



## Problemen oplossen

---

- [Problemen oplossen](#), op pagina 1
- [Problemen met telefoonscherm](#), op pagina 9
- [Alle telefoonproblemen via de webpagina van de telefoon melden](#), op pagina 10
- [Telefoonproblemen melden via Webex Control Hub](#), op pagina 11
- [Fabrieksinstellingen van de telefoon herstellen vanuit de webpagina van de telefoon](#), op pagina 11
- [De telefoon vanaf de webpagina van de telefoon opnieuw opstarten](#), op pagina 12
- [De telefoon opnieuw opstarten vanaf Webex Control Hub](#), op pagina 12
- [Een probleem met de telefoon op afstand melden](#), op pagina 13
- [Telefoon kan de PRT-logboeken niet uploaden naar de externe server](#), op pagina 13
- [Pakketten vastleggen](#), op pagina 14
- [Tips voor probleemoplossing spraakkwaliteit](#), op pagina 14
- [Extra informatie](#), op pagina 16

## Problemen oplossen

Hier vindt u informatie over het oplossen van problemen met bepaalde telefoonfuncties.

### Informatie ACD-gesprek ontbreekt

#### Probleem

Een callcentertelefoon kan gespreksinformatie niet zien tijdens een gesprek.

#### Oplossing

- Controleer de telefoonconfiguratie om te bepalen of **Gespreksinformatie inschakelen** is ingesteld op Ja.
- Controleer de configuratie van de BroadSoft-server om te bepalen of het apparaatprofiel van de gebruiker is geconfigureerd met “ondersteuning voor callcenter MIME-Type”.

## Telefoon geeft ACD-schermtoltsen niet weer

### Probleem

De telefoon geeft niet de schermtoltsen Agent aanmelden of Agent afmelden weer.

### Oplossing

- Controleer de configuratie van de BroadSoft-server om te bepalen of die gebruiker als een callcenteragent is geconfigureerd.
- Schakel de programmeerbare schermtoltsen (PSK) in en voeg de ACD-schermtoltsen toe aan de lijst met schermtoltsen. Zie [De weergave van de schermtoltsen aanpassen](#) voor meer informatie.
- Controleer de telefoonconfiguratie om te bepalen of **BroadSoft ACD** is ingesteld op Ja.

## Telefoon geeft beschikbaarheid van de ACD-agent niet weer

### Probleem

De telefoon geeft niet de schermtoltsen Beschikbaar of Niet beschikbaar weer voor een agent.

### Oplossing

1. Controleer de configuratie van de BroadSoft-server om te bepalen of die gebruiker als een callcenteragent is geconfigureerd.
2. Controleer de telefoonconfiguratie om te bepalen of **BroadSoft ACD** is ingesteld op Ja.
3. Stel de programmeerbare schermtolts (PSK) **Agt status** in en voeg de ACD-schermtolts toe aan de lijst met schermtoltsen. Zie [De weergave van de schermtoltsen aanpassen](#) voor meer informatie.
4. Instrueer gebruikers om op de toets **Agt status** te drukken voor het weergeven van de statussen **Beschikbaar**, **Niet beschikbaar** en **Afronden**.
5. Selecteer de gewenste agentstatus.

## Gesprek wordt niet opgenomen

### Probleem

Wanneer een gebruiker een gesprek probeert op te nemen, wordt de opname niet uitgevoerd.

### Oorzaak

De oorzaak ligt vaak in problemen met de configuratie.

### Oplossing

1. Stel de telefoon in om altijd een gesprek op te nemen.
2. Start het gesprek.

Als de opname niet wordt gestart, zijn er configuratieproblemen. Controleer de configuratie van de opnamefunctie van BroadWorks en andere leveranciers.

Als de opname start:

1. Stel de telefoon in op opnemen op aanvraag.
2. Stel Wireshark in om een tracering vast te leggen van het netwerkverkeer tussen de telefoon en Broadworks wanneer het probleem zich voordoet. Wanneer u de tracering hebt gemaakt, neemt u contact op met TAC voor hulp.

