

Tolk-codes van volgende poortverbroken verbinding

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[De reden voor het afsluiten bepalen](#)

[De lange modemopdracht van de show gebruiken](#)

[Opdracht op sneltoets gebruiken voor ontkoppeling van redenen](#)

[Samenvatting van codetabel met volgende poort bij verbroken verbinding](#)

[Type verbroken reden](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u de code van de call disconnect reden moet interpreteren die door Cisco NextPort Universal Digital signaalprocessor (DSP) modules wordt gerapporteerd. NextPort is de volgende generatie DSP die door Cisco wordt gebruikt om spraak, gegevens of fax op een bepaalde poort te implementeren. AS5350, AS5400, AS5850 platforms en nieuwe modellen modemkaarten voor AS5800 maken allen gebruik van digitale modems met NextPort DSP's. Voor digitale modems in C3600, AS5200, AS5300 en oudere kaartmodellen voor AS5800, controleer de Mica-modemstaten en maak de redenen van de loskoppeling los: geen modemfirmware-upgrade kan NextPort DSP uit Mica DSP of omgekeerd maken.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Dit document bevat geen specifieke eisen.

[Achtergrondinformatie](#)

Wanneer een vraag die NextPort-DSP's gebruikt wordt gewist of losgekoppeld, registreert de NextPort-module de reden voor de ontkoppeling. Deze code van de scheidingsrede kan worden gebruikt om te bepalen of de verbinding normaal was of dat er een fout was opgetreden. Deze redencode kan worden gebruikt om mogelijke bronnen van mislukking op te sporen. De modems kunnen worden losgekoppeld door een verscheidenheid aan factoren zoals clientuitgangen, telco-

	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>													
0 x 1. ..	<u>0x</u> <u>10</u> <u>0</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>1</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>2</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>3</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>2</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>5</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>6</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>7</u>	<u>0x</u> <u>10</u> <u>8</u>	<u>0</u> <u>x</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>9</u>						
	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>00</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>01</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>02</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>03</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>04</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>05</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>06</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>07</u>	<u>0x</u> <u>1F</u> <u>08</u>							
																<u>0</u> <u>x</u> <u>1</u> <u>F</u> <u>F</u> <u>E</u>
0 x 2		<u>0x</u> <u>20</u> <u>1</u>	<u>0x</u> <u>20</u> <u>2</u>	<u>0x</u> <u>20</u> <u>3</u>	<u>0x</u> <u>20</u> <u>4</u>	<u>0x</u> <u>20</u> <u>5</u>	<u>0x</u> <u>20</u> <u>6</u>									
	<u>0x</u> <u>21</u> <u>0</u>	<u>0x</u> <u>21</u> <u>1</u>	<u>0x</u> <u>21</u> <u>2</u>													
	<u>0x</u> <u>22</u> <u>0</u>	<u>0x</u> <u>22</u> <u>1</u>	<u>0x</u> <u>22</u> <u>2</u>		<u>0x</u> <u>22</u> <u>4</u>	<u>0x</u> <u>22</u> <u>5</u>										
0 x 3. ..	<u>0x3xx</u>															
0 x 4. ..		<u>0x</u> <u>40</u> <u>1</u>		<u>0x</u> <u>40</u> <u>3</u>	<u>0x</u> <u>40</u> <u>4</u>				<u>0x</u> <u>40</u> <u>8</u>							
0 x 5.		<u>0x</u> <u>50</u> <u>1</u>	<u>0x</u> <u>50</u> <u>2</u>	<u>0x</u> <u>50</u> <u>3</u>	<u>0x</u> <u>50</u> <u>4</u>	<u>0x</u> <u>50</u> <u>5</u>	<u>0x</u> <u>50</u> <u>6</u>									
															<u>0</u> <u>x</u> <u>5</u> <u>F</u> <u>F</u> <u>E</u>	

In het volgende deel worden enkele voorbeelden gegeven.

