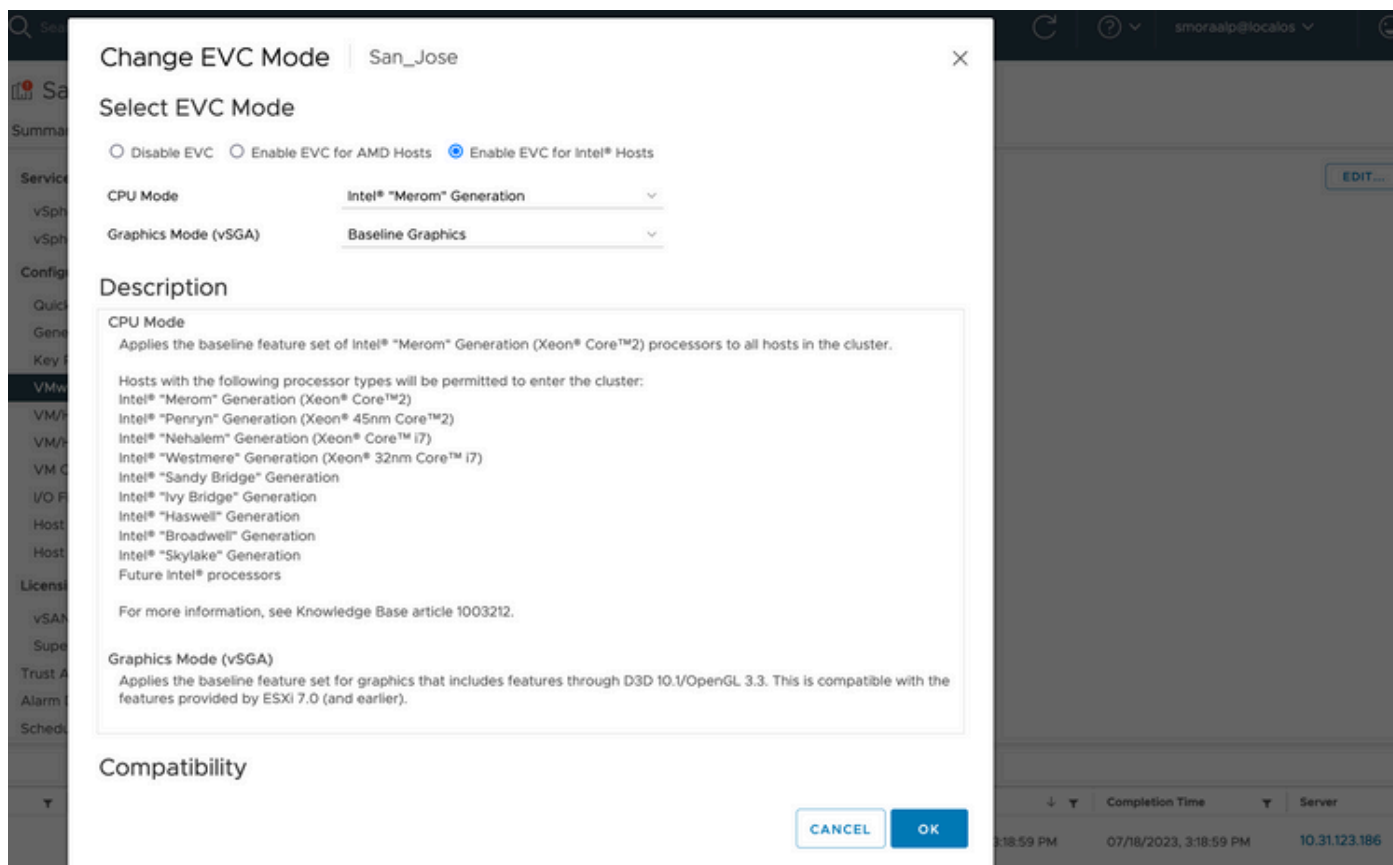
Étape 1. Connectez-vous à VMware vCenter et accédez à Home and Clusters.

Étape 2. Cliquez sur le cluster vCenter. Cet exemple montre un cluster nommé San\_Jose.

Étape 3. Sélectionnez Configure, sous Configuration, cliquez sur VMware EVC et sélectionnez EDIT.



