

Controleer en los stapelbare problemen op Catalyst 9200/9300

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Stapelbare platforms](#)

[Stapelbare hardware](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleemoplossing en stapelbare controle](#)

[Stapelwijze bediening](#)

[Een lid toevoegen of vervangen](#)

[Problemen met stapelbare oplossingen en bedrijfsproblemen](#)

[Probleem - Onverwachte herlading van een of meer leden](#)

[Probleem - kan lid niet aan stapel toevoegen of vervangen](#)

[Probleem -C9300X Gemengde Stack splitsingen in sub-ringen / Mismatched stack snelheden](#)

[Stapelsgewijs controleren en valideren](#)

[Contact TAC](#)

[Samenvatting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u veelvoorkomende stortingsscenario's kunt oplossen in stapelbare implementaties van Catalyst 9200/9200L en 9300/9300L.

Voorwaarden

Gebruikte componenten

Deze sectie specificeert de Product-ID's (PID's) en bijbehorende componenten die relevant zijn voor stapelbare oplossingen op de Catalyst 9000-reeks.

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.

Stapelbare platforms

De ringssnelheid varieert op basis van PID. Deze PID's ondersteunen stapelbaar:

- Cisco Catalyst 9200 - StackWise-160
- Cisco Catalyst 9200L-STACK WISE-80
- Cisco Catalyst 9300 - StackWise-480
- Cisco Catalyst 9300L-StackWise-320
- Cisco Catalyst 9300X - StackWise-1T switch

Stapelbare hardware

De stapelset van de C9200/C9200L en de C9300L PID bevat een stapeladapter die in het chassis zit en een kabel die op de adapter wordt aangesloten. C9300/9300X PID stack kits alleen vereist de kabel.

Achtergrondinformatie

Dit artikel is van toepassing op switches van Catalyst 9200/9200L, 9300/9300L en 9300X.

StackWise-architectuur maakt een stack van maximaal acht switches in een ringtopologie mogelijk om een hoge dichtheid van stackbandbreedte te bereiken. De stackarchitectuur breidt de formulierfactor, doorvoersnelheid, poortdichtheid en redundantie van de switches uit en biedt één besturings- en beheervlak. Het maakt het beheer eenvoudiger en biedt meer veerkracht en schaalbaarheid.

Probleemoplossing en stapelbare controle

Operationele problemen in gevestigde stapels hebben vaak betrekking op stille reloads van een of alle apparaten van leden, waarbij stack een gemeenschappelijke reload reden samenvoegt. Deze paragraaf legt uit hoe instabiliteit van stackringen herladingen en andere problemen kan veroorzaken en hoe de stacking te valideren en problemen op te lossen.

Stapelwijze bediening

Sluit twee of meer (tot acht) switches aan op de betreffende stapelset om een gegevensstack te vormen. De stacking zorgt voor interconnectiviteit tussen de actieve/stand-by switches en de switches van de leden. De ring kan op halve of volledige capaciteit werken.

Stack Discover Protocol (SDP) wordt gebruikt door de switches die zijn aangesloten op de stacktopologie voor het ontdekken van de buur en het kiezen van de rol. Na bootup, en voordat de switch software volledig wordt geladen, is er een 120-seconde verkiezingvenster waar leden worden ontdekt, en de actieve en stand-by rollen worden bepaald.

Actieve selectie wordt bepaald door de hoogste prioriteit en vervolgens het laagste MAC-adres. Met actief verkozen en alle leden ontdekt, wordt de stand-by gekozen met dezelfde criteria - de volgende hoogste prioriteit of de volgende laagste MAC. Hier zijn extra te overwegen punten:

- De switch-prioriteit wordt handmatig ingesteld - de wijziging wordt van kracht na opnieuw laden
- Switches blijven na het herladen persistent en als een lid wordt verwijderd
- Switch aantal conflicten worden opgelost door de actieve
- De getallen van de switch geven niet de fysische richting van de switches binnen de stapel weer