[De lange modelopdracht van de show gebruiken](#)

Gebruik de opdracht *Sleuf/poort* van het */poort om de* verbindingsoorzaakcode (in Hex) te verkrijgen voor een bepaalde vraag op een specifieke poort. Deze scheidingscode is identiek aan de oorzaakcode die van modemcall-record en call-tracker syslog output wordt verkregen. Een voorbeeld wordt getoond:

```

*Jan 1 00:53:56.867: Modem State event: State: Terminate
*Jan 1 00:53:56.879: Modem End Connect event:
  Call Timer : 195 secs
  Disconnect Reason Info : 0x220
  Type (=0 ):
  Class (=2 ): EC condition - locally detected
  Reason (=32 ): received DISC frame -- normal LAPM termination

```

Let in het bovenstaande voorbeeld op dat de koppelingscode **0x220** is.

[Opdracht op sneltoets gebruiken voor ont koppeling van redenen](#)

Gebruik de **samenvatting van de spe modem van de loskoppeling-ratio van de modem | Sleuf / sleuf/spe** opdracht om de distributie van de ont koppelde redenen te bepalen die de haven heeft ervaren. Hieronder volgt een samenvatting van de resultaten van alle havens:

```

NAS>show spe modem disconnect-reason summary
===CLASS OTHER===   =====CLASS DSP=====   ===CLASS EC LCL===   ==CLASS EC FRMR===
Software Rst      0  No Carrier      341  No LR           0  Frmr Bad Cmd    0
EC Termntd       0  No ABT dtctd    0  LR Param1      0  Frmr Data       0
Bad MNP5 Rx      0  Trainup flr    328  LR Incmpt      0  Frmr Length     0
Bad V42B         110  Retrain Lt     0  Retrns Lt     226  Frmr Bad NR     0
Bad COP stat     0  ABT end flr    0  Inactivity     0
ATH              0
Aborted          0
Connect Tout    198  Hst NonSpec    0  No XID         67  LD LR Param1    0
Reset DSP       0  HST Busy       0  XID Incmpt     0  LD LR Incmpt    0
                0  HST No answr   0  Disc         21448  LD Retrns Lt    0
===CLASS EC Cmd===  HST DTR        3615  DM             5  LD Inactivty   0
Bad Cmd         0  HST ATH        0  Bad NR         0  LD Protocol     0
                0  HST NoDialTn  0  SABME Online  0  LD User         0
=====N O N E=====  HST No Carr   5276  XID Online     0
None           39  HST Ack        0  LR Online     0  TOTAL          31728
HST NoDialTn   0  SABME Online  0  LD User       0
HST No Carr    5276  XID Online    0  None          39  HST Ack        0
LR Online      0  TOTAL        31728

```

Uit het bovenstaande voorbeeld blijkt dat wij geïnteresseerd zijn in de ont koppelde categorie "schijf" binnen **CLASS EC LCL**. Om te bepalen wat de reden waarom **Schijf** wordt losgemaakt, gaat u naar de ingang die overeenkomt met de klasse (CLASS EC LCL) en de naam van de losgemaakte reden (Disk) die een hex-code van 0x20 toont en een normale ont koppeling is.

- ANDERE KLASSE
- CLASS DSP
- CLASS EC LCL
- CLASS EC Cmd
- CLASS EC FRMR
- CLASS EC LD
- KLASSE HOST

[Samenvatting van codetabel met volgende poort bij verbroken verbinding](#)

