

Vérification de l'intégrité et de la configuration MDS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Procédure de vérification du fonctionnement et de la configuration](#)

[Modules Health et ConfigurationCheck](#)

[Rapports et avertissements](#)

[FAQ](#)

[Vérification de l'intégrité et de la configuration Nexus](#)

[Commentaires](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure et la configuration requise pour effectuer des vérifications automatiques de l'intégrité et de la configuration pour les plates-formes MDS 9000.

Conditions préalables

Exigences

Le contrôle automatique de l'état et de la configuration est pris en charge uniquement pour les plates-formes MDS qui exécutent une version prise en charge du logiciel NX-OS®.

Les plates-formes matérielles suivantes sont prises en charge :

- Tous les commutateurs de la gamme MDS 9000 qui n'ont pas encore atteint la date de fin d'assistance : matériel. Reportez-vous aux avis de fin de vie et de fin de commercialisation de MDS ici :

[Avis de fin de vie et de fin de commercialisation](#)

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Procédure de vérification du fonctionnement et de la configuration

Pour effectuer une vérification automatisée de l'état et de la configuration sur les commutateurs MDS, ouvrez une demande de service TAC régulière dans Cisco [Support Case Manager](#) avec les mots clés suivants :

Tech : Data center et réseau de stockage

Sub-Tech : MDS9000 - Contrôle de l'état et de la configuration (AUTOMATISÉ)

Code du problème : Contrôle de l'intégrité et de la configuration

Pour l'ouverture de la demande de service TAC, téléchargez la sortie de la commande « show tech-support details » capturée à partir du commutateur, au format .txt ou .gz/.tar. Actuellement, les `show tech-support details` fichiers capturés aux formats de texte ASCII et UTF-8 sont pris en charge. Pour les instructions de téléchargement, référez-vous à [Téléchargements de fichiers client TAC](#).

À partir de NX-OS 8.4(2d) et 9.2(1), la commande `MDStac-paca` a été améliorée pour créer rapidement un fichier sur bootflash contenant les détails de show tech-support et une commande show logging intégrée. Il s'agit de la méthode préférée de création du fichier d'entrée pour toute demande de service TAC nécessitant une commande show tech-support details, y compris un cas de vérification automatique de l'état et de la configuration.

Une fois le résultat requis joint à la demande de service, Cisco Automation analyse les journaux et fournit un rapport (au format PDF) joint à un e-mail qui vous a été envoyé. Le rapport contient une liste des problèmes détectés, les étapes appropriées pour résoudre les problèmes et un plan d'action recommandé.

Si vous avez des questions concernant les échecs de vérification de l'intégrité signalés, nous conseillons aux utilisateurs d'ouvrir une ou plusieurs demandes de service séparées avec les mots-clés appropriés pour obtenir une assistance supplémentaire. Il est vivement recommandé de se reporter au numéro de demande de service (SR) ouvert pour la vérification automatisée de l'intégrité et de la configuration, ainsi qu'au rapport généré pour accélérer l'enquête.

Modules de vérification de l'intégrité et de configuration

La version 1 de la vérification automatique de l'intégrité et de la configuration de MDS, publiée en

mai 2023, effectue les vérifications répertoriées dans le tableau 1.

Tableau 1 : Modules de vérification du fonctionnement et CLI associées utilisés par les modules

Indice	Module de contrôle de santé	Brève description du module	CLI(s) utilisée(s) pour effectuer la vérification du fonctionnement
1.	Vérification de la version de NX-OS	Vérifie si le périphérique exécute une version du logiciel NX-OS recommandée par Cisco.	show version
2.	Vérification de l'émetteur MDS pour EOL/EOS	Vérifie si un émetteur-récepteur est en fin de vie (EOL) ou en fin de commercialisation (EOS).	show version show clock show hardware
3.	Utilisation du débit de données pour les interfaces FC sur le commutateur MDS	Vérifie les débits d'entrée et de sortie des interfaces. Répertorie les 10 principales interfaces et les alertes sur les interfaces dont le taux d'utilisation est supérieur à 80 %.	show version show interface brief
4.	Informations détaillées sur l'émetteur-récepteur pour le commutateur MDS	Vérifie les valeurs nominales de la température, de la tension, du courant, de la puissance x ou de la puissance x de l'interface. Suggère les étapes suivantes en cas de détection de pannes.	show version show hardware show interface transceiver details
5.	Vérifier les défauts PSIRT en fonction de la version de NX-OS exécutée	Correspond à une variété de PSIRT selon le matériel/logiciel et la configuration. Ce n'est pas exhaustif.	show version show running-config
6.	Vérification MDS des informations d'horloge	Vérifie la configuration d'horloge recommandée et fournit des exemples de configurations d'horloge recommandées.	show running-config show clock
7.	Vérification du matériel	Identifie les dates de fin de vie	show version show module