Een lid toevoegen of vervangen

Er moeten verschillende factoren worden overwogen wanneer u een nieuwe stack implementeert of een lid toevoegt aan een bestaande stack. Belangrijk is dat u nooit een aangedreven switch aansluit op een aangedreven stack. Sluit nieuwe leden aan terwijl u de machine uitschakelt om het samenvoegen van stapels te voorkomen. Dit zijn nog andere punten die in overweging moeten worden genomen:

- Cisco IOS® XE versie moet overeenkomen

- Licentieniveau moet overeenkomen
- De bedrijfsmodus (Installeren versus Bundel) moet overeenkomen

De auto-upgrade-functie kan worden gebruikt om deze conflictproblemen op te lossen wanneer u een nieuwe switch toevoegt. Het wordt geïmplementeerd met deze opdracht:

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
config t
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
C9300-Stack(config)#
```

```
software auto-upgrade enable
```

```
C9300-Stack(config)#
```

```
end
```

```
C9300-Stack#
```

Opmerking: de optie automatisch upgraden is alleen beschikbaar in de installatiemodus. De bundelmodus ondersteunt geen auto-upgrade. De bundelmodus vereist handmatige interventie om fouten in de versielicentie op te lossen.

Problemen met stapelbare oplossingen en bedrijfsproblemen

Als de communicatie tussen de active/stand-by en de leden wordt onderbroken, worden herladingen uitgevoerd. Chronische instabiliteit kan leiden tot een situatie waarin de stapel uiteenvalt en samensmelt.

De meeste stackgerelateerde instabiliteit is het gevolg van een verkeerde uitlijning van de fysieke stackmedia - de stackkabels en/of stackadapters. Als de leden van de stapel chronisch onstabiel zijn, plaats de hardware van de stapel opnieuw en zorg ervoor dat de schroeven van de kabelduim met de hand worden aangedraaid. Gebruik de verificatieopdrachten die later in het document worden verstrekt om te bepalen welke leden het meest worden getroffen.

Probleem - Onverwachte herlading van een of meer leden

Het actieve en stand-by uitwisselingsverkeer tussen elkaar, evenals met de lidapparaten. Opnieuw laden vindt plaats als de communicatie tussen stapelleden en de standby/active wordt onderbroken.

De laatste reload reden kan in de output van het bevel worden gezien **toont versie:**

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show version
```

Cisco IOS XE Software, Version 16.12.05b
Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.12.5b, RELEASE SOFTWARE (FC0)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2021 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 25-Mar-21 13:21 by mcpre

C9300-Stack uptime is 2 days, 1 hour, 18 minutes

Uptime for this control processor is 2 days, 1 hour, 20 minutes

System returned to ROM by Reload Command

System image file is "flash:packages.conf"

Last reload reason: stack merge

Hier zijn veel voorkomende redenen voor herladen die worden gezien wanneer stapelinstabiliteit een rol speelt:

- Stapelsamenvoegen
- EHSA Timeout
- Verloren zowel actief als stand-by

Gebruik de opdracht **tonen logboekregistratie aan boord van switch <number> uptime detail** om de uptime geschiedenis van een specifieke switch binnen de stapel te zien:

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show logging onboard switch 3 uptime detail
```

```
-----  
UPTIME SUMMARY INFORMATION  
-----
```

```
First customer power on : 06/23/2020 04:08:31  
Total uptime : 1 years 0 weeks 6 days 23 hours 49 minutes  
Total downtime : 0 years 12 weeks 6 days 11 hours 51 minutes  
Number of resets : 84  
Number of slot changes : 5  
Current reset reason : Reload Command  
Current reset timestamp : 09/26/2021 14:49:07  
Current slot : 3  
Chassis type : 22  
Current uptime : 0 years 0 weeks 2 days 1 hours 0 minutes  
-----
```

```
-----  
UPTIME CONTINUOUS INFORMATION  
-----
```

```
Time Stamp | Reset | Uptime  
MM/DD/YYYY HH:MM:SS | Reason | years weeks days hours minutes  
-----
```