## Een noodoproep maakt geen verbinding met hulpdiensten

### Probleem

Een gebruiker wil een noodoproep plaatsen, maar het gesprek wordt niet verbonden met de hulpdiensten (brandweer, politie of andere hulpdienst).

### Oplossing

Controleer de configuratie voor noodoproepen:

- De ingestelde bedrijfs-id of de aanvraag-URL voor de locatie is onjuist. Zie [Een telefoon configureren om noodoproepen te doen](#).
- Een onjuist of leeg alarmnummer is ingevoerd in de instellingen voor het Kiesplan. Zie [Het nummerplan op de IP-telefoon bewerken](#).

De locatie-aanvraagsservers (provider van de noodoproepservice) hebben niet gereageerd met een telefoonlocatie, ook niet na meerdere pogingen.

## Aanwezigheidsstatus werkt niet

### Probleem

De telefoon geeft geen aanwezigheidsinformatie weer.

### Oplossing

Gebruik UC Communicator als referentie om te controleren of het account werkt.

## Bericht telefoonaanwezigheid: verbinding met server verbroken

### Probleem

In plaats van aanwezigheidsinformatie ziet de gebruiker het bericht `Disconnected from server` (Verbinding met server verbroken).

### Oplossing

- Controleer de configuratie van de BroadSoft-server om te bepalen of de IM&P-service is ingeschakeld en toegewezen aan deze gebruiker.
- Controleer de telefoonconfiguratie om te bepalen of de telefoon verbinding kan maken met internet en de XMPP-berichten kan ophalen.
- Controleer de inkomende en uitgaande XMPP-berichten in het syslog om te controleren of de aanmelding is geslaagd.

## Telefoon heeft geen toegang tot BroadSoft-directory voor XSI

### Probleem

De telefoon geeft een toegangsfout weer voor de XSI-telefoonlijst.

### Oplossing

1. Controleer de BroadSoft-serverconfiguratie voor de gebruikersaanmelding en SIP-referenties.
2. Controleer de foutberichten in syslog.
3. Controleer de informatie over de fout op het telefoonscherm.
4. Als de HTTPS-verbinding mislukt, controleert u het foutbericht op het telefoonscherm en in het syslog.
5. Installeer een aangepaste CA voor HTTPS-verbinding als het BroadSoft-certificaat niet wordt ondertekend door de in de telefoon ingebouwde hoofd-CA.

## Telefoon geeft contactpersonen niet weer

### Probleem

De telefoon geeft geen contacten weer in het scherm **Alle adresboeken** wanneer **Alles zoeken inschakelen** en **Bladermodus inschakelen** zijn ingesteld op **Ja**.

### Oplossing

1. Controleer of het persoonlijke adresboek op de telefoon is ingeschakeld.
2. Controleer of er contactpersonen zijn in het lokale persoonlijk adresboek en de met Bluetooth gekoppelde telefoon.

## Bericht over mislukte SIP-abonnement

### Probleem

Foutbericht abonnement wordt weergegeven op het telefoonscherm.

## Oplossing

- Zorg ervoor dat de subparameter correct is. De subparameter moet een correcte SIP-URI hebben.

De volgende tekenreeks heeft bijvoorbeeld een onvolledige URI omdat het domeingedeelte ontbreekt:

```
fnc=mwi;sub=4085283300;vid=1;
```

- Controleer of de PLK voor voicemail een voicemailaccount bewaakt dat verschilt van de gebruikers-ID van het gekoppelde toestel en de SIP-proxy. Als de SIP-proxy van de gekoppelde extensie dit scenario niet ondersteunt, kan het abonnement niet worden uitgevoerd.

