

Atraso de pesquisa SNMP

Contents

[retardo de polling SNMP](#)

[SeveridadeICS](#)

[Impacto](#)

[Descrição](#)

[MensagemSyslog](#)

[Exemplo deMensagem](#)

[Família de produtos](#)

[Regex](#)

[Recomendação](#)

[Comandos](#)

retardo de polling SNMP

SeveridadeICS

5 - Aviso

Impacto

As respostas MIB estão atrasadas.

Descrição

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de rede de baixa prioridade. Esta mensagem é uma mensagem de notificação do distribuidor SNMP para o usuário notificando que o tempo de resposta SNMP excedeu o tempo limite padrão. Isso aconteceria durante a interrogação de OIDs caros e demorados nas MIBs ou de OIDs em excesso ao mesmo tempo. As mensagens de erro geralmente indicam o OID/MIB que está sofrendo o atraso. Veja os exemplos abaixo: SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processando GetNext de cefcFRUPowerStatusEntry.1 (# msec) SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processando GetNext de ciscoFlashFileEntry.1 (# msec) SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processando GetNext de cefcFanTrayStatusEntry.1 (# msec) Isso não pode ter nenhum impacto no sistema. Os logs são informativos, portanto podem ser ignorados ou você pode excluí-los permanentemente. No entanto, se a pesquisa estiver sendo feita para fins comerciais, você deverá considerar limitar os hosts que podem consultar o dispositivo ou limitar os OIDs que podem ser pesquisados, ou ambos.

MensagemSyslog

Exemplo de Mensagem

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

Família de produtos

- Switches 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
- Roteadores de serviços integrados Cisco 4000 Series
- Roteadores de serviços de agregação Cisco ASR 1000 Series
- Switches Cisco Catalyst 3750-X Series
- Switches Cisco Catalyst 2960-X Series

Regex

N/A

Recomendação

Há vários defeitos bem conhecidos que podem fazer com que esse erro seja visto. Supondo que você esteja executando uma versão fixa e ainda veja esse problema, execute estas etapas para resolver o erro. Você pode verificar as saídas do comando "show proc cpu sorted" para garantir que a utilização da CPU não seja muito alta e que o dispositivo esteja funcionando de forma ideal. O comando "show proc cpu | i SNMP Engine" também pode mostrar a quantidade de utilização devido ao Mecanismo SNMP que processa solicitações de entrada. Device# show process cpu sort CPU use for five seconds: 99%/0%; one minute: 22%; five minutes: 18% PID Runtime(ms) Invoked Secs 5Sec 1Min 5Min TTY Process 189 1535478456 697105815 2202 88.15% 13.40% 8.74% 0 SNMP ENGINE << Uma CPU elevada com duração de um minuto ou mais para esse processo pode ser uma indicação de que sua pesquisa é muito agressiva, e o dispositivo está tendo problemas para acompanhar o volume e a frequência pedidos. Picos elevados de CPU que duram apenas alguns segundos são normalmente esperados e não são motivo de preocupação. O SNMP é considerado um processo de baixa prioridade e pode gerar processamento de CPU se um processo mais importante o exigir. Você pode verificar a saída do comando "show snmp stats oid" para verificar os principais OIDs que estão sendo pesquisados. Você pode aumentar ou

diminuir o valor do limite de resposta para MIBs SNMP, usando o próximo comando no modo de configuração global: `snmp monitor response threshold-limit` O limite pode ser definido para qualquer valor entre 1000 e 5000 ms e é uma alteração sem impacto. Aumentá-lo além do padrão de 2000ms dá ao dispositivo em questão mais tempo para responder a uma determinada solicitação SNMP se seus tempos de atraso forem <5000ms. Você também pode usar o comando de configuração "no `snmp monitor response`". Esse comando desabilitaria o mecanismo para comparar o tempo de resposta com o limiar e nenhum syslogs de atraso SNMP pode ser exibido. As solicitações SNMP para a MIB atrasada e, possivelmente, as solicitações subsequentes ainda podem expirar, mas o sistema não pode imprimir um log quando isso ocorre. Finalmente, se um OID específico estiver continuamente causando o problema, você poderá bloquear o OID com uma visualização SNMP. Exemplo de configuração global: visualização do servidor snmp TAC iso incluído visualização do servidor snmp TAC 1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1 excluído visualização da comunidade do servidor snmp TAC RO

Comandos

`#show version`

`#show module`

`#show proc cpu sort`

`#show run | s snmp`

`#show snmp`

`#show snmp stats oid`

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.