```
09/06/2021 21:47:16 stack merge 0 0 0 14 0
```

```
09/06/2021 21:52:42 stack merge 0 0 0 0 0
```

```
09/06/2021 22:06:01 stack merge 0 0 0 0 10
```

09/20/2021 15:48:38 Reload Command 0 0 0 0 25

09/20/2021 16:11:59 Reload Command 0 0 0 0 20

09/26/2021 14:49:07 stack merge 0 0 5 22 0

Het merendeel van de aan stackinstabiliteit gerelateerde herladingen kan worden opgelost door de stapelhardware opnieuw in te zetten. Gebruik verificatie commando's om te bepalen welke switches instabiel zijn en hoe vaak ze herladen, en herladen van de stack hardware die gekoppeld is aan dit lid.

De opdracht **toont aan dat switch stack-poorten overzicht** kan worden gebruikt om snel te identificeren welke apparaten instabiel zijn:

<#root>

C9300-Stack#

show switch stack-ports summary

Sw#/Port#	Port	Status	Neighbor	Cable Length	Link OK	Link Active	Sync OK	#Changes	to LinkOK	In Loopback
1/1	OK	2	50cm	Yes	Yes	Yes	1			No
1/2	OK	3	50cm	Yes	Yes	Yes	6			No
2/1	OK	3	50cm	Yes	Yes	Yes	8			No
2/2	OK	1	50cm	Yes	Yes	Yes	6			No
3/1	OK	1	50cm	Yes	Yes	Yes	6			No
3/2	OK	2	50cm	Yes	Yes	Yes	1			No

In dit voorbeeld, switch 2 ervaart chronische herladingen. U kunt zien dat beide stapelpoorten op deze switch talrijke wijzigingen in de koppelingsstatus tonen. Switches 1 en 3 doen het ook, maar deze waarden correleren waarschijnlijk met herladingen van switch 2. Reset de stapelhardware die switch 1 met switch 2 verbindt, evenals de hardware tussen 2 en 3. Het verband tussen de switches 1 en 3 viel niet.

Stapelverbindingen kunnen opnieuw worden gemaakt terwijl de stack actief is, maar zorg ervoor dat slechts één link tegelijkertijd opnieuw wordt gemaakt. Volledige loskoppeling van een switch van een lid veroorzaakt een stapelfusie bij herintroductie.

Er zijn bekende softwaredefecten op eerdere versies van code die relevant zijn voor Stackwise. Als de problemen aanhouden nadat de stapelhardware opnieuw is geïnstalleerd, upgrade dan naar een aanbevolen versie en/of neem contact op met TAC.

Relevante bug-ID's:

- Zie Cisco bug-id [CSCVq56135](#) voor meer informatie.
- Zie Cisco bug-id [CSC48005](#) voor meer informatie.
- Zie Cisco bug-id [CSCvr32460](#) voor meer informatie.
- Zie Cisco bug-id [CSCvn30950](#) voor meer informatie.
- Zie Cisco bug-id [CSC62414](#) voor meer informatie.

Er is ook een bekend probleem dat invloed heeft op de stapelhardware van stapelbare platformen, wat zich manifesteert als een verificatiefout. Dit is een voorbeeld van een foutmelding uit een C9200L:

```
Stack Adapter Auth Fail : SIF_SERDES_CABLE_EASTBOUND  
*** Stack adapter authentication failed on stack port 1 on switch 1
```