Voor bijvoorbeeld toestel 1 is de gebruikers-id 4081009981. De PLK controleert niet 4081009981 maar wel 4085283300 (een zoekgroepsnummer of een ACD-groepsnummer), hoewel de PLK is gekoppeld aan toestel 1. In dat geval is de gecontroleerde voicemailgebruiker 4085283300 niet de bijbehorende gebruiker 4081009981 van de PLK. Als de SIP-proxy van toestel 1 dit scenario niet ondersteunt, kan het abonnement niet worden uitgevoerd.

# Aantal voicemailberichten wordt niet weergegeven

## Probleem

De telefoon geeft het aantal voicemailberichten niet weer in de voicemail PLK.

## Oplossing 1

Zorg ervoor dat er nieuwe berichten zijn in het gecontroleerde voicemailaccount.

## Oplossing 2

Zorg ervoor dat de SIP-proxy bericht-overzichtgebeurtenissen naar de telefoon verzendt.

Controleer in het hulpprogramma probleemrapportage (PRT) van de telefoon op of de SIP-proxy een overzichtsgebeurtenis van berichten naar de telefoon stuurt.

Zoek het NOTIFY-bericht dat een gebeurtenis met een berichtoverzicht bevat in de telefoonlogboeken. Als het niet wordt gevonden, verzendt de SIP-proxy geen bericht-overzichtsgebeurtenis.

Een voorbeeld van een bericht-overzichtsgebeurtenis:

```
6581 NOT May 20 19:54:04.162830 (31949:32029) voice- <==== Recv (UDP) [10.74.53.87]:5060
SIP MSG:: NOTIFY sip:4081009981@10.74.53.82:5065 SIP/2.0
```

```
Via: SIP/2.0/UDP 10.74.53.87:5060;branch=z9hG4bK-25824-1-2
```

```
Van: "80000"<sip:8000@voicemail.sipurash.com>;tag=65737593823-1
```

```
Aan: <sip:4081009981@10.74.53.87>;tag=3855fbedd30b2464
```

```
Gespreks-id: 745bbebd-c35bc038@10.74.53.82
```

```
CSeq: 1001 melding
```

```
Max-Forwards: 20
```

## Gebeurtenis: message-summary

```
Subscription-state: active;expires=3599
```

```

User-Agent: UMSIPVoicemail
Content-Length: 213
Content-Type: application/simple-message-summary
Messages-Waiting: ja
Message-Account: 4085283300@10.74.53.87
Voice-Message: 5/5 (2/3)
Fax-Message: 0/0 (0/0)
Pager-Message: 0/0 (0/0)
Multimedia-Message: 0/0 (0/0)
Text-Message: 0/0 (0/0)
Geen: 0/0 (0/0)

```

## Kan het gesprek niet starten met snelkeuze voor voicemailberichten

### Probleem

De telefoon kan het opgegeven snelkiesnummer niet bellen.

### Oplossing

- Zorg ervoor dat de parameter `sd` is opgenomen in het script voor de extensiefunctie.  
De parameter `SD` ontbreekt bijvoorbeeld in dit script: `FNC = mwi; sub = 4085283300 @ $PROXY; vid = 1; ext = 3000;`
- Zorg ervoor dat de externe parameter is ingesteld.  
De parameter `ext` is bijvoorbeeld niet ingesteld in dit functiescript:  
`fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;`

## Aanmelden bij een voicemailaccount is mislukt

### Probleem

Nadat de gebruiker op een PLK voor voicemail heeft gedrukt, kan de gebruiker zich niet automatisch aanmelden bij het voicemailaccount.

### Oplossing

- Open de IVR (Interactive Voice Response, interactief telefoonbeantwoordingssysteem) van de voicemailserver en stel de juiste vertraging voor de voicemail-ID en de PIN-invoer vast. Voeg indien nodig een of meer komma's toe of verwijder deze.  
De vertraging tussen de gebruikers-ID van de voicemail en de pincode is bijvoorbeeld te kort:  
`fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 ,3300#,123456#;`

- Zorg ervoor dat er een spatie staat tussen het snelkiesnummer en de DTMF's (die de gebruikers-id en pincode van de voicemail bevatten).