Typ e red en afsl uite n	Rede n losma ken: Name	SLUITINGS REDENcode (Hex)	Beschrijving
ANDERE KLASSE			
2	Softw are resten	0x001	Cisco IOS®-software heeft de oproep om een of andere onbepaalde reden (SOFTWARE_RESET) losgekoppeld.
2	EC- term	0x002	Fout bij corrigeren (EC) laag beëindiging
2	Slecht MNP5 RX	0x003	De decompressie-taak van het Microcom Network Protocol 5 (MNP5) kreeg een illegale token in de gegevensstroom. Er is waarschijnlijk een logische fout in de implementatie van compressie, decompressie of foutcorrectie door de modem of partner. (Er is ook de mogelijkheid van een tijdelijke lijn- of RAM-geheugenfout.)
2	Bad V42B	0x004	De V.42bis- of V.44-decompressie-taak kreeg een illegale token in de gegevensstroom. Er is waarschijnlijk een logische fout in de implementatie van de modem of de partner van compressie, decompressie of foutcorrectie. (Er is ook de mogelijkheid van een tijdelijke lijn- of RAM-geheugenfout.)
2	Slecht e COP- status	0x005	<gereserveerd>
6,7	ATH	0x006	ATH-opdracht gedetecteerd door lokale modem. De ATH (Hangup) AT-opdracht wordt gedetecteerd door de lokale modem (NextPort). Bijvoorbeeld, na een dialout van IOS, zuiveert de IOS DTE interface de vraag (door een inband "ATH" ATM bevel over

			te brengen), nadat de vraag wordt verbonden.
3	verscholen	0x007	<p>AT modus "enige toets" afbreken van kiesopdracht De AT kiesopdracht is afgebroken door de opdracht "enige toets" afbreken. Bijvoorbeeld, de host-modem voortkomt uit een gesprek. Tijdens het aansluiten van de instelling, zal door te drukken op "een toets" de AT kiesopdracht worden afgebroken.</p>
3	Connect-out	0x008	<p>Het duurde te lang voordat de verbinding werd voltooid. Merk op dat de S7-timer (wacht op de drager na de knop) is verlopen voor deze verbinding. De oorzaken zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moeilijkheid om een Layer I-standaard te kiezen (onderhandelen); • Een combinatie van Layer I en Layer II instelling duurt te lang. <p>Bijvoorbeeld: De onderhandeling van de foutcorrectie neemt een lange tijd bovenop een hertrein of vanwege bit-error geïntroduceerd wanneer de clientmodem probeert verbinding te maken met een "agressief" tarief (de client-modemontvanger probeert bijvoorbeeld verbinding te maken met een snelheid die hij niet kan onderhouden). Dit kon ook gebeuren als de antwoordmodem geen toon van het kanaal hoorde (de originator was bijvoorbeeld geen modem).</p>
2	DSP opnieuw instellen	0x009	<p>DSP werd gereset (opdracht/intern/spontaan). De DSP binnen de host-modem werd gereset door de Control Processor (CP) of Signaalprocessor (SP). De CP stelt de DSP opnieuw in</p>

			als de mailberichten van de CP naar SP niet worden erkend. SP resets zichzelf terug als er een interne inconsequent fout optreedt.
4,6		0x00E	V.42bis of V.44-codewoordgrootte overschrijdt het overeengekomen maximum.
4,6		0x00D	V.42bis of V.44 hebben een codewoord ontvangen dat gelijk is aan de volgende lege woordenboekingang.
4,6		0x00E	V.42bis of V.44 kregen een codewoord dat groter was dan het volgende lege woordenboek.
4,6		0x00F	V.42bis of V.44 ontvangen gereserveerde opdrachtcode.
4,6		0x010	V.42bis of V.44 ordinaire grootte groter dan acht.
4,6		0x011	V.42bis of V.44-onderhandelingsfout.
4,6		0x012	V.42bis of V.44-compressiefout.

CLASS DSP

		0x 1x x	DSP-omstandigheden gerapporteerd door SPE
4,5	Geen carrier	0x100	Het SPE dragersignaal is verloren. NextPort heeft een client-modemdrager gedetecteerd. De NextPort DSP stopte met het gehoorvenster voor een periode die groter was dan de waarde die in Register S10 is gespecificeerd (ophangvertraging na verlies van een luchtvaartmaatschappij). Dit zou kunnen betekenen dat het talkpad is weggegaan of dat de klant niet meer uitzendt. Als een Layer II-protocol (V.42 en/of V.42 bis) van kracht is, is het abnormaal om een dergelijke ontkoppeling te zien. De meest voorkomende oorzaken zijn dat gebruikers de oproep 'afbreken' voordat een verbinding plaatsvindt. Incidentaal draaien, afgebroken start en client applicaties uitzetten wanneer oproepen te lang duren om verbinding te maken (vanwege meerdere restreinen tijdens Layer 1-onderhandeling). De verloren conditie van de