```
Error-2:  
*** Stack adapter authentication failed on stack port 2 on switch 1  
Stack Adapter Auth Fail : SIF_SERDES_CABLE_WESTBOUND
```

Relevante bug-ID's:

- Zie Cisco bug-id [CSCVs4280](#) voor meer informatie.
- Zie Cisco bug-id [CSCvo12056](#) voor meer informatie.

Als deze voorwaarde wordt ontmoet en na een herlading voortduurt, kan de component zelf worden beïnvloed. Neem contact op met het Technical Assistance Center (TAC) voor ondersteuning.

Probleem - kan lid niet aan stapel toevoegen of vervangen

Als een lid niet toetreedt, suggereert dit dat de voorwaarden voor Stackwise niet zijn vervuld, of dat er een probleem is met de verbinding tussen het nieuwe lid en de rest van de stack.

Zorg ervoor dat aan de voorwaarden voor Stackwise is voldaan:

- De softwareversie voor het nieuwe lid moet overeenkomen met die van de stack.
- Licentieniveau moet overeenkomen.
- De bedrijfsmodus (Installeren versus Bundel) moet overeenkomen
- Stapels van gemengde PID-switches worden niet ondersteund (zie gegevensblad voor specifieke informatie).

Zorg ervoor dat de stapelset goed is geïnstalleerd. Voor C9200L en C9300L zijn stackadapters vereist. Richt de hardware goed met de duimschroeven stevig bevestigd. Let erop dat u de schroeven niet te hard aandraait.



Stackwise-80 stackkit (C9200L)

Met de C9300 stapelset STACK-T1-XXCM zijn de kabels zo gemaakt dat ze op hun kop in het chassis kunnen zitten. Zorg ervoor dat het Cisco-logo naar boven is gericht en dat u volledig op de schroeven kunt plaatsen om een onjuiste installatie te voorkomen.



Stackwise-480 kabelverbinding

Opmerking: er is een Cisco-logo dat in het metaal is gefreesd. Zorg ervoor dat dit logo aan de rechterkant boven staat en niet ondersteboven voor een goede installatie.

Switch Als aan de vereisten is voldaan en de hardware correct is geïnstalleerd, controleert u of de probleemhardware de stapelhardware herkent. Deze uitgang is specifiek voor de C9200L:

<#root>

Switch#

show inventory

NAME: "c92xxL Stack", DESCR: "c92xxL Stack"
PID: C9200L-24P-4X , VID: V01 , SN: JAE2332006G

NAME: "Switch 1", DESCR: "C9200L-24P-4X"

<<<---- This entry represents the chassis

PID: C9200L-24P-4X , VID: V01 , SN: JAE2332006G

NAME: "StackPort1/1", DESCR: "StackPort1/1"

<<<---- This entry represents the 50CM cable connected in Stackport 1/1

PID: STACK-T4-50CM , VID: V01 , SN: LCC2325G3XW

NAME: "StackPort1/2", DESCR: "StackPort1/2"

<<<---- This entry represents the 50CM cable connected in Stackport 1/2

PID: STACK-T4-50CM , VID: V01 , SN: LCC2325G410

NAME: "StackAdapter1/1", DESCR: "StackAdapter1/1"

PID: C9200-STACK , VID: V01 , SN: JAE2332133J

<<<---- This entry represents the stack adapter in Stackport 1/1

NAME: "StackAdapter1/2", DESCR: "StackAdapter1/2"

PID: C9200-STACK , VID: V01 , SN: JAE23321DDK

<<<---- This entry represents the stack adapter in Stackport 2/2

Als de switch een of meer onderdelen van de stapelset niet herkent, moet dit verder worden onderzocht. Neem contact op met TAC voor ondersteuning.

Probleem - C9300X gemengde stapelsplitsingen in sub-ringen / ongelijke stapelsnelheden

Hoge snelheid (1 TB) is geïntroduceerd met de C9300X. Gemengde stapels van C9300X en niet-hoge-snelheidsstapels worden ondersteund, hoewel de snelheid van de stapelring voor de gehele stapel in dit geval overeenkomt met de snelheid van het langzaamste lid.

Mismatches in de snelheid van de stapelinterface resulteren in een gesplitste stack. Bevestig de stapelringssnelheid met toon **switch stapelringssnelheid**.

```
Device#show switch stack-ring speed
Stack Ring Speed      : 1000G
Stack Ring Configuration: Full
Stack Ring Protocol   : StackWise
Stack Ring Next-boot Speed: 1000G
```

Verander de stapelringssnelheid met de switch stack-speed [high | laag].

```
Device# switch stack-speed high
```

Stapelsgewijs controleren en valideren

Dit deel bevat opdrachten om te verifiëren en te valideren. Stapelmatig om er zeker van te zijn dat de stapel correct is geïnstalleerd en werkt zoals verwacht.

Het commando **toont switch detail** geeft informatie over de stack hardware, poortstatus en buurdetails. Het identificeert ook welke de huidige actieve en stand-by switch is, evenals eventuele switches van leden.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show switch detail
```

```
Switch/Stack Mac Address : 9077.ee4a.6b00 - Local Mac Address
```

```
Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
H/W Current
```

```
Switch# Role Mac Address Priority Version State
```

```
-----
*1 Active 9077.ee4a.6b00 15 V03 Ready
2 Standby 7cad.4f5f.e000 1 V03 Ready
3 Member 9077.ee4a.6e00 1 V03 Ready
```

```
Stack Port Status Neighbors
```

```
Switch# Port 1 Port 2 Port 1 Port 2
```

```
-----
1      OK      OK          2      3
2      OK      OK          3      1
3      OK      OK          1      2
```

De opdracht **toont switch stack-ports overview** biedt meer informatie over de karakteristieken van de stackring.

