

# Stroomdiagram voor PPP-probleemoplossing

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Terminologie](#)

[Conventies](#)

[Stroomdiagrammen voor probleemoplossing](#)

[LCP-fase \(PPP Link Control Protocol\)](#)

[PPP-opties voor uitgaande LCP-opties](#)

[PPP-verificatiefase](#)

[PPP NCP-onderhandelingen](#)

[IPCP gaat niet naar open staat in NCP onderhandelingsfase](#)

[Problemen met PPP-linkstabiliteit](#)

[Kan pakketten niet via een IP PPP-link routeren](#)

[fouten in IP-pool](#)

[Andere problemen met betrekking tot de koppelingsstabiliteit](#)

[IP Layer 2 Bind-falen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit stroomschema helpt u bij het oplossen van point-to-point Protocol (PPP), dat veel wordt gebruikt voor meerdere oplossingen op het gebied van toegangstechnologie.

In de onderstaande stroomschema's en voorbeelduitvoer hebben we een ISDN-basisinterface (Integrated Services Digital Network) (BRI) PPP-verbinding naar een ander gebruik van ETHERNET Dialer-on-Demand Routing (DDR) ingesteld. Dezelfde stappen voor het oplossen van problemen zijn echter van toepassing op verbindingen met andere routers (zoals filialen) met PPP-verbindingen bij gebruik van Dialer Rotary-Group, Dialer Profile of PPP via seriële koppelingen.

Voor verdere informatie over Point-to-Point Protocol, en de ondersteunde functies in Cisco IOS® software, zie [Cisco Learning Connection](#) ([alleen geregistreeerde](#) klanten) en zoekactie met het sleutelwoord **ppp** in het **veld Zoeken naar training**.

Voor een gedetailleerde uitleg van de verschillende fasen van PPP-onderhandeling en de uitvoer van **debug ppp-onderhandeling**, raadpleegt u [PPP Password-verificatie \(PAP\) configureren en probleemoplossing](#).

# Voorwaarden

## Vereisten

Zorg ervoor dat u aan deze voorwaarden voldoet:

- Schakel **debug ppp onderhandeling in** en **debug ppp authenticatie in**.
- U moet de debug-onderhandelingoutput lezen en begrijpen. Raadpleeg het gedeelte [Debug ppp onderhandeling](#) voor meer informatie.
- De PPP-verificatiefase begint niet totdat de LCP-fase (Link Control Protocol) is voltooid en in "open" staat. Als de **debug van de PPP-onderhandeling** er niet op wijst dat LCP open is, Probleemoplossing voor deze kwestie voordat u doorgaat.

## Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

## Terminologie

**Lokale machine (of lokale router):** Dit is het systeem waarop de debugsessie momenteel wordt uitgevoerd. Aangezien u de debugsessie van de ene router naar de andere verplaatst, pas de term "lokale machine" op de andere router toe.

**Peer:** Het andere uiteinde van de point-to-point link. Daarom is dit apparaat niet de lokale machine.

Bijvoorbeeld, als u de **debug ppp onderhandeling** opdracht op RouterA voert, is dit de lokale machine, en RouterB is de peer. Als u echter de debugging overhevelen naar RouterB, dan wordt het de lokale machine en RouterA wordt de peer.

**Opmerking:** de termen lokale machine en peer impliceren geen client-server relatie. Afhankelijk van de plaats waar de debug sessie wordt uitgevoerd, kan de dialinclient de lokale machine of peer zijn.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

