



ID do Documento: 118921

Atualizado em: maio 20, 2015

Contribuído por Solomon Ayyankulankara Kunjan e por Joe Opio, engenheiros de TAC da Cisco.

 [Transferência PDF](#)

 [Imprimir](#)

[\[+\] Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [5000 Series de Cisco ASR](#)

Índice

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Sequência de evento que conduz a um alarme M3UA em SGSN](#)

[Armadilhas SGSN](#)

[Log do traço](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve o problema e a solução relativa ao nível MTP (message transfer part) 3 camadas de adaptação de usuário (M3UA) liga que vá a um estado congestionado ou bata o estado, após uma indisponibilidade de rede principal ou ao upgrade de software do roteador dos serviços da agregação de Cisco (ASR) que serve o nó do serviço GPRS (General Packet Radio Service) (SGSN). Isto acontece normalmente nas encenações da Interoperabilidade onde o nó ASR 5000 é conectado aos Nós da terceira tais como o registro de lugar home (HLR) ou a rede de acesso de rádio (RNC).

Problema

A questão subjacente é que o ASR 5000 SGSN recebe um ponto baixo anuncia o tamanho dos indicadores na camada do Stream Control Transmission Protocol (SCTP) do nó do peer remoto, do nó do ponto de transferência de sinalização (STP), do HLR, ou do RNC. O baixo tamanho de janela pode ser considerado no traço da captura de pacote de informação, no **comando show**

SCTP, ou no traço do protocolo do monitor no SGSN. Na captura de pacote de informação você pode ver o tamanho de janela anunciado na mensagem do SACO SCTP com um valor de zero ou perto de zero. Quando isto acontece SGSN levanta um alarme M3UA a fim informar o peer node para não enviar o pacote desse valor-limite do par. Isto faz com que o link SCTP bata ou participe em um estado congestionado. Desde que SGSN envia um tamanho de janela normal, continua a receber dados M3UA dos peer node, mas aqueles pacotes puderam obter deixados cair na fila de espera se o peer node nunca sai da congestão.

Sequência de evento que conduz a um alarme M3UA em SGSN

1. O SCTP envia uma indicação do começo do controle de fluxo ao M3UA.
2. O SCTP envia um controle de fluxo para a indicação ao M3UA.
3. O M3UA ajusta a bandeira ativa da congestão para a associação e começa a votar periodicamente o SCTP sobre seu estado do controle de fluxo.
4. Quando uma associação estiver no controle de fluxo, o M3UA enfileira as solicitações de dados futuras para essa associação até que QUEUE_SIZE esteja alcançado. Nesse ponto, os mensagens futura para a associação são rejeitados. O M3UA propaga a informação de congestionamento da associação aos peer remotos individuais que são parte da associação.
5. O M3UA cancela a bandeira da congestão para a associação e para-a de votar o SCTP.
6. O M3UA transmite qualquer coisa em sua fila da congestão para essa associação ao SCTP.

Armadilhas SGSN

Log do traço

Solução

Sempre que as aletas ou a congestão ocorrem continuamente nos links, esta é uma indicação que um ou outro o peer node não processa o pedido a tempo devido à opressão pede que vindo de SGSN, ou de SGSN pôde receber um número opressivamente de pedidos do rede devido ao congestionamento de rede ou a uma questão de rede.

Uma ação alternativa a sair desta circunstância é obstruir e desbloquear os links associados com este congestão ou flapping. Uma outra maneira é remover e adicionar novamente então o exemplo do processo de sinalização do par (PSP) associado com este congestão ou flapping.

Informações Relacionadas

- [Guia de Administração ASR5000 SGSN - Cisco Systems](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim](#) [nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: maio 20, 2015

ID do Documento: 118921