Er is bijvoorbeeld geen spatie na "3000" in de tekenreeks:

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=300,3300#,123456#;
```

- Controleer of de gebruikers-ID van de bewaakte voicemail hetzelfde is als de gebruikers-ID van het gekoppelde toestel van de PLK. Als dat niet het enige probleem is, kan de voicemailserver de beller-ID (de gebruikersnaam van het gekoppelde toestelnummer) aannemen als de gebruikers-ID voor de voicemail. De voicemailserver vraagt niet alleen om de pincode, maar kan om een sterretje (\*) vragen om van voicemailgebruiker te wisselen.

Bijvoorbeeld:

**Scenario:**

Toestel 1 gebruikers-id is "4081009981".

PLK-functiescript is als volgt:

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000,3300#,123456#;
```

**Resultaat:**

Voeg in dit geval een sterretje (\*) in het PLK-functiescript in, zoals hieronder weergegeven:

```
fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000,*,3300#,123456#;
```

## Voicemail PLK-opties worden niet weergegeven op de telefoon

### Probleem

Nadat u de PLK voor voicemail gedurende 2 seconden hebt ingedrukt, worden de **MWI** of **MWI + Snelkeuze** of beide opties niet weergegeven in het scherm **Functie selecteren**.

### Oplossing

Zorg ervoor dat `mwi;` of `mwi;sd;` wordt toegevoegd aan het veld **Aanpasbare PLK-opties** onder het gedeelte **Algemeen van Spraak > Att Console**.

## Na een downgrade worden opgeslagen wachtwoorden ongeldig

### Probleem

U werkt bepaalde wachtwoorden bij op een telefoon met firmwareversie 11.3(6) of hoger en vervolgens downgradet u de telefoon naar firmwareversie 11.3(6) of ouder. In dit scenario worden de bijgewerkte of opgeslagen wachtwoorden na de downgrade ongeldig.

Op de telefoon met firmwareversie 11.3(6) of hoger treedt dit probleem nog steeds op na de downgrade, ook als u het wachtwoord weer wijzigt in het oorspronkelijke wachtwoord.

## Oplossing

Als u voor firmwareversie 11.3(6) of hoger de wachtwoorden bijwerkt, moet u de wachtwoorden opnieuw configureren om het downgrade-probleem te voorkomen. Als dat niet het geval is, treedt dit probleem niet op na de downgrade.

In de volgende tabel worden de wachtwoorden weergegeven die problemen ondervinden na een downgrade:

**Tabel 1: Wachtwoordenlijst**

Categorie	Wachtwoordtype
Systeemconfiguratie	Gebruikerswachtwoord
	Beheerderswachtwoord
Wi-Fi-profiel (1-4)	Wi-Fi-wachtwoord
	WEP-sleutel
	PSK-wachtwoordzin
XSI-telefoonservice	Aanmeldwachtwoord
	SIP-wachtwoord
BroadSoft XMPP	Wachtwoord
XML-service	XML-wachtwoord
LDAP	Wachtwoord
Instellingen voor gespreksfuncties	Auth Page Password (Wachtwoord verificatie oproep)
Abonneegegevens	Wachtwoord
Service XSI-lijn	Aanmeldwachtwoord
TR-069	ACS-wachtwoord
	Wachtwoord verbindingsverzoek
	BACKUP ACS Password (BACKUP ACS-wachtwoord)

## Kan de telefoon niet verbinden met Webex

### Probleem

Een telefoon maakt verbinding met de EDOS-toestelactivering waarbij het MAC adres van de telefoon wordt gebruikt en er verbinding met de Webex-cloud wordt gemaakt. Een beheerder verwijdert de telefoongebruiker uit een organisatie in Webex Control Hub en wijst de telefoon vervolgens aan een andere gebruiker toe. In dit scenario kan de telefoon geen verbinding met de Webex-cloud maken, ondanks dat de telefoon wel verbinding met de Webex Calling-service kan maken. De status van de telefoon in Control Hub wordt specifiek weergegeven als "Offline".