			<p>luchtvaartmaatschappij kan ook optreden in normale gegevensmodus wanneer de klant abrupt de drager laat vallen. De algemene oorzaak is een niet-onderhandeld of "vuil" disconnect op het gedeelte van de clientmodem (de clientmodem bijvoorbeeld druppelt alleen het transportsignaal af). Dit kan voorkomen als de link abrupt wordt verbroken (netwerkfout) of als de voeding is uitgeschakeld aan de client-modem die de verbinding van de verbinding verbreekt. Dit kan ook gebeuren met "goedkopere" clientmodems die Layer I en/of Layer II niet implementeren op een DTR-lagere waarde. Voor een groot aantal cliëntenmodems wordt dit als een normale disconnectie beschouwd.</p>
3	Niet ABT dtctd	0x101	<p>Geen responslint gedetecteerd — caller is waarschijnlijk geen modem</p>
3	Trainup flrv	0x102	<p>Gespreksstoring tijdens modemtraining door onverenigbare modulatie of slechte lijn. Dit kan duiden op pogingen om te onderhandelen over een niet-ondersteunde modulatie, zoals een oude Rockwell eigen modulatie (K56Plus, V.FC, enzovoort). Andere mogelijke oorzaken zijn DSP-defecten om op te leiden door ernstige lijndefecten, impulslawaai, onderbreking van training, onverenigbare modulatieparameters en wellicht het onvermogen om op de juiste manier een Layer I-standaard te selecteren.</p>
4, 5	Retrain Lt	0x103	<p>Teveel opeenvolgende treinen of snelheidsverschuivingen. De limiet van de omleiding wordt gespecificeerd in register S40. Tijdens de voortgang van een oproep zijn te veel retrainen opgetreden waardoor de oproep ineffectief werd, omdat het gegevenstarief zo laag zou zijn dat het nutteloos was. Andere mogelijke voorwaarden zijn dat de clientmodem het Clear Channel-down-protocol niet voltooit (de Telco heeft de oproep halverwege de verbinding ingedrukt) en NextPort (NP) probeert de oproep te herstellen door restreinen uit te geven. Zodra de grenswaarde voor het omscholen is bereikt, laat NP de oproep vallen en rapporteert u deze ontkoppelingsreden.</p>
3	ABT-	0x	<p>Probleem detecteren einde antwoord-</p>

	eindpunt	10 2	<p>backtoon (ABT). Onderhandelingsfalen of overmatig geluid tijdens V.34-training. Host modems beantwoorden en sturen V.8bis en gemoduleerde 2100Hz backtones (ABT's) met faseomgekeerde signalen, maar ervaren tijdens de trainingssequentie excessief ruis. Zoek fouten op het pad van de oproepende modem naar de antwoordmodem in één of beide richtingen. Gelijkaardig gedrag treedt op wanneer er latentie is in het openbare telefoonnetwerk (PSTN) voor een inbelverbinding die meer dan een seconde bedraagt en ervoor zorgt dat de modems de echo-porters niet kunnen trainen. Andere mogelijke oorzaken zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De eigenlijke TX-voedingsniveaus zijn niet correct en de tonen worden dan niet aan de afgelegen kant verwerkt. • Er is teveel lawaai in fase III en IV tijdens V.34-training. • Er is een fout van de operator. • Er is netwerkinterferentie tijdens V.34 training (iemand pakt de verlenging op).
3		0x 10 5	SS7/COT (Continuïteit Test) voltooid.
3		0x 10 6	SS7/COT (Contingency Test) heeft geen werking: T8/T24 timeout wacht op "tone on".
3		0x 10 7	SS7/COT (Contingency Test) heeft geen werking: T8/T24 timeout wacht op "tone off".
4		0x 10 8	<p>Modem On Hold (MOH) is uitgeschakeld door NextPort. V.92 bepaalt dat de uitklaringsredenen kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verminder vanwege inkomende oproep • Afschaffing wegens uitgaande oproepen • Verwerking om andere redenen
4		0x 10 9	De waarde van de MOH timeout is bereikt. Deze waarde kan worden aangepast met behulp van Registreer S62 (V.92 maximale MOH-tijd) .
KLASSE EC LCL: EG-toestand, lokaal gedetecteerd			
		0x 2x	Plaatselijke foutcorrectie (EC)-voorwaarden.