Tip: Let op **#Changes om OK te koppelen**, waarden groter dan 1 in deze kolom kan instabiliteit suggereren.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show switch stack-ports summary
```

```
Sw#/Port# Port Status Neighbor Cable Length Link OK Link Active Sync OK #Changes to LinkOK In Loopback
-----
1/1      OK      2      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
1/2      OK      3      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
2/1      OK      3      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
2/2      OK      1      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
3/1      OK      1      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
3/2      OK      2      50cm      Yes   Yes      Yes   1      No
```

De opdracht **toont aan dat de stackbandbreedte van de switch** snel kan bepalen of de switch op de helft of de volle capaciteit in bedrijf is.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show switch stack-bandwidth
```

```
Stack Current
Switch# Role Bandwidth State
-----
*1      Active 480G   Ready
2      Standby 480G   Ready
3      Member 480G   Ready
```

Contact TAC

Als de problemen aanhouden nadat herstel is geprobeerd, neemt u contact op met TAC. Zorg ervoor dat uw TAC-case is ingediend met de relevante gegevens om vertraging te voorkomen. Nuttige gegevensverzamelingen zijn:

Output - toon technische ondersteuning

Dit hulpprogramma levert uitvoer van een verzameling relevante showopdrachten. De output is breedspakig, houd dit in gedachten wanneer het hulpprogramma wordt uitgevoerd. Richt de uitvoer naar een bestand of sla op een andere manier de uitvoer op in tekstformaat en upload naar de TAC-case.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show tech-support
```

Archiefbestand - Binary tracelog archive

Deze voorziening maakt gebruik van de hardnekkige traceermogelijkheden van het platform. Gebruik deze opdrachten om een archief te genereren, dat is opgeslagen op lokale flitsmedia.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
request platform software trace slot switch 1 r0 archive
```

```
Creating archive file [flash:C9300-Stack_1_RP_0_trace_archive-20210929-151348.tar.gz]
```

```
Done with creation of the archive file: [flash:C9300-Stack_1_RP_0_trace_archive-20210929-151348.tar.gz]
```

```
C9300-Stack#
```

```
request platform software trace slot switch 2 r0 archive
```

```
Creating archive file [flash-2:RP_0_trace_archive-20210929-151358.tar.gz]
```

```
Done with creation of the archive file: [flash-2:RP_0_trace_archive-20210929-151358.tar.gz]
```

```
C9300-Stack#
```

```
request platform software trace slot switch 3 r0 archive
```

```
Creating archive file [flash-3:RP_0_trace_archive-20210929-151450.tar.gz]
```

```
Done with creation of the archive file: [flash-3:RP_0_trace_archive-20210929-151450.tar.gz]
```

Het hulpprogramma wordt voor elk lid uitgevoerd. De bestandsnaam en de locatie zijn opgegeven in de uitvoer van het hulpprogramma. Het bestand schrijft naar de lokale flitsmedia van de switch waarvoor het hulpprogramma is uitgevoerd. Hang de bestanden aan de TAC-case.

Een onverwacht herladen wordt vaak voorafgegaan door een binaire spoorstortplaats aan lokale media. Deze archieven zijn nuttig en vertegenwoordigen gegevens die in een handmatig gemaakt archief zouden worden gemist.

Controleer binnen flash/crashinformatie van elk lid om te zien of relevante bestanden zijn geschreven. Zoek naar bestanden die direct zijn geschreven voordat het systeem is hersteld.

