

H323 roept van derden automatisch op tot Cisco IOS-software release later dan 12.2(8)T

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[h245 caps - beperkt](#)

[h245-tunnelblokjes](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Met Cisco IOS® software release 12.2(8)T H323, versie 3 en 12.2(11)T en hoger, worden bepaalde onderdelen van H323, versie 4, protocolondersteuning gebruikt. Deze ondersteuning veroorzaakt compatibiliteitsproblemen met bepaalde H323-stapels eerdere versies. H323 is zodanig ontworpen dat nieuwere versies van de specificatie compatibel zijn met eerdere releases. Dit wordt bereikt omdat de nieuwere velden in de UIE ASN.1-codering moeten worden genegeerd als ze niet worden begrepen. Sommige implementaties van de norm in diverse H323-apparaten hebben echter moeite met de interactie met deze nieuwere afgifte.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document moeten op de hoogte zijn van:

- Kennis van H323

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande softwareversie:

- Cisco IOS-software release later dan 12.2(8)T

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële

impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Probleem

Een upgrade van de Cisco IOS-gateway naar een softwarerelease later dan Cisco IOS 12.2(8)T veroorzaakt oproepen naar en van NetMeeting, of een ander derden H323-apparaat, om te falen.

Oplossing

Wanneer een verbinding niet op de derde partij H323 stack kan worden gemaakt, zijn er twee opdrachten voor **spraak-servicecontract** nodig om te helpen. Er is een grotere kans dat dit waar zal zijn als de typologie in kwestie eerder heeft gewerkt terwijl de interactie met Cisco IOS gateways die een softwarerelease eerder dan Cisco IOS 12.2(8)T runden.

Beide opdrachten zijn verborgen (CLI parser help zal ze niet tonen) **spraak service voip** subopdrachten. Het formaat is zoals in deze configuratie-modus wordt weergegeven:

```
esc-3640-3(config)#voice service
voip
!--- Enters voice service configuration mode and specifies !--- a voice encapsulation type as
Voice over IP (VoIP) encapsulation. !--- Voice service configuration mode is used for packet
Telephony service !--- commands that affect the gateway globally. esc-3640-3(conf-voi-serv)#h323
!--- Used to enable the H323 voice service configuration commands. esc-3640-3(conf-serv-
h323)#h245 caps
mode restricted esc-3640-3(conf-serv-h323)#h245
tunnel disable
```

h245 caps - beperkt

De opdracht **h245 caps mode beperkt** is aanwezig in Cisco IOS-softwarerelease 12.2(11)T en voorkomt Dual Tone Multiflex (DTMF) Benoemde telefoongebourtenissen (NTE's) evenals de indicatie T38 in het H245 Terminal Capability Set-pakket. Wanneer deze opties aanwezig zijn, kan het verhinderen dat de H245-onderhandeling met bepaalde apparaten, in het bijzonder met NetMeeting, wordt voltooid. Zonder de **h245 caps mode beperkt** bevel, vraag in beide richtingen mislukken.

Waarschuwing: Als het **debug h245** commando is ingeschakeld, komt dit bericht van NetMeeting. Voorzichtigheid is altijd geboden wanneer u debug toestaat, omdat dit een ernstig effect op de prestaties van de router kan hebben. Het bevel **debug h245** is breedband en zou op een beperkte manier en met voorzorgsmaatregelen zoals gehandicapte console loggen op de router moeten worden gebruikt.

Opmerking: Voordat u **debug**-opdrachten afgeeft, raadpleegt u [Belangrijke informatie over Debug Commands](#).

Aug 16 18:58:14.035: H245 MSC

```
INCOMING PDU ::= value MultimediaSystemControlMessage ::= indication :  
functionNotSupported : { cause syntaxError : NULL returnedFunction  
'0270010600088175000780138000140001000001...'H }
```

Zorg er ook voor dat de opdracht **spraak-dial-peers om te stemmen** die of in- of uitgaande voor die oproep is afgesloten, niet is ingesteld met de opdrachten van het **faxprotocol t38** of **dtmf-relay**.

[h245-tunnelblokjes](#)

Standaard is H245-tunneling ingeschakeld. Met deze H323-functie kan een H245-bericht de beschikbare TCP-sessie (Transmission Control Protocol) van H225 gebruiken als alternatief voor het gebruik van een tweede TCP-sessie voor H245. Dit kan een probleem veroorzaken bij interworking met de vorige versie van H323. Deze optie is uitgeschakeld wanneer de **h245-tunnelopdracht wordt uitgeschakeld** wordt uitgegeven.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Uitgaande ISDN-oproepen mislukken wanneer afkomstig van NetMeeting of soortgelijk apparaat van derden H.323](#)
- [Instellen van Microsoft NetMeeting met Cisco IOS-gateways](#)
- [VR: Referentie van Cisco IOS spraak, video en fax-opdracht](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)