3	Geen LR	0x201	Tijdens de onderhandeling werd geen LR-kader (Link Application) ontvangen. Peer ondersteunt MNP mogelijk niet.
3	LR Param 1	0x202	Het ontvangen MNP LR-frame had slecht/onverwacht PARAM1. Raadpleeg voor meer informatie over PARAM1 de V.42-specificatie.
3	LR-toets	0x203	Het ontvangen MNP LR frame is niet compatibel met de instellingen van de host-modem voor EC.
4, 5	Retrans Lt	0x204	Teveel opeenvolgende terugboekingen in de EG. Deze ontkoppelde reden kan door lawaai op de lijn worden veroorzaakt. De host-modem zendt bijvoorbeeld gegevens naar de client-modem, maar ruis op de regel veroorzaakt dat de gegevens aan de client-zijde niet correct (of helemaal niet) worden ontvangen. Overmatige ruis kan dus leiden tot overmatige terugzending. De client-modem kon ook losgekoppeld zijn zonder dat de host-modem dit beseft. De host-modem wordt continu opnieuw uitgezonden, zonder te weten dat de client-modem niet meer aanwezig is. Soms, wanneer de vraag in LAPM of MNP verbindt, kan NextPort geen frame naar de clientmodem verzenden. De clientmodem erkent de eerste transmissie van NextPort niet, en reageert niet op de opiniepeilingen van Registreeer S19 (Error Correction Retmission Limit) (de standaardinstelling is 12), dus NP sluit de oproep af. Eén oorzaak zou kunnen zijn dat de vervoerder in het verzendpad aanzienlijk is verslechterd terwijl de klant niet in een neerwaartse richting is overgestapt. Een andere oorzaak kan een probleem zijn met de EG-motor van de klant (wat op een Winmodemsysteem zou gebeuren als Windows niet meer reageert).
6, 7	inactiviteit	0x205	Inactiviteit timeout, MNP Link Disconnect (LD) verzonden. De host-modem verstuurt de client-modem door een LD-frame dat aangeeft dat de pauze niet actief is.
4, 5	Protocolfout	0x206	EG-protocolfout. Dit is een algemene fout in het protocol. Het geeft aan dat er een LAPM- of MNP EC-protocolfout is opgetreden.
3	valkuil	0x	Er is geen EG-protocol voor

