

# SNMP-opiniepeilingsvertraging

## Inhoud

---

### [SNMP-opiniepeilvertraging](#)

[ICeverity](#)

[Impact](#)

[Beschrijving](#)

[SyslogMessage](#)

[Berichtvoorbeeld](#)

[Productfamilie](#)

[Regex](#)

[Aanbeveling](#)

[Opdrachten](#)

---

## SNMP-opiniepeilvertraging

### ICeverity

5 - Opmerking

### Impact

MIB-reacties worden vertraagd.

### Beschrijving

Simple Network Management Protocol (SNMP) is een netwerkbeheerprotocol met lage prioriteit. Dit bericht is een waarschuwing van SNMP-verzender aan gebruiker waarin wordt gemeld dat de SNMP-responstijd de standaardrempeltijd heeft overschreden. Dit zou gebeuren terwijl het pollen van dure en tijdrovende OID in MIBs, of teveel OIDs gelijktijdig. De foutmeldingen geven doorgaans de OID/MIB aan die de vertraging ervaart. Zie hieronder voorbeelden: SNMP-3-RESPONSE\_DELAYED: processing GetNext of cefcFRUPpowerStatusEntry.1 (# msecs) SNMP-3-RESPONSE\_DELAYED: processing GetNext of ciscoFlashFileEntry.1 (# msecs) SNMP-3-RESPONSE\_DELAYED: processing GetNext of cefcFanTrayStatusEntry.1 (# msecs) Dit kan geen invloed hebben op het systeem. De logbestanden zijn informatief, zodat ze kunnen worden genegeerd of u kunt deze logbestanden permanent verwijderen. Als de enquête echter voor zakelijke doeleinden wordt uitgevoerd, moet u overwegen om de hosts te beperken die het apparaat kunnen bevragen of de OID's die kunnen worden ondervraagd, of beide, kunnen beperken.

### SyslogMessage

## Berichtvoorbeeld

Jan 31 15:00:19.270 EST <> %SNMP-3-RESPONSE\_DELAYED: processing Get of ifHCInOctets.394344 (19164 msec)

## Productfamilie

- Cisco Catalyst 3650 Series switches
- Cisco Catalyst 3850 Series switches
- Cisco Catalyst 9200 Series switches
- Cisco Catalyst 9300 Series switches
- Cisco Catalyst 9400 Series switches
- Cisco Catalyst 9500 Series switches
- Cisco Catalyst 9600 Series switches
- Cisco Catalyst 6800 Series switches
- Cisco 4000 Series geïntegreerde services routers
- Cisco ASR 1000 Series aggregatieservices-routers
- Cisco Catalyst 3750-X Series switches
- Cisco Catalyst 2960-X Series switches

## Regex

N.v.t.

## Aanbeveling

Er zijn verschillende bekende gebreken die deze fout zichtbaar kunnen maken. Stel dat u een vaste release uitvoert en dit probleem nog steeds ziet, doe dan deze stappen om mogelijk te werken rond de fout. U kunt de uitgangen van de opdracht "Toon gesorteerde proces cpu" controleren om er zeker van te zijn dat het CPU-gebruik niet te hoog is en het apparaat optimaal functioneert. De "show proc cpu | In SNMP Engine" kan de opdracht ook de hoeveelheid gebruik laten zien die te wijten is aan SNMP Engine die inkomende verzoeken verwerkt. Device# toont proces cpu soort CPU-gebruik voor vijf seconden: 99%/0%; één minuut: 22%; vijf minuten: 18%  
PID Runtime(ms) Aangeropen Secs 5Sec 1Min 5Min TTY-proces 189 1535478456 697105815 2202 88,15% 13,40% 8,74% SNMP ENGINE << Verhoogde CPU die een minuut of meer duurt voor dit proces kan een indicatie zijn dat uw polling te agressief is, en het apparaat heeft moeite bij te houden met het volume en de frequentie van verzoeken. Verhoogde CPU spikes die slechts enkele seconden duren worden vaak verwacht en zijn geen reden tot zorg. SNMP wordt beschouwd als een proces met een lage prioriteit en kan CPU-verwerking opleveren als een belangrijker proces dit vereist. U kunt de uitvoer van de opdracht "toon snmp stats oid" controleren om te verifiëren dat de bovenste OID's worden ondervraagd. U kunt de drempelwaarde voor

respons verhogen of verlagen voor SNMP MIB's met behulp van de volgende opdracht in globale configuratiemodus: snmp monitor respons drempelwaarde-limiet De drempelwaarde kan worden ingesteld op elke waarde tussen 1000 tot 5000 ms en het is een niet-beïnvloedende wijziging. Het verhogen van het voorbij het gebrek van 2000ms geeft het apparaat in kwestie meer tijd om aan een bepaald SNMP- verzoek te antwoorden als uw vertragingstijden <5000ms zijn. U kunt ook de configuratieopdracht "geen SNMP-monitorrespons" gebruiken. Deze opdracht zou het mechanisme om reactietijd met drempel te vergelijken onbruikbaar maken en geen SNMP vertragingssyslogs kunnen worden getoond. SNMP-verzoeken voor de vertraagde MIB, en mogelijk latere verzoeken kunnen nog steeds time-out, maar het systeem kan geen logbestand afdrukken wanneer dit gebeurt. Tot slot als een specifieke OID voortdurend het probleem veroorzaakt, kunt u de OID blokkeren met een SNMP-weergave. Voorbeeld globale configuratie: snmp-server view TAC is inclusief snmp-server view TAC 1.3.6.1.4.1.9.9.1.1.1.1 uitgesloten snmp-server community view TAC RO

## Opdrachten

#show version

#show module

#show proc cpu sort

#show run | s snmp

#show snmp

#show snmp stats oid

## 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.