

SNMP: Perguntas mais frequentes sobre o IOS Software

Índice

[Introdução](#)

[O processo de CPU IP-SNMP em meus aumentos do roteador alcança a 90 por cento \(ou a mais\). Isto é um bug?](#)

[O Cisco IOS Software apoia subinterfaces no ifTable?](#)

[Como posso eu recarregar um roteador com uso do SNMP?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento oferece respostas às perguntas mais comuns e orienta os usuários para que encontrem recursos úteis no Simple Network Management Protocol. (SNMP) e questões relativas ao SNMP relacionadas aos equipamentos da Cisco.

Q. O processo de CPU IP-SNMP em meus aumentos do roteador alcança a 90 por cento (ou a mais). Isto é um bug?

A. Não, isto não é um erro. O IP-SNMP pode pegar 90 por cento do CPU no roteador quando o roteador é carregado levemente com outras tarefas; esta situação não é incomum. Corridas IP-SNMP em uma prioridade baixa. Um USO de CPU de 90 por cento ou um mais alto significam que o roteador tem a largura de banda para passar mais tempo no SNMP.

Contudo, sob o uso pesado, o USO de CPU pode aproximar 100 por cento e morrer de fome processos de prioridade baixa. Um uso do exemplo de pesado é a recuperação de grandes tabelas (tais como a recuperação de descoberta automática do ipRouteTable e ipNetToMediaTable) por um aplicativo de gerenciamento de rede.

Em certas circunstâncias, o processo IP-SNMP pode consumir quase todos os recursos do CPU. O processo pode morrer de fome outros processos e causar o comportamento anormal no dispositivo. A maioria de sintoma óbvio é a perda de conexões de TCP ao dispositivo. A causa mais provável de problema é a emissão de uma agitação de pedidos SNMP ao dispositivo em um período de tempo curto, que cause a recuperação das grandes quantidades de dados. Este comportamento é associado geralmente com os mecanismos da descoberta automática da rede que recuperam o esconderijo inteiro do Address Resolution Protocol (ARP) do dispositivo e da tabela de IP Routing em uma base periódica.

Alguns aplicativos de gerenciamento de rede podem agravar o problema. Alguns destes aplicativos, à revelia, executam a descoberta automática tão frequentemente quanto os minutos cada 5.

Uma solução alternativa parcial é identificar os dispositivos que executam a descoberta

automática e alteram o comportamento padrão.

Uma outra alternativa é forçar o roteador a terminar prematuramente as consultas à tabela de rotas IP e ao cache de ARP, a partir do servidor do sistema de gerenciamento de rede. Configurar o roteador para responder com um **mensagem completa** assim que o roteador receber o começo de um pedido para a tabela de rotas IP ou o cache ARP. Refira a [utilização elevada da CPU das causas do Simple Network Management Protocol \(SNMP\) do documento IP](#) para um exemplo de como fazer esta configuração em um roteador Cisco.

Q. O Cisco IOS Software apoia subinterfaces no ifTable?

A. Apoio dos implementares do [RFC 1573](#) IF-MIB para subinterfaces. ([RFC 2233](#) e [RFC 1573](#) Obsoleto do [RFC 2863](#) .) [Permite o uso dos identificadores VLAN, de conexão de Data-Link do Frame Relay \(DLCI\), e dos circuitos virtuais X.25 \(VC\) como subinterfaces aparecer no ifTable. O RFC 1213](#) introduziu o ifTable, e o [RFC 1573](#) aumentou o ifTable. [Um dos realces é permitir que as interfaces não física existam no ifTable.](#)

O suporte genérico para subcamadas no ifTable está presente desde o Cisco IOS Software Release 11.1(1). Os grupos que apoiam qualquer tipo de mídia dado devem determinar (com sentido do [IETF] do Internet Engineering Task Force) se os sublayers são apropriados para esse tipo de mídia. Os grupos devem igualmente determinar como apoiar aqueles sublayers.

Subinterfac e	Suportado desde...
ATM	Cisco IOS Software Release 12.0(1)T
Frame Relay	Versão do Cisco IOS Software 11.1
LANE ¹	Versão do Cisco IOS Software 11.1
• FE ² • GE ³	<ul style="list-style-type: none">• Cisco IOS Software Release 12.0(21)S — (encapsulamento do IEEE 802.1Q)• Cisco IOS Software Release 12.1(3)T — Identificação de bug Cisco CSCdk25367 (clientes registrados somente) (apoio do encapsulamento do [ISL] do protocolo do Cisco Inter-Switch Link)• Cisco IOS Software Release 12.1(7)E — Identificação de bug Cisco CSCds76462 (clientes registrados somente) (suporte a encapsulamento de ISL da Cisco)• Cisco IOS Software Release 12.2(6.8) — Identificação de bug Cisco CSCds00250 (clientes registrados somente) (encapsulamento do IEEE 802.1Q)

¹ LAN Emulation

² Fast Ethernet

Q. Como posso eu recarregar um roteador com uso do SNMP?

A. Siga este procedimento:

```
tsMsgSend = .1.3.6.1.4.1.9.2.9.9 from the OLD-CISCO-TS-MIB tsMsgSend OBJECT-TYPE -- FROM OLD-CISCO-TS-MIB SYNTAX Integer { nothing(1), reload(2), messagedone(3), abort(4) } MAX-ACCESS read-write STATUS Mandatory DESCRIPTION "Sends the message. The value determines what to do after the message has completed." ::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) local(2) lts(9) 9 }
```

No roteador Cisco, você deve ajustar estes comandos apoiar o **comando reload**:

```
snmp-server community private RW snmp-server system-shutdown
```

Este exemplo recarrega o roteador com endereço IP 10.16.99.55:

```
# ./snmpset 10.16.99.55 private .1.3.6.1.4.1.9.2.9.9.0 i 2 !--- This is an explanation of the variables that this command uses. 10.16.99.55 = ip address of your router private = R/W SNMP Community string of your router .1.3.6.1.4.1.9.2.9.9.0 = tsMsgSend SNMP MIB OID i = Integer as defined SYNTAX in the MIB 2 = reload command as defined in the MIB
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Dicas técnicas simples de protocolo de gerenciamento de rede](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)