	ermijn	21 0	reddingssteun beschikbaar. onderhandeling over foutcorrectie is niet geslaagd. De oproep wordt beëindigd omdat er geen fout correctie is of omdat er geen fout protocol beschikbaar is. S-register S25 (link protocol back) bepaalt het beschikbare protocol voor de back-up. De opties zijn asynchrone framing, synchrone framing of disconnect (hangup).
3	Geen XID	0x 21 1	Heeft tijdens de onderhandeling nooit een Xchange IDentification (XID)-kader gekregen. Peer ondersteunt MNP mogelijk niet.
3	XID- maxim um	0x 21 2	Het ontvangen XID-frame is niet compatibel met lokale instellingen. De clientmodem ondersteunt LAPM binnen V.42 mogelijk niet.
3, 4, 5	Schijf	0x 22 0	Ontworpen DISK-frame (Disconnect). Dit is de normale LAP-M verbinding. De oproep werd normaal afgesloten met een duidelijke waarschuwing van de klant. (Bijvoorbeeld, V.42 ontkoppelde pakket werd verzonden van de client modem naar de host-modem). De client-modem liet DTR vallen en onderhandelde zuiver over een duidelijk protocol.
3, 4, 5	DM	0x 22 1	Ontvangen DM-kader. Peer is mogelijk losgekoppeld. De client-modem geeft aan dat de verbinding wordt verbroken. Tijdens Call Setup geeft deze reden aan dat de clientmodem ophoudt met het corrigeren van onderhandelingsfouten.
4, 5	Slecht e NR	0x 22	Slecht ontvangt volgnummer of ACK-nummer. Er wordt een MNP LD of LAP-M FRMR verzonden. De host-modem heeft een LAPM- of MNP-foutcorrectie met een slecht volgnummer of een ontvangstnummer ontvangen. Een LD- of Frame Relay-frame (FRMR) wordt naar de client-modem verzonden om aan te geven dat de host-modem wordt losgekoppeld.
4, 5	SABM E online	0x 22 4	Ontvang MNP XID frame in steady-state. Dit wordt geïnterpreteerd als een fout in het LAPM-foutenaanpassingsprotocol in de steady state. Dit betekent dat de clientmodem mogelijk is hersteld door een FRMR te ontvangen.
4, 5	XID online	0x 22	ontving MNP LR frame tijdens de steady-state. Dit wordt geïnterpreteerd als een

		5	fout van het MNP-foutenaanpassingsprotocol in de steady state. Het betekent dat de clientmodem opnieuw ingesteld is.
--	--	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KLASSE EC Cmd: EC gedetecteerde slechte opdrachtcode

4,5	Slecht e Cmd	0x 3x x	EC ontdekte slechte opdrachtcode. De ontvangen onbekende opdracht is in de laatste 2 cijfers weergegeven. Een MNP LD- of LAP-M FRMR-frame wordt als antwoord verzonden.
-----	--------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KLASSE EC FRMR: EC gedetecteerd FRMR door peer