Étape 4. Assurez-vous de changer le mode EVC en Enabled pour le processeur respectif utilisé.



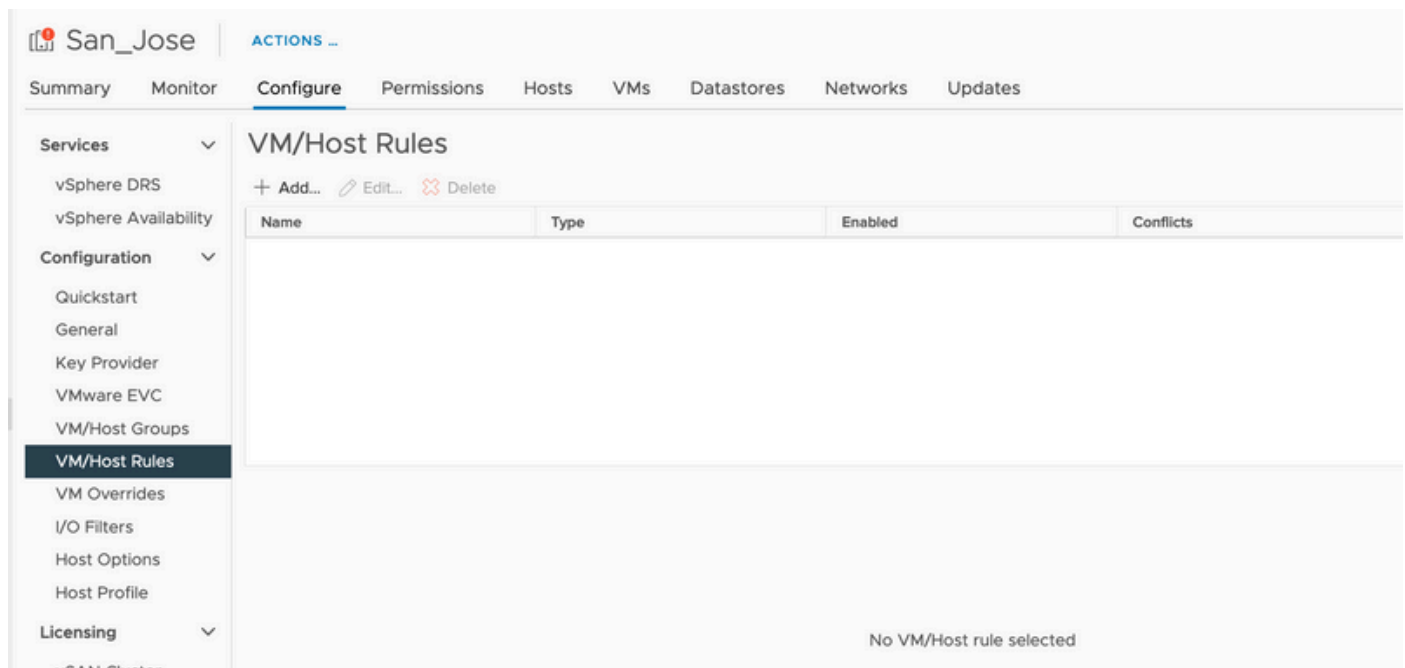
## Vérification des règles d'affinité dans les machines virtuelles (VM)

Vérifiez si une règle d'affinité a été créée sur la machine virtuelle invitée.

Étape 1. Accédez au cluster depuis VMware vCenter.

Étape 2. Accédez à Accueil et Clusters. Cet exemple montre un cluster nommé San\_Jose.

Étape 3. Sélectionnez Configurer. Sous Configuration, sélectionnez VM/Host Rules, et vérifiez qu'une règle est créée.



## ESXi Agent Manager (EAM)

Depuis HXDP 5.0(x) et les versions ultérieures, EAM n'est plus utilisé sur les hôtes ESXi pour gérer le réseau et le data store SCVM.

À partir de HXDP 5.0(x) et des versions antérieures, le réseau et le data store ont besoin d'informations SCVM.

Pour vérifier que l'intégrité d'ESXi Agent Manager (EAM) est normale.

