

MDS-controle van gezondheid en configuratie uitvoeren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Controleren van gezondheid en configuratie](#)

[Modules voor gezondheids- en configuratiecontrole](#)

[Rapporten en voorbehouden](#)

[Veelgestelde vragen](#)

[V1: Kan ik gegevens over technische ondersteuning uploaden voor meer dan één switch in dezelfde SR om het Health Check-rapport voor alle switches te verkrijgen?](#)

[Q2: Kan ik meer dan één show tech-support details voor hetzelfde apparaat laten uploaden zeggen, een paar uur uit elkaar genomen, om gezondheidscontrole voor beide gedaan te krijgen?](#)

[Q3: Kan ik gezondheidscontroles voor de switches krijgen van wie show technologie-support details bestanden samengeperst als een enkele rar/gz bestand en geüpload naar de SR?](#)

[V4: Wat kan ik doen als ik vragen heb over een van de gemelde fouten bij de gezondheidscontrole?](#)

[V5: Kan ik dezelfde SR gebruiken die is geopend voor de geautomatiseerde controle van de gezondheid en configuratie om de gevonden problemen op te lossen?](#)

[Q6: Worden de geautomatiseerde gezondheids en configuratiecontrole uitgevoerd tegen het show tech-support detailbestand voor de switch die versies ouder dan de eerder genoemde in werking stelt?](#)

[Q7: Hoe sluit ik de SR geopend voor Health Check?](#)

[V8: Hoe deel ik opmerkingen of feedback over de Proactive Health and Configuration Check?](#)

[Nexus Health and Configuration controleren](#)

[Feedback](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de procedure en de vereisten voor het uitvoeren van automatische gezondheids- en configuratiecontroles voor de MDS 9000-platforms.

Voorwaarden

Vereisten

Geautomatiseerde Health and Configuration Check wordt alleen ondersteund voor MDS-platforms die een ondersteunde versie van NX-OS®-software uitvoeren.

Deze hardwareplatforms worden ondersteund:

- Alle MDS 9000 Series switches die de laatste ondersteuningsdatum nog niet hebben bereikt: HW. Raadpleeg hier de MDS-meldingen van end-of-life en end-of-sale:

[Berichten bij end-of-life en end-of-sale](#)

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Controleren van gezondheid en configuratie

Als u een automatische gezondheids- en configuratiecontrole op MDS-switches wilt uitvoeren, opent u een reguliere TAC-serviceaanvraag bij Cisco [Support Case Manager](#) met deze trefwoorden:

Technische ondersteuning: datacenter- en opslagnetwerken

Subtech: MDS9000 - Gezondheid en Config-controle (GEAUTOMATISEERD)

Probleemcode: gezondheid en configuratie controleren

Voor de geopende TAC SR moet u uitvoer uploaden van de opdracht show tech-support details die uit de switch is opgenomen, in .txt of .gz/.tar-formaat. Raadpleeg voor de instructies voor uploaden [TAC Customer File Uploads](#).

Beginnend met NX-OS® 8.4(2d) en 9.2(1), is de MDS **tac-pac** opdracht verbeterd om snel een bestand op bootflash te maken dat een show tech-support details bevat met een toegevoegd show logging aan boord. Dit is de voorkeurmethode voor het aanmaken van het invoerbestand voor elke TAC-serviceaanvraag (SR) die een show tech-support detail vereist, inclusief een geautomatiseerde health- en configuratiecontrole.

Nadat de vereiste uitvoer is gekoppeld aan de SR analyseert Cisco automatisering de logbestanden en levert een rapport (in PDF-indeling) dat is toegevoegd aan een e-mail die naar u is verzonden. Het rapport bevat een lijst van gedetecteerde problemen, relevante stappen om de problemen op te lossen en een aanbevolen actieplan.

Als er vragen zijn met betrekking tot de gemelde storingen van de gezondheidscontrole, wordt de gebruikers aangeraden een afzonderlijke serviceaanvraag/-aanvragen te openen met de juiste trefwoorden voor verdere assistentie. Het wordt ten zeerste aanbevolen om het SR-nummer (Service Request) te raadplegen dat is geopend voor de geautomatiseerde controle van de gezondheid en configuratie, samen met het rapport dat is gegenereerd om het onderzoek te bespoedigen.

Controlemodules voor gezondheid en configuratie

Uitgave van geautomatiseerde MDS Health and Configuration Check versie 1, mei 2023, voert de controles uit die in tabel 1 worden vermeld.