4,5		0x 4x	EC-voorwaarden aangegeven door de cliënt in het LAP-M FRMR-kader. De bit-mapped reden is in de laatste twee cijfers.
-----	--	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4,5	Fr mr Bad Cmd	0x 40 1	LAPM: peer rapporteert slecht bevel. De host-modem heeft een FRMR-kader van de clientmodem ontvangen. Het ontvangen FRMR-kader geeft aan dat de client-modem een foutcorrectie frame van de host-modem heeft ontvangen dat een slechte opdracht bevatte.
-----	------------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4,5	Fr mr Data	0x 40 3	LAPM: peer meldt dat het gegevensveld niet is toegestaan of niet de juiste lengte heeft (U-frames). De host-modem heeft een FRMR-kader van de clientmodem ontvangen. Het ontvangen FRMR-kader geeft aan dat de clientmodem een foutcorrectie frame van de host-modem heeft ontvangen dat een gegevensveld bevat dat niet is toegestaan of dat een gegevensveld met een incorrecte lengte bevat (dat wil zeggen, een U-frame).
-----	------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4,5	Fr mr Length	0x 40 4	LAPM: de gegevensveldlengte van peer rapporten is groter dan N401 (de maximale gegevensveldlengte gespecificeerd in V.42), maar heeft een goede Frame Control Sequence (FCS). De NextPort-modem heeft een FRSM-frame van de clientmodem ontvangen. Het ontvangen FRMR-frame geeft aan dat de clientmodem een foutcorrectie frame van NextPort heeft ontvangen dat een gegevensveldlengte bevat die groter is dan het maximale aantal octetten dat in het informatieveld (N401) van een I-frame, een SREJ-frame, een XID-kader, een UI-kader of een TEST-kader kan worden meegevoerd. De volgorde van de frame-controles is goed.
-----	--------------------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4,5	Fr mr Bad	0x 40 8	LAPM: slecht ontvangen sequentinummer of N(R). De host-modem heeft een FRMR-kader van de clientmodem ontvangen. Het
-----	-----------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	d N R		ontvangen FRMR-kader geeft aan dat de client-modem een foutcorrectie frame van de host-modem heeft ontvangen dat een slecht volgnummer bevatte.
KLASSE EC LD: Fout bij corrigeren (EC) gedetecteerde Link Disconnect (LD) vanaf peer			
4 , 5		0x 5x x	EC-voorwaarden aangegeven door client in MNP LD-frame. Het veld Reden heeft de laatste 2 cijfers
3	LD No LR	0x 50 1	MNP: peer heeft nooit LR frame ontvangen. De host-modem kreeg een LD-kader van de clientmodem. Het ontvangen LD frame geeft aan dat de client-modem nooit een link-verzoek van de host-modem heeft ontvangen.
3	LD LR Param 1	0x 50 2	MNP: peer report Link Application (LR) frame heeft slechte parameter #1 De host-modem ontving een Link Disconnect (LD) frame vanaf de clientmodem. Het ontvangen LD-frame geeft aan dat de client-modem een frame voor een link-aanvraag van de host-modem heeft ontvangen dat een slecht (d.w.z. onverwacht) PARAM1 bevat. Raadpleeg voor meer informatie over PARAM1 de V.42-specificatie.
3	LD LR- maxim um	0x 50 3	MNP: peer rapporteert LR frame is niet compatibel met zijn configuratie De host-modem ontving een Link Disconnect (LD) frame vanaf de clientmodem. Het ontvangen LD frame geeft aan dat de client-modem een LR-frame (link request) van de host-modem heeft ontvangen dat niet compatibel is met de configuratie van de client-modem.
4 , 5	LD Retrns Lt	0x 50 4	MNP: Peer rapporten te veel opeenvolgende EC terugzenders De host-modem ontving een LD-kader van de client-modem. Het ontvangen LD frame geeft aan dat de clientmodem te veel opeenvolgende terugzendingen heeft ontvangen.
4 , 5	LD- inactivi teit	0x 50 5	MNP: peer rapporteert inactiviteit-timer verlopen De host-modem ontving een Link Disconnect-frame (LD) vanaf de clientmodem. Het ontvangen LD frame geeft aan dat de host van de client-modem (DTE) niet binnen een tijdsperiode gegevens naar de client-modem heeft doorgegeven.
3	LD-	0x	MNP: Peer meldt fout De host-modem

	protoc ol	50 6	heeft een LD-kader van de clientmodem ontvangen. Het ontvangen LD frame geeft aan dat de client-modem een MNP-protocolfout heeft ontvangen.
3	LD-gebruiker	0x 50 7	Normale MNP ontkoppelt De host-modem heeft een LD-frame van de clientmodem ontvangen. Het ontvangen LD frame geeft een normale MNP-beëindiging aan.