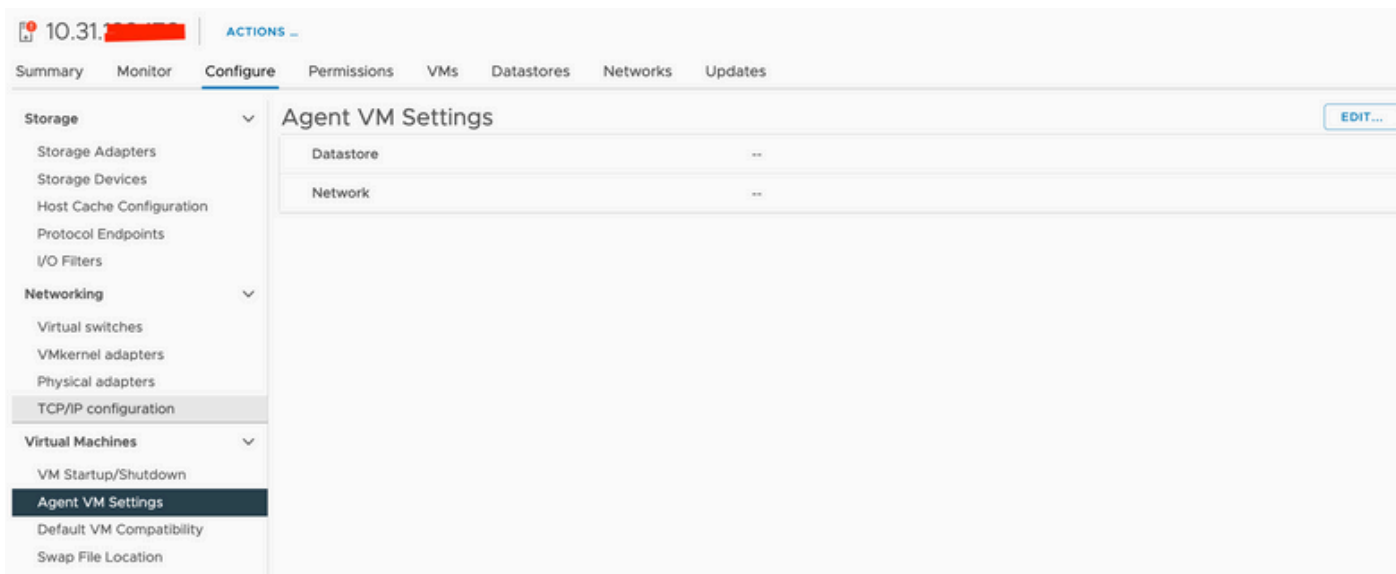
Étape 1. Connectez-vous à VMware vCenter.

Étape 2. Accédez à Home et Clusters et à chaque noeud ESXi.

Étape 3. Sur le cluster VMware vCenter, accédez à Configurer, et à partir de Virtual Machines, sélectionnez Agent VM Settings.

L'exemple montre des espaces vides car le cluster HyperFlex de l'exemple est sur 5.0(2c)





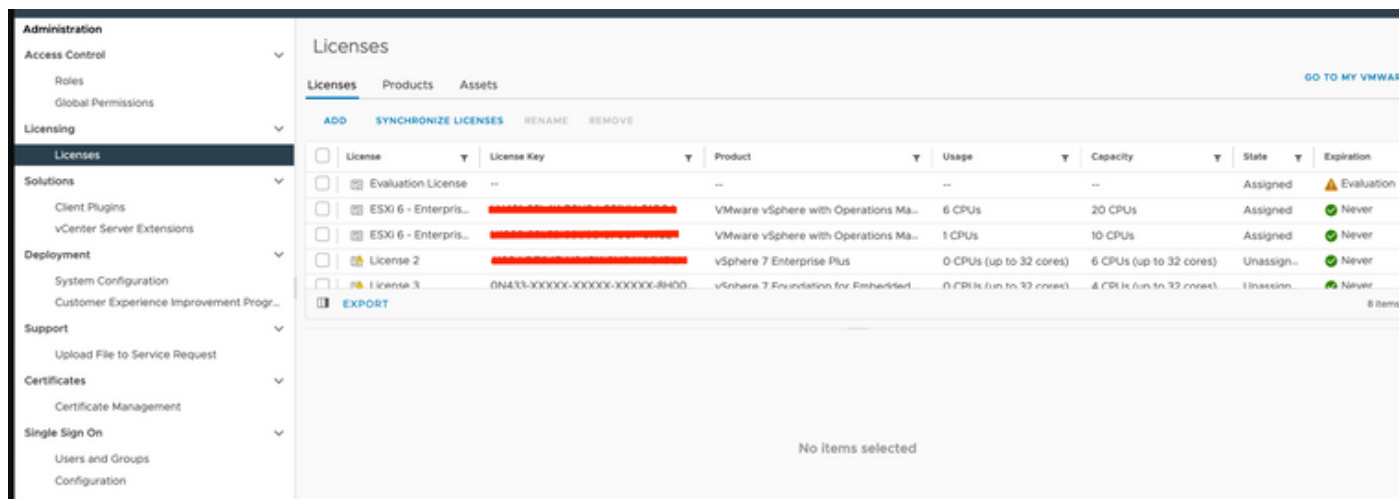
Si EAM est utilisé, vérifiez qu'aucune erreur de certificat n'est affichée sur vCenter.

