

Solucionar falhas de comunicação de LMP entre NCS1004 e NCS2006

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Topologia de laboratório](#)

[Instrução do problema](#)

[Análise de problemas](#)

[Solução](#)

[Comportamento esperado](#)

[Resolução](#)

Introdução

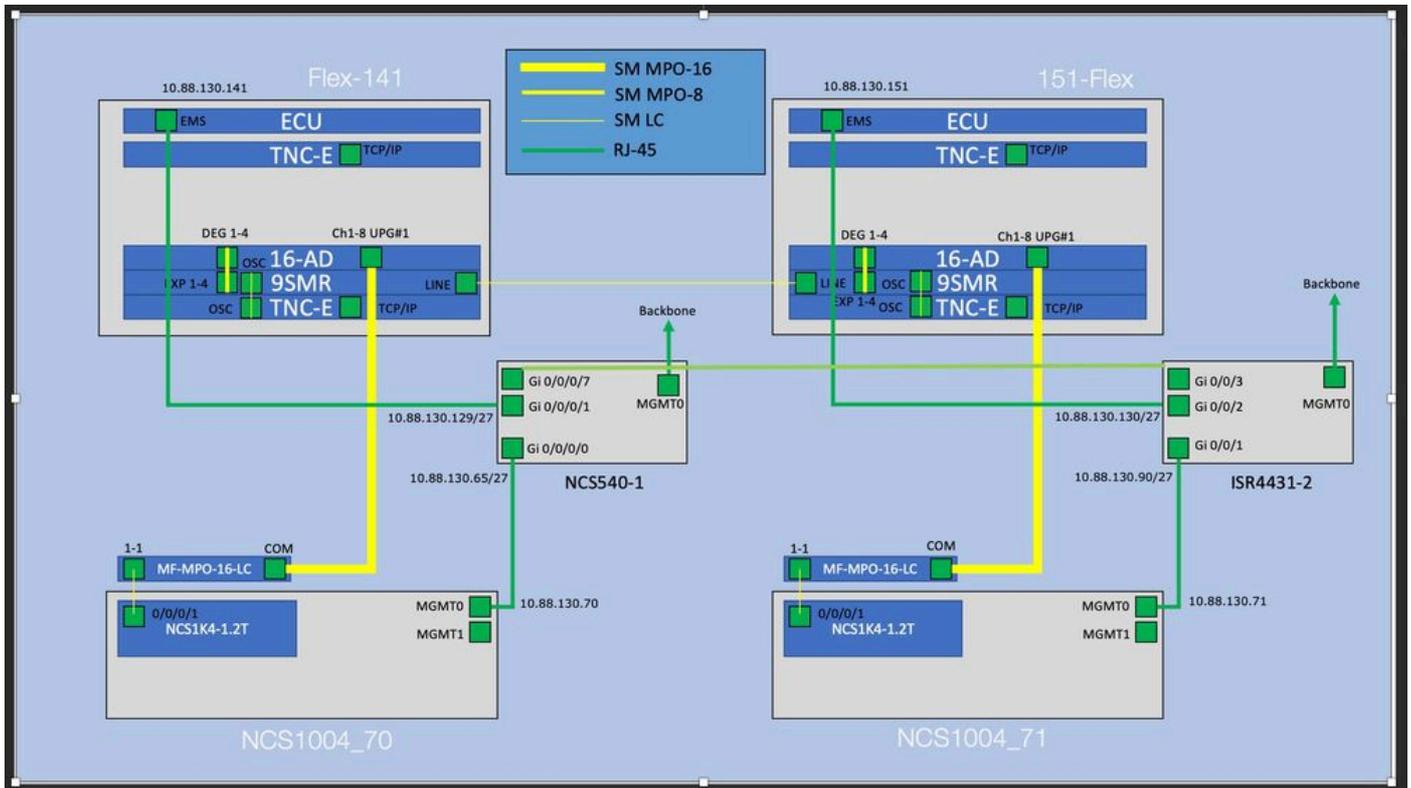
Este documento descreve uma combinação específica de hardware e software que resulta em falha de comunicação para LMP, que não cria nem restaura circuitos WSON.

Informações de Apoio

Este documento aborda a análise de problemas, a solução alternativa e a topologia de configuração do laboratório criada para realizar a reprodução local.

Quando você conecta um NCS1004 a um NCS2006, você precisa de informações do Link Management Protocol (LMP) para se comunicar. Os dois dispositivos devem ter conectividade IP para enviar pacotes Generic Multi-Protocol Label Switching (GMPLS). O GMPLS estabelece o caminho do circuito e os parâmetros através da rede NCS2K. A criação, o gerenciamento e a restauração de circuitos falham sem comunicação IP entre os dispositivos NCS1K e NCS2K.

Topologia de laboratório



A figura mostra a topologia do laboratório para replicar o problema de campo

Instrução do problema

Quando o cliente tenta criar uma LMP entre os dispositivos representados por NCS1004_70 e Flex-141, o túnel GMPLS não é estabelecido. As tentativas de criar um LMP entre os dispositivos NCS1004 e NCS2006 conectados pelo NCS540 e o NCS55A2 falham, mas outros tipos de conexão são bem-sucedidos, incluindo estes tipos:

- NCS1004 e NCS2006 na mesma sub-rede conectada diretamente entre si - na porta Ethernet do painel frontal do TNC
- NCS1004 e NCS2006 na mesma sub-rede conectada por um switch L2
- NCS1004 e NCS2006 em diferentes sub-redes por outro roteador, o ISR4431 neste caso.

Análise de problemas

- O NCS2K atua como a Interface de Rede de Usuário - Rede (UNI-N) (servidor)
- O NCS1K atua como a Interface de rede do usuário - Cliente: UNI-C (cliente)
- O NCS1K recebe a mensagem Resource Reservation Protocol (RSVP) do NCS2K
- O NCS1K não envia a mensagem RSVP RESV (reserva) como esperado; em vez disso, envia uma solicitação Address Resolution Protocol (ARP) para o endereço IP do NCS2K
- O roteador descarta esse pacote ARP conforme esperado, pois a interface não encaminha os pacotes pelos domínios de broadcast (sub-redes)

Solução

Depois que você habilita o proxy ARP na interface de gerenciamento do NCS540 que está

voltada para o NCS1K, o túnel GMPLS é ativado.

O Proxy ARP permite que a interface do roteador responda às solicitações ARP onde o destino tem uma sub-rede diferente com seu próprio endereço MAC.

O Proxy ARP é habilitado por padrão no IOS XE, mas não no IOS XR. Assim, quando o Cisco IOS® XR é usado, essa solução alternativa deve ser aplicada se você não estiver na versão do software que tem a correção para o defeito mencionado.

Comportamento esperado

O NCS1004 deve procurar a rota para o NCS2K em sua tabela de rota e solicitar o ARP do NCS540 para o próximo salto e, em seguida, encaminhar os pacotes como esperado.

Resolução

O defeito [CSCwe46983](#) descreve o comportamento inesperado do NCS1004 e fornece a lista de versões fixas.

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.