Tabel 1: door de modules gebruikte Health Check-modules en bijbehorende CLI's™s

Index	Controlemodule	Korte beschrijving van de module	CLI(s) gebruikt om
-------	----------------	----------------------------------	--------------------

			gezondheidscontrole uit te voeren
1.	NX-OS-releasecontrole	Controleert of het apparaat een door Cisco aanbevolen NX-OS software release uitvoert.	show version
2.	MDS-transceivercontrole voor EOL/EOS	Controleert of een transceiver End-of-Life (EOL) of End-of-Sale (EOS) is.	show version toonklok show hardware
3.	Gebruik van gegevenssnelheden voor FC-interfaces op MDS-switch	Controleert de input en output van de interface. Een lijst van de hoogste 10 interfaces en waarschuwingen op interfaces boven 80% gebruik.	show version instructies aan de interface tonen
4.	Gedetailleerde informatie over transceiver voor MDS-switch	Controleert de interfacetemperatuur, voltage, stroom, tx macht, of rx de machtswaarden nominale waarden. Stelt volgende stappen voor als er fouten worden gedetecteerd.	show version show hardware toon de details van de interfacetransceiver
5.	Controleer op PSIRT-defecten op basis van actieve NX-OS-versie	Overeenkomsten met een verscheidenheid aan PSIRT's volgens HW/SW en configuratie. Dit is niet uitputtend.	show version show running-config
6.	MDS-controle voor klokinformatie	Controleert de aanbevolen klokconfiguratie en levert voorbeelden van aanbevolen klokconfiguraties.	show running-config toonklok
7.	MDS-hardwarecontrole voor EOL/EOS	Identificeert end-of-life (EOL) en end-of-support (EOS) datums voor MDS-modules en -chassis.	show version show module show hardware toeschouwerinventaris
8.	MDS-softwarecontrole voor EOL/EOS	Identificeert end-of-life (EOL) en end-of-support (EOS) datums voor MDS NX-OS-releases.	show version show module

9.	MDS FCNS-database en FLOGI-database consistentiecontrole	Controleer of de consistentie tussen de FCNS-database tonen en de FLOGI-database-uitgangen tonen.	show version toon hardware hoe flogi database toon fcns database lokale vsan 1-4093
10.	MDS controleert of alle VSAN's actief zijn op alle TF-poorten	Controleer of alle TF-poorten alle VSAN's in actieve staat hebben toegestaan, geen VSAN's in geïsoleerde of initialiserende staten.	show version show hardware show interface instructies aan de interface tonen show poort-kanaal database
11.	MDS controleert of alle VSAN's actief zijn op alle TE-poorten	Controleer of alle TE-poorten alle VSAN's in actieve staat hebben toegestaan, geen VSAN's in geïsoleerde of initialiserende staten.	show version show module show interface instructies aan de interface tonen show poort-kanaal database
12.	MDS OUI-controle van externe apparaten	Controleer of MDS de OUI van verbinding via trunk- en poortkanaalverbindingen herkent.	fouten in de interne historie van flogi weergeven fouten in de interne gebeurtenisgeschiedenis van poorten tonen toon systeem interne fcfwd idxmap interface toon flogi interne gebeurtenisgeschiedenis debugs boekhoudingslogboek tonen
13.	MDS CFS-vergrendelingscontrole	Controleer op CFS-sloten en voorgestelde stappen om sloten te verwijderen.	show version show module show hardware cfs-slot weergeven

			logbestand tonen cfs interne sessie-geschiedenis tonen cfs-peers tonen fcdomain-lijst weergeven fouten in interne gebeurtenisgeschiedenis van cf's tonen toonklok
--	--	--	--

Rapporten en voorbehouden

- De Health and Config Check SR is geautomatiseerd en wordt uitgevoerd door de Virtual TAC Engineer.
- Het rapport (in PDF-indeling) wordt gewoonlijk binnen 24 werkdagen na alle nodige logbestanden die als bijlage bij de SR zijn gevoegd, gegenereerd.
- Het rapport wordt automatisch via e-mail gedeeld (afkomstig van Cisco TAC Automated Emails <no-reply@cisco.com>) met alle contacten (primair en secundair) die aan het serviceverzoek zijn gekoppeld.
- Het rapport is ook bij het serviceverzoek gevoegd om op een later tijdstip beschikbaar te zijn.
- Er zij op gewezen dat de in het rapport vermelde kwesties zijn gebaseerd op de verstrekte logbestanden en binnen het toepassingsgebied van de in tabel 1 vermelde controlemodules (zie hierboven) vallen.
- De lijst met uitgevoerde gezondheids- en configuratiecontroles is niet uitputtend, en gebruikers wordt geadviseerd om indien nodig verdere gezondheidscontroles uit te voeren.
- Nieuwe gezondheids- en configuratiecontroles zullen in de loop der tijd worden toegevoegd.