Plus d'informations sur EAM sont disponibles [ici](#)

## Licences vCenter et ESXi

Si vous effectuez une mise à niveau de 6.x vers 7.0, assurez-vous que vous disposez des nouvelles licences avant la mise à niveau.

Après la mise à niveau, vous ne disposez que de 60 jours en mode Évaluation.



## Recommandation SSH

### Verrouillage HXUSER

Les échecs de connexion peuvent entraîner le verrouillage des utilisateurs ESXi.

Pour vérifier l'état de l'utilisateur hxuser ou root

Étape 1. Ouvrez une session SSH en tant que racine dans le noeud ESXi.

Étape 2. Exécutez `pam_tally2 --user hxuser` (ou root user).

Étape 3. Assurez-vous que l'utilisateur hexadécimal ou racine a été verrouillé.

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user hxuser
Login Failures Latest failure From
hxuser 0
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user root
Login Failures Latest failure From
root 0
[root@esxi1:~]
```

Pour déverrouiller les utilisateurs ESXi mentionnés :

Étape 1. Exécutez `pam_tally2 --user hxuser --reset` (ou root user).

Étape 2. Assurez-vous que le nombre d'échecs passe à 0.

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user hxuser --reset
Login Failures Latest failure From
hxuser 0
```

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user root --reset
Login Failures Latest failure From
root 0
```

Mode de verrouillage ou Arrêté

Pour renforcer la sécurité sur l'hôte ESXi, vous devez activer le mode Verrouillage. Cette configuration empêche les mises à niveau HyperFlex en raison du mode de verrouillage qui doit être désactivé pour une mise à niveau du cluster HyperFlex.

Pour désactiver le mode de verrouillage ESXi :

Étape 1. Exécutez SSH directement sur l'hôte ESXi en tant que racine.

Étape 2. Appuyez sur F2 pour effectuer la configuration initiale.

Étape 3. Entrez les informations d'identification racine pour ouvrir la configuration DUCI.

Étape 4. Accédez au paramètre Configure Lockdown Modessetting et changez-le en disabled.

Pour désactiver le mode de verrouillage à partir de vCenter,

Étape 1. Accédez à l'hôte dans l'inventaire du client Web vSphere.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet Gestion, puis sur Paramètres. (avec la version 6.7, cliquez sur l'onglet Configurer).

Étape 3. Sous Système, sélectionnez Profil de sécurité.

Étape 4. Dans le panneau Mode de verrouillage, cliquez sur Modifier.

Étape 5. Cliquez sur Mode de verrouillage et sélectionnez l'une des options du mode de verrouillage.

Pour plus d'informations sur le mode de verrouillage, cliquez [ici](#)