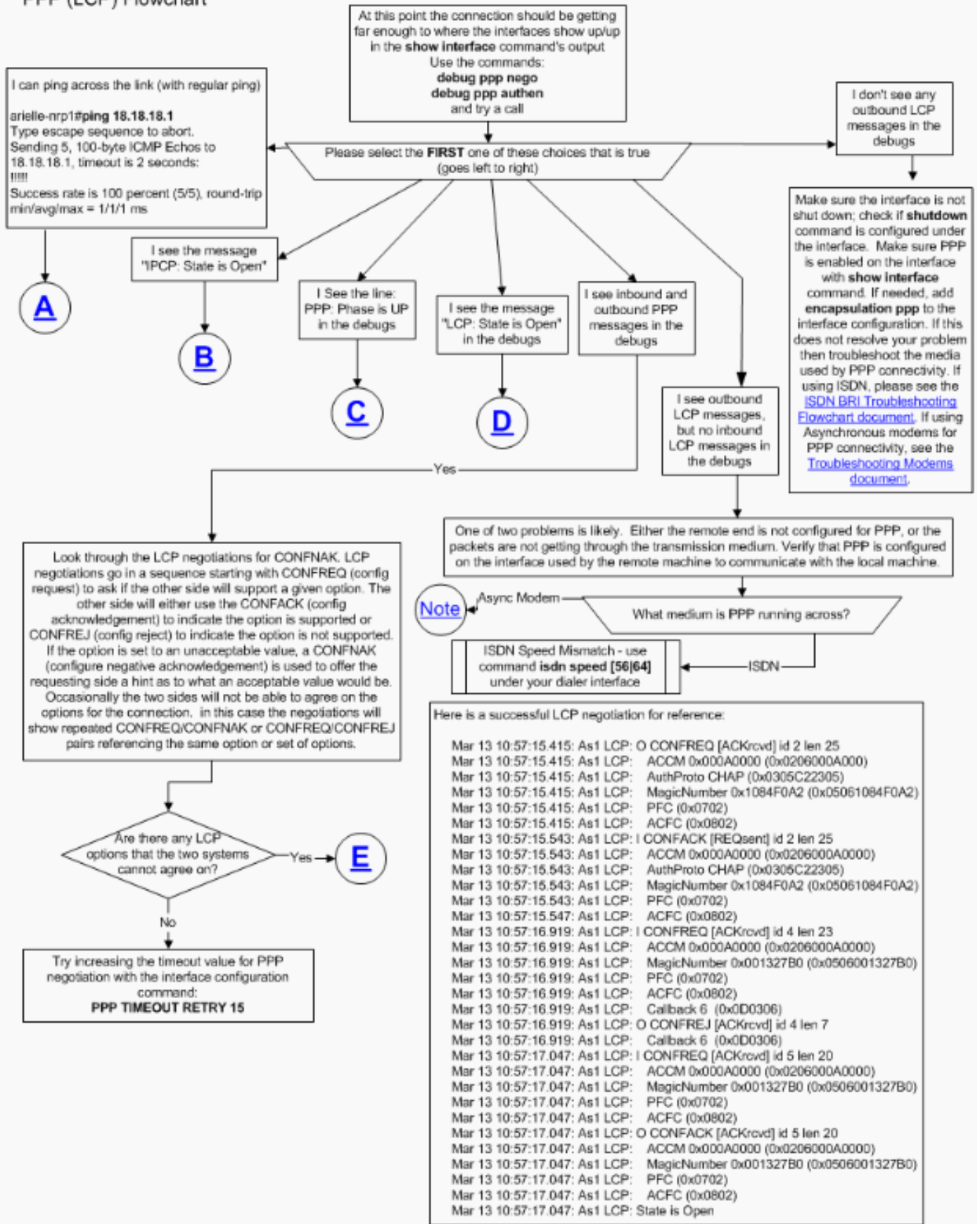
## Stroomdiagrammen voor probleemoplossing

Dit document bevat een aantal stroomschema's om te helpen bij het oplossen van problemen.

**N.B.:** Als u problemen wilt oplossen, slaat u geen van de stappen over die in deze stroomschema's worden weergegeven.

## LCP-fase (PPP Link Control Protocol)

## PPP (LCP) Flowchart



## Asynchrone modems gebruikt voor PPP-connectiviteit

Deze sectie legt uit hoe asynchrone modems kunnen worden gebruikt voor PPP-connectiviteit. De uitgaande LCP-frames worden op de lokale router gezien, maar er zijn geen inkomende LCP-frames.

In dit geval zou het probleem te wijten kunnen zijn aan een van de twee mogelijkheden:

- De modems van zowel de lokale router als de router op afstand trainen, maar PPP begint niet op de router op afstand. Als u dit probleem wilt oplossen, raadpleegt u de [modems wel goed trainen, maar PPP start](#) de sectie [niet](#) in het document Problemen oplossen/modems.
- De modems van zowel de lokale als externe routers trainen wel Oke op en PPP begint op beide routers, maar de oproep daalt onmiddellijk. Dit vernietigt elke kans op het ontvangen van inkomende LCP-frames vanuit externe routers. Raadpleeg de [modems](#) voor het oplossen van dit probleem [als u](#) het [probleem](#) wilt oplossen, [maar PPP start, maar de](#) sectie [voor het later oproepen van](#) het [oproepen van](#) het [OCR](#)-document [laat](#) de [informatie](#) over probleemoplossing [vallen](#).

Raadpleeg voor meer informatie over probleemoplossing de [modems voor probleemoplossing](#).

### [PPP-opties voor uitgaande LCP-opties](#)

Het onderstaande stroomschema benadrukt een aantal van de meest gebruikelijke LCP-parameters die tijdens de LCP-fase kunnen worden onderhandeld. Dit stroomschema helpt u om te plaatsen welke LCP parameters uw lokale machine niet met de PPP externe peer onderhandelt.