Gebruik de opdrachten **tonen versie** of **tonen logboekregistratie aan boord switch <number> detail** om te bepalen wanneer het systeem opnieuw is gestart.

```
<#root>
```

```
C9300-Stack#
```

```
show version
```

```
Cisco IOS XE Software, Version 16.12.01
```

```
Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.12.1, RELEASE SOFTWARE
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Tue 30-Jul-19 19:26 by mcpre
```

```
<snip>
```

```
<snip>
```

C9300-Stack uptime is 5 hours, 5 minutes
Uptime for this control processor is 4 hours, 50 minutes
System returned to ROM by SSO Switchover

System restarted at 14:04:40 EST Sun Feb 14 2021

System image file is "flash:packages.conf"
Last reload reason: stack merge

<#root>

C9300-Stack#

show logging onboard switch 2 uptime detail

UPTIME SUMMARY INFORMATION

First customer power on : 02/12/2020 00:56:09
Total uptime : 0 years 0 weeks 5 days 0 hours 28 minutes
Total downtime : 0 years 13 weeks 0 days 18 hours 31 minutes
Number of resets : 22
Number of slot changes : 1
Current reset reason : stack merge

Current reset timestamp : 02/14/2021 14:04:40

Current slot : 2
Chassis type : 52
Current uptime : 0 years 0 weeks 0 days 8 hours 0 minutes

<snip>

Zoek naar geschreven archieven die met het systeemherladen corresponderen, of direct voorafgaand voorkomen. Bestandsnamen die **stysteemrapport** bevatten gewoonlijk werkbare informatie TAC kan gebruiken voor het onderzoek.

TAC kan extra archieven van belang identificeren.

<#root>

C9300-Stack#

dir crashinfo:

```
-#- --length-- -----date/time----- path
2 16384 Feb 14 2021 18:51:37.0000000000 +00:00 tracelogs
3 1623 Feb 14 2021 14:02:08.0000000000 +00:00 tracelogs/flashutil_R0-0.7398_0.20210214190148.bin.gz
4 358 Feb 14 2021 14:02:08.0000000000 +00:00 tracelogs/binos_R0-0.6831_0.20210214190148.bin.gz
5 63823 Feb 12 2021 06:45:15.0000000000 +00:00 tracelogs/dmesg
6 10 Feb 12 2021 06:45:15.0000000000 +00:00 tracelogs/timestamp
7 935 Feb 14 2021 14:02:08.0000000000 +00:00 tracelogs/install_engine_R0-0.3330_0.20210214190144.bin.gz
8 730 Feb 14 2021 14:02:08.0000000000 +00:00 tracelogs/tdl_boottime_R0-0.6801_0.20210214190148.bin.gz
9 1149 Feb 14 2021 14:02:08.0000000000 +00:00 tracelogs/issu_boottime_R0-0.6809_0.20210214190148.bin.gz
<snip>
```

271 2509408 Feb 14 2021 13:41:46.0000000000 +00:00 system-report_2_20210214-134145-EST.tar.gz

272 1813204 Feb 14 2021 14:00:24.0000000000 +00:00 system-report_2_20210214-140023-EST.tar.gz

Samenvatting

Onmiddellijk de chronische instabiliteit aanpakken waarbij een of meer switches meerdere malen per dag opnieuw laden door een herhaling van de stapelset.

Voor stapelgerelateerde herladingen waarbij een of meer leden onverwacht herladen, bepaalt u welke leden instabiel zijn en zorgt u ervoor dat deze switches correct op de stapel zijn aangesloten. Als de problemen voortduren, zorg ervoor dat uw switches de aanbevolen code uitvoeren en TAC inschakelen.

Gerelateerde informatie

[Cisco StackWise Architecture op Catalyst 9200 Series Switches - Witboek](#)

[Catalyst 9300 stapelbare systeemarchitectuur - witboek](#)

[Configuratiehandleiding voor stapelmogelijkheden en hoge beschikbaarheid, Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.x \(Catalyst 9200 Switches\)](#)

[Configuratiehandleiding voor stapelmogelijkheden en hoge beschikbaarheid, Cisco IOS XE Bengaluru 17.5.x \(Catalyst 9300 Switches\)](#)

[Technische ondersteuning en documentatie â€™ Cisco Systems](#)

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.