## Réplication

Si la réplication est configurée et activée, elle doit être suspendue avant la mise à niveau.

Suspendre la réplication à l'aide de la commande `run stcli dp schedule pause` et l'activer après la mise à niveau à l'aide de la commande `stcli dp schedule resume`.

## Défaillances de disque

Les pannes de disque entraînent l'échec de la mise à niveau du cluster HyperFlex. Pour vérifier la présence de disques bloqués ou ignorés dans l'interface utilisateur graphique HyperFlex Connect :

Étape 1. Ouvrez l'interface graphique utilisateur HyperFlex connect, puis accédez à <https://<Adresse-ip-virtuelle-HyperFlex ou fqdn>>.

Étape 2. Accédez à Informations système, puis sélectionnez l'onglet Vue d'ensemble du système.

Étape 3. Recherchez des erreurs de disque.

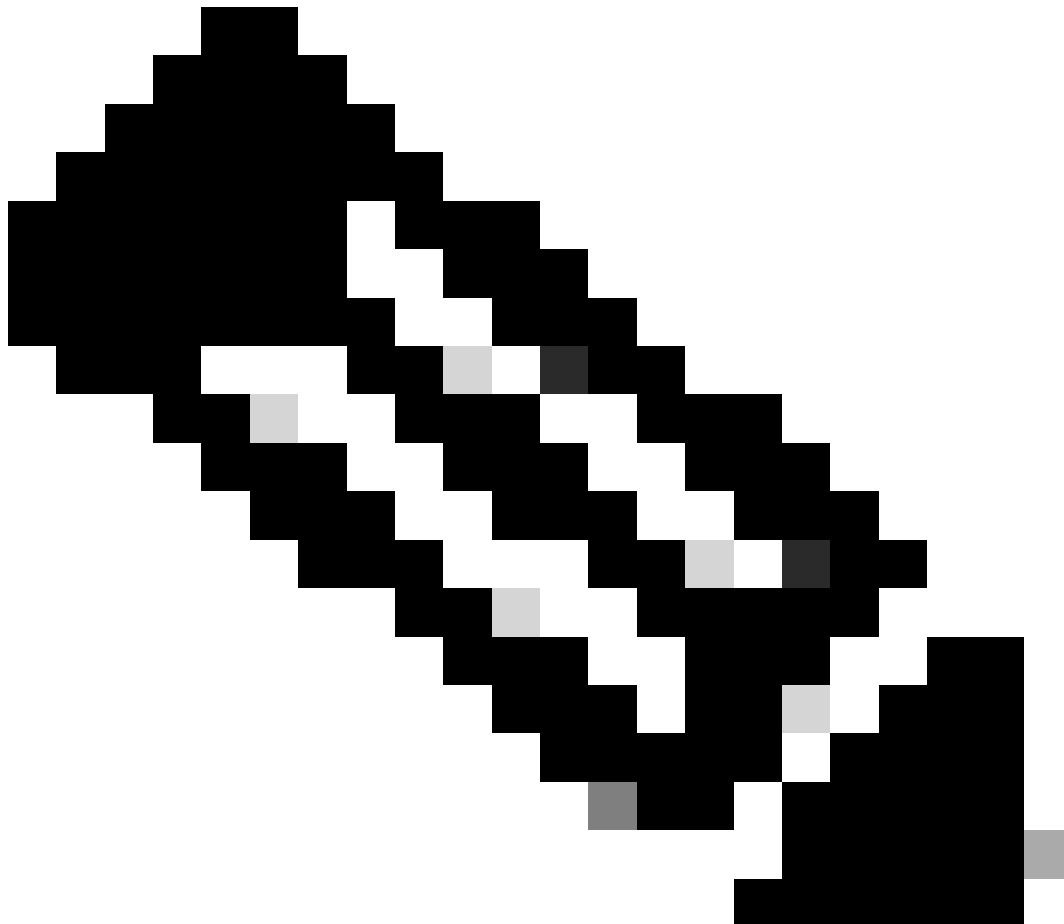
The screenshot displays the 'System Overview' page for a HyperFlex cluster named 'San\_Jose'. The cluster is in an 'ONLINE' state. Key system information includes: vCenter URL (https://...), vCenter Uptime (73 days, 6 hours, 9 minutes, 38 seconds), Hypervisor (HXDP Version 4.5.2e-39752), Total Capacity (32.14 TB), Available Capacity (31.94 TB), and Data Replication Factor (3). The 'Hyperconverged Nodes' section lists two nodes: 'San-Jose-Server-1' and 'HXAF240C-M45X', both with 'Online' status. A 'Disk Overview' widget is highlighted with a red box, showing a bar chart of 26 disks. The first 11 disks are in use (green bars), and the remaining 15 are empty slots (grey bars). The status of the disks is indicated by a red bar at the bottom of the chart.

Les problèmes de disques doivent être résolus par le TAC Cisco.

## Remplacements, redéploiements et suppressions de noeuds antérieurs de la carte mère

Le remplacement de la carte mère entraîne également le remplacement des anciens UID d'hôte par les nouveaux ID. Si certains problèmes ont été rencontrés lors des tâches de remplacement, l'absence de correspondance des UID peut entraîner l'échec de la mise à niveau HyperFlex.

---



Remarque : Intersight HealthCheck vous avertit en cas de non-concordance d'ID. Il est vivement recommandé de connecter le cluster HyperFlex à Intersight et d'exécuter HyperFlex Cluster HealthCheck.

---

Pour le remplacement de la carte mère, comparez l'UUID stNode de l'interface de ligne de commande ESXi pour vous assurer que les informations UUID correspondent à celles du cluster Hyperflex.

Pour collecter l'UID :

Étape 1. Ouvrez une session SSH vers le noeud ESXi en tant que racine.

Étape 2. Exécutez cette commande : `hostsvc/hostsum | uuid grep -i | grep -v inst`.

Étape 3. Collectez les informations UUID.