	MDS pour EOL/EOS	(EOL) et de fin de support (EOS) des modules et châssis MDS.	show hardware show inventory
8.	Vérification du logiciel MDS pour EOL/EOS	Indique les dates de fin de vie (EOL) et de fin de support (EOS) des versions de MDS NX-OS.	show version show module
9.	Vérification de cohérence des bases de données MDS FCNS et FLOGI	Vérifiez la cohérence entre les sorties de la base de données show FCNS et show FLOGI.	show version show hardware show flogi database show fcns database local vsan 1-4093
10.	Vérification MDS pour tous les VSAN actifs et actifs sur tous les ports TF	Assurez-vous que tous les ports TF disposent de tous les VSAN autorisés à l'état actif, aucun VSAN à l'état isolé ou en cours d'initialisation.	show version show hardware show interface show interface brief show port-channel database
11.	Vérification MDS pour tous les VSAN actifs et actifs sur tous les ports TE	Vérifiez que tous les ports TE ont des VSAN autorisés à l'état actif, aucun VSAN à l'état isolé ou en cours d'initialisation.	show version show module show interface show interface brief show port-channel database
12.	MDS OUI Vérifier les périphériques distants	Assurez-vous que MDS reconnaît l'OUI des connexions via des liaisons et des connexions de port-channel.	show flogi internal event-history errors show port internal event-history errors show system internal fcfwd idxmap interface show flogi internal event-history debugs show accounting log
13.	Contrôle de verrouillage MDS CFS	Vérifiez les verrous CFS et les étapes suggérées pour les déverrouiller.	show version show module show hardware show cfs lock show logging log show cfs internal session-history show cfs peers show fcdomain domain-list show cfs internal event-history errors show clock

14.	MDS Vérifier la liaison mgmt0 du superviseur actif	Vérifiez si l'état de la liaison mgmt0 active ou du seul superviseur indique « up ».	show version show interface mgmt0
15.	MDS 9700 Vérifier la liaison mgmt0 du superviseur de secours	Vérifiez si l'état de la liaison mgmt0 du superviseur de secours indique « up ». Valable uniquement pour les directeurs MDS 9700 exécutant NX-OS 9.2(1) et versions ultérieures.	show version show interface mgmt0 standby
16.	Contrôle d'allocation de membres PC sous-optimaux MDS	Les canaux de port sont importants pour la résilience dans les réseaux SAN Fibre Channel à commutateurs multiples. La configuration des canaux de port pour une tolérance de panne maximale et l'utilisation des ressources matérielles contribuent à la résilience du SAN. Ce module vérifie chaque canal de port Fibre Channel trouvé pour s'assurer que ses interfaces membres sont distribuées aussi uniformément que possible entre les modules et les moteurs fwd disponibles dans le commutateur.	show version show interface brief

Rapports et avertissements

- La vérification de l'intégrité et de la configuration est automatisée et gérée par l'ingénieur du centre d'assistance technique virtuel.
- Le rapport (en format PDF) est généralement généré dans les 24 heures ouvrables suivant l'ajout de tous les journaux nécessaires à la demande de service.
- Le rapport est automatiquement partagé par e-mail (provenant des e-mails automatisés Cisco TAC <no-reply@cisco.com>) avec tous les contacts (principaux et secondaires) associés à la demande de service.
- Le rapport est également joint à la demande de service pour permettre sa disponibilité à tout moment ultérieur.
- Veuillez noter que les problèmes énumérés dans le rapport sont basés sur les journaux fournis, et dans le cadre des modules de vérification de l'intégrité énumérés dans le Tableau 1 (montré précédemment).
- La liste des contrôles d'intégrité et de configuration effectués n'est pas exhaustive et il est

conseillé aux utilisateurs d'effectuer d'autres contrôles d'intégrité si nécessaire.

- De nouvelles vérifications de l'intégrité et de la configuration peuvent être ajoutées au fil du temps.

FAQ

Q1 : Puis-je télécharger des informations show tech-support pour plusieurs commutateurs dans le même SR pour obtenir un rapport de vérification de l'état de tous les commutateurs ?