Veelgestelde vragen

V1: Kan ik gegevens over technische ondersteuning uploaden voor meer dan één switch in dezelfde SR om het Health Check-rapport voor alle switches te verkrijgen?

A1: Dit is een geautomatiseerde case handling en de health checks worden uitgevoerd door de Virtual TAC Engineer. De health check wordt alleen uitgevoerd voor de eerste geüploadde show tech-support details.

Q2: Kan ik meer dan één show technologie-support details voor hetzelfde apparaat laten uploaden, zeggen, een paar uur uit elkaar genomen, om gezondheidscontrole voor beide gedaan te krijgen?

A2: Dit is een geautomatiseerde en stateless case handling die wordt uitgevoerd door de Virtual TAC Engineer. De Health and Config-controle wordt voor het eerst uitgevoerd in het gedetailleerde bestand voor show-tech-ondersteuning dat naar de SR is geüpload, ongeacht of de geüploadde bestanden van dezelfde switch of verschillende switches afkomstig zijn.

Q3: Kan ik gezondheidscontroles voor de switches krijgen van wie show technologie-

support details bestanden samengeperst als een enkele rar/gz bestand en geüpload naar de SR?

A3: Nee. Als meerdere details over technische ondersteuning van de show worden geüpload als een enkel rar/zip/gz-bestand, wordt alleen het eerste bestand in het archief verwerkt voor gezondheidscontroles.

V4: Wat kan ik doen als ik vragen heb over een van de gemelde fouten bij de gezondheidscontrole?

A4: Open een afzonderlijk TAC-serviceverzoek om verdere assistentie te krijgen bij het specifieke resultaat van de check-up. Het wordt ten zeerste aanbevolen om het rapport van de gezondheidscontrole bij te voegen en te verwijzen naar het casenummer van de serviceaanvraag (SR) dat is geopend voor de geautomatiseerde controle van de gezondheids- en configuratiegegevens.

V5: Kan ik dezelfde SR gebruiken die is geopend voor de geautomatiseerde controle van de gezondheid en configuratie om de gevonden problemen op te lossen?

A5: Nee. Aangezien de proactieve health check is geautomatiseerd, dient u een nieuwe serviceaanvraag te openen om problemen op te lossen en de gemelde problemen op te lossen. Er zij op gewezen dat de voor de gezondheidscontrole geopende SR binnen 24 uur na publicatie van het gezondheidsrapport wordt gesloten.

Q6: Worden de geautomatiseerde gezondheids en configuratiecontrole uitgevoerd tegen het show tech-support detailbestand voor de switch die versies ouder dan de eerder genoemde in werking stelt?

A6: De geautomatiseerde gezondheids- en configuratiecontrole is gebouwd voor de hierboven genoemde platforms en software-releases. Voor apparaten die oudere versies uitvoeren, is het de beste inspanning en is er geen garantie op de nauwkeurigheid van het rapport.

Q7: Hoe sluit ik de SR geopend voor Health Check?

A7: De SR wordt gesloten binnen 24 uur nadat het eerste gezondheidscontroleverslag is verzonden. Geen actie van de gebruiker naar SR sluiting nodig.

V8: Hoe deel ik opmerkingen of feedback over de Proactive Health and Configuration Check?

A8: Deel ze via e-mail naar MDS-HealthCheck-Feedback@cisco.com

Nexus Health and Configuration controleren

Verwijs naar deze link: [Nexus Health and Configuration controleren](#)

Feedback

Alle feedback op de werking van deze tools wordt zeer gewaardeerd. Als u opmerkingen of suggesties heeft (bijvoorbeeld over het gebruiksgemak, de reikwijdte, de kwaliteit van de gegenereerde rapporten, enzovoort), kunt u deze hier delen MDS-HealthCheck-Feedback@cisco.com.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.