```
[root@esxi2:~] vim-cmd hostsvc/hostsumm | grep -i uuid | grep -v inst
  uuid = "1f82077d-6702-214d-8814-e776ffc0f53c", <----- ESXi2 ID
[root@esxi2:~]
[root@esxi2:~]
```

Pour obtenir les informations UUID sur le noeud de cluster HyperFlex :

Étape 1. Exécutez SSH dans l'adresse IP du cluster HyperFlex.

Étape 2. Exécutez la commande `stcli cluster info | plus`.

Étape 3. Collectez les ID stNodes.

```
hxshell:~$ stcli cluster info | more
stNodes:
-----
id: c4a24480-e935-6942-93ee-987dc8e9b5d9
type: node
name: esxi1
-----
id: 1f82077d-6702-214d-8814-e776ffc0f53c <----- ID for ESXi2
type: node
name: esxi2
-----
id: 50a5dc5d-c419-9c48-8914-d91a98d43fe7
type: node
name: esxi3
-----
```

Assurez-vous que les ID de cluster stcli correspondent aux informations affichées sur les noeuds ESXi.

## Non-concordance dans HX et vCenter

Vérifiez que les informations vCenter telles que les noms de data center, de cluster et de data store sur le cluster HyperFlex correspondent à celles de vCenter. Une incohérence des informations entraîne l'échec de la mise à niveau du cluster HyperFlex.

Pour obtenir les informations les plus récentes :

Étape 1. Exécutez SSH dans l'IP de cluster HyperFlex en tant qu'administrateur.

Étape 2. Exécuter les informations de cluster stcli | grep -i vcenter.

Étape 3. Collecter les informations vCenter enregistrées dans le cluster.

```
hxshell:~$ stcli cluster info | grep -i vcenter
vCenterClusterName: vcenter-cluster
vCenterDatacenter: hx-cluster-name
vCenterURL: https://vcenter-ur1
vCenterDatacenterId: datacenter-name
vCenterClusterId: domain-c5124
vCenterUrl: https://vcenter-ur1
vCenterVersion: 7.0.2 Build-18455184
```

## Réenregistrement HyperFlex vCenter

Les noms sont sensibles à la casse. Si le nom et les informations vCenter du résultat précédent ne correspondent pas, un réenregistrement vCenter est nécessaire.

Pour réenregistrer le vCenter dans le cluster Hyperflex, regardez la vidéo d'enregistrement de vCenter [ici](#)

Pour réenregistrer le Vcenter, procédez comme suit :

Étape 1. Exécutez SSH dans l'adresse IP du cluster en tant qu'administrateur.

Étape 2. Exécutez la commande stcli cluster reregister.

```
stcli cluster reregister [-h] --vcenter-datacenter NEWDATACENTER --vcenter-cluster NEWCENTERCLUSTER --
hxshell:~$ stcli cluster reregister --vcenter-datacenter MyData-Center --vcenter-cluster Cluster-Name -
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Enter NEW vCenter Administrator password:
Cluster reregistration with new vCenter succeeded
hxshell:~$
```

## Informations connexes

- [Contrôle d'intégrité Hyperflex Cluster](#)

- [Exécuter Hypercheck : Hyperflex Health & Pre-Upgrade Check Tool](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.