R1 : Il s'agit d'un traitement automatisé des dossiers et les contrôles d'intégrité sont effectués par l'ingénieur du centre d'assistance technique virtuel. La vérification de l'état de santé est effectuée uniquement pour le premier [show tech-support details](#) téléchargé.

Q2 : Puis-je télécharger plus d'un show tech-support détails pour le même périphérique dire, capturé à quelques heures d'intervalle, pour obtenir un bilan de santé fait pour les deux ?

R2 : Il s'agit d'un traitement de cas automatisé et sans état effectué par l'ingénieur du centre d'assistance technique virtuel. La vérification de l'état et de la configuration est effectuée pour le premier [show tech-support details](#) fichier téléchargé sur le routeur de service, que les fichiers téléchargés proviennent du même commutateur ou de commutateurs différents.

Q3 : Puis-je effectuer des contrôles d'intégrité pour les commutateurs dont les fichiers show tech-support details sont compressés en un seul fichier rar/gz et téléchargés dans le SR ?

R3 : Non. Si plusieurs détails de show tech support sont téléchargés en tant que fichier rar/zip/gz unique, seul le premier fichier de l'archive est traité pour les vérifications d'intégrité.

Q4 : Que puis-je faire si j'ai des questions sur l'un des échecs de vérification de l'intégrité signalés ?

R4 : Veuillez ouvrir une demande de service TAC distincte pour obtenir de l'aide sur le résultat spécifique du bilan de santé. Il est vivement recommandé de joindre le rapport de vérification de l'intégrité et de se reporter au numéro de dossier de la demande de service (SR) ouvert pour la vérification automatisée de l'intégrité et de la configuration.

Q5 : Puis-je utiliser la même demande de service ouverte pour la vérification automatisée de l'intégrité et de la configuration afin de résoudre les problèmes détectés ?

R5 : Non. Comme la vérification proactive de l'intégrité est automatisée, veuillez ouvrir une nouvelle demande de service pour dépanner et résoudre les problèmes signalés. Veuillez noter que le SR ouvert pour vérification de fonctionnement est fermé dans les 24 heures suivant la publication du rapport de fonctionnement.

Q6 : La vérification automatique de l'intégrité et de la configuration s'exécute-t-elle avec le fichier show tech-support details pour le commutateur qui exécute des versions antérieures à celle mentionnée précédemment ?

R6 : La vérification automatisée de l'intégrité et de la configuration est conçue pour les plates-

formes et les versions logicielles mentionnées précédemment. Pour les périphériques qui exécutent des versions plus anciennes, il est préférable et il n'y a aucune garantie sur l'exactitude du rapport.

Q7 : Comment puis-je fermer la demande de service ouverte pour la vérification du fonctionnement ?

R7 : Le SR est fermé dans les 24 heures suivant l'envoi du premier rapport de vérification de santé. Aucune action requise de la part de l'utilisateur vers la fermeture du SR.

Q8 : Comment puis-je partager des commentaires ou des commentaires sur la vérification proactive de l'intégrité et de la configuration ?

A8 : Partagez-les par e-mail à l'adresse MDS-HealthCheck-Feedback@cisco.com

Q9. Quelle est la méthode recommandée pour capturer « show tech-support » ou « show tech-support details » à partir d'un commutateur ?

R9 : Comme mentionné précédemment dans ce document, en commençant par NX-OS 8.4(2d) et 9.2(1), la commande `MDStac-pac` a été améliorée pour créer rapidement un fichier sur bootflash qui contient un `show tech-support details` avec un `show logging onboard`. Il s'agit de la méthode préférée de création du fichier d'entrée pour toute demande de service TAC nécessitant un `show tech-support details` vérification automatisée de l'état et de la configuration. La sortie CLI capturée dans un fichier journal dans l'application du terminal (par exemple, SecureCRT, PuTTY) peut être au format UTF-8-BOM (ou similaire), qui n'est PAS pris en charge par le contrôle d'intégrité automatisé. Le contrôle d'intégrité et de configuration automatisé prend uniquement en charge les fichiers au format ASCII ou UTF-8.

Vérification de l'intégrité et de la configuration Nexus

Référez-vous à [Vérifier l'intégrité et la configuration de Nexus](#) .

Commentaires

Nous vous remercions de nous faire part de vos commentaires sur le fonctionnement de ces outils. Si vous avez des observations ou des suggestions (par exemple, sur la facilité d'utilisation, la portée, la qualité des rapports générés, etc.), partagez-les ici MDS-HealthCheck-Feedback@cisco.com.

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.