KLASSE HOST: Verzocht door host

6, 7		0x 1F xx	Host geïnitieerd afsluiten. Waarde is een som van 0x1F00 en SessionStopOpdracht waarde. Dit is de andere host-terminale reden. De reden van de gastheer is aangegeven in de lage orde bytes "xx".
3, 6, 7	HS T Non Spe c	0x 1F 00	Niet-specifieke host ontkoppelde verbinding. Waarde is een som van 0x1F00 en SessionStopOpdracht waarde. Dit is de "catch all" IOS geïnitieerde ontkoppeling. Het wordt gebruikt voor alle niet-standaardontkoppels. Dit kan bijvoorbeeld het gevolg zijn van modembeheerssoftware die heeft besloten de oproep te beëindigen. Een mogelijke verklaring is een hogere authenticatiefout RADIUS, TACACS of een andere toepassing die een DTR-daling naar de host-modem geeft. Dit type verbroken verbinding wordt niet op CSR meegerekend wanneer de host-modem in de gegevensmodus staat.
3	HS T Bus y	0x 1F 01	Het nummer was druk. De verbroken verbinding is opgetreden omdat de host aangeeft dat het gescande nummer druk is.
3	HS T gee n ant woo rd	0x 1F 02	Het gesloten nummer beantwoordde niet. De verbinding is verbroken omdat de host aangeeft dat het nummer niet is beantwoord.
3, 6, 7	HS T DT R	0x 1F 03	"Virtuele" DTR viel weg. Deze status wordt "weerspiegeld" door de "I/O port redirector", die de modem momenteel gebruikt. De verbinding is verbroken omdat de host de "virtuele" DTR-lijn heeft laten vallen. Deze generieke ontkoppelingsoorzaak wordt gestart door de Cisco IOS-software. De oorzaken van het voorbeeld zijn ongebruikte timeout, ontvangen PPP LCP TERMREQ, authenticatiefout, Telnet hangup, etc. Om de reden voor het

			ophangen te bepalen, onderzoek de "Straal" ontkoppelde reden van de modemvraag van de bevel van de recordreeks of van Verificatie, Auditing en Accounting (AAA).
6, 7	HS T AT H	0x 1F 04	"ATH" (hangup) opdracht werd gedetecteerd door de lokale host.
3	HS T- nr. Kiez er	0x 1F 05	Geen toegang tot het telco-netwerk. De verbinding is verbroken omdat de host geen toegang tot het netwerk had (zoals ISDN).
3, 4, 5	HS T No Carr	0x 1F 06	Netwerk heeft verbinding aangegeven. Dit is een client-side-geactiveerd disconnect die geen gracieuze gespreksafgifte is. Het kan voorkomen tijdens het opstellen van oproepen. Een veel voorkomend probleem is wanneer gebruikers van Windows 95 of Windows 98 Dial Up Network (DUN) op "annuleren" klikken voordat de oproep in de steady state komt. Een andere vaak voorkomende reden is dat iedere cliënt aangezet heeft tot een DTR-daling vóór de steady state. Tijdens de gegevensmodus is dit ook een door client geïnitieerde disconnectie die geen gracieus gespreksafgifte is (dat wil zeggen een "vuile" verbinding). Eén zeer vaak voorkomende oorzaak is het falen van de authenticatie.
3		0x 1F 07	NAS beëindigde SS7/COT-operatie. De verbinding is verbroken omdat de NAS de SS7/COT (Continuïteit Test) heeft beëindigd.
3		0x 1F 08	De SS7/COT operatie werd beëindigd door de router wegens een T8/T24 tijd.
-		0x 1F F	ONGEVRAAGD BEËINDIGEN. De gastheer stuurt deze ontkoppelde reden wanneer het een ongevraagd eindigend bericht ontvangt.

Type verbroken reden

Typ e afsl uite	Beschrijving

n	
0	(niet gebruikt)
1 - 0x2. ..	(niet gebruikt)
2 - 0x4. ..	Andere situaties
3 - 0x6. ..	Voorwaardelijk tijdens Call Setup
4 - 0x8. ..	In gegevensmodus. RX (lijn to host) gegevens doorspoelen OK
5 - 0xA. ..	In gegevensmodus. Rx (lijn to host) gegevens die niet OK doorspoelen (momenteel dienen de toepassingen zich geen zorgen te maken over "OK")
6 - 0xC. ..	In gegevensmodus. Tx (host-to-line) gegevens doorspoelen OK
7 - 0xE. ..	In gegevensmodus. Tx (host-to-line) gegevens die niet OK doorspoelen (op dit moment dienen toepassingen geen zorgen te maken over "not OK")

[Gerelateerde informatie](#)

- [Vergelijken van NextPort SPE-opdrachten naar MICA-modemopdrachten](#)
- [Overzicht van de algemene modem en NAS-lijnkwaliteit](#)
- [Ondersteuning voor toegangstechnologie](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)