### Oplossing

Herstel handmatig de fabrieksinstellingen op de telefoon als een gebruiker uit Control Hub is verwijderd. Zie een van de volgende onderwerpen voor meer informatie over hoe de fabrieksinstellingen te herstellen:

- [Fabrieksinstellingen van de telefoon resetten met het toetsenblok](#)
- [Standaardinstellingen resetten in telefoonmenu](#)
- [Fabrieksinstellingen van de telefoon herstellen vanuit de webpagina van de telefoon](#)

## Problemen met telefoonscherm

Gebruikers kunnen een ongebruikelijke schermweergave zien. Gebruik de volgende secties om het probleem te verhelpen.@@

### Telefoon toont onregelmatige lettertypen

#### Probleem

Het telefoonscherm heeft kleinere lettertypen dan verwacht of er worden ongebruikelijke tekens weergegeven. Voorbeelden van ongebruikelijke tekens zijn letters van een ander alfabet dan de tekens die in de landinstellingen worden gebruikt.

#### Oorzaak

Mogelijke oorzaken zijn:

- TFTP-server heeft niet de juiste set met landinstellingen en lettertypebestanden
- XML-bestanden of andere bestanden zijn als een lettertypebestand opgegeven
- De bestanden voor lettertype en landinstelling zijn niet correct gedownload.

#### Oplossing

- Bestanden voor lettertypen en landinstellingen moeten zich in dezelfde map bevinden.
- Voeg geen bestanden toe in de mapstructuur voor landinstellingen en lettertypen en wijzig ze niet.
- Selecteer op de webpagina van de telefoon **Beheerdersaanmelding > Geavanceerd > Info > Status** en blader naar de sectie **Downloaded Locale Package (Gedownload pakket met landinstellingen)** om te controleren of de bestanden voor landinstelling en lettertype zijn gedownload. Als dat niet het geval is, kunt u het downloaden opnieuw proberen.

### Telefoonscherm geeft vakken weer in plaats van Aziatische tekens

#### Probleem

De telefoon is ingesteld voor een Aziatische taal, maar op het telefoonscherm worden vierkantjes weergegeven in plaats van Aziatische tekens.

**Oorzaak**

Mogelijke oorzaken zijn:

- TFTP-server heeft niet de juiste set met landinstellingen en lettertypebestanden.
- De bestanden voor lettertype en landinstelling zijn niet correct gedownload.

**Oplossing**

- Bestanden voor lettertypen en landinstellingen moeten zich in dezelfde map bevinden.
- Selecteer op de webpagina van de telefoon **Beheerdersaanmelding > Geavanceerd > Info > Status** en blader naar de sectie **Downloaded Locale Package (Gedownload pakket met landinstellingen)** om te controleren of de bestanden voor landinstelling en lettertype zijn gedownload. Als dat niet het geval is, kunt u het downloaden opnieuw proberen.

## Alle telefoonproblemen via de webpagina van de telefoon melden

Als u met Cisco TAC werkt om een probleem op te lossen, wordt meestal gevraagd om de logboeken van het hulpprogramma Probleemrapportage om het probleem gemakkelijker te kunnen oplossen. U kunt met de webpagina van de telefoon PRT-logboeken genereren en uploaden naar een externe logboekserver.

**Voordat u begint**

Open de beheerwebpagina van de telefoon. Zie [De webinterface van de telefoon openen](#).

**Procedure**

- 
- Stap 1** Selecteer **Info > Foutopsporingsinformatie**.
- Stap 2** In het gedeelte **Probleemrapporten** klikt u op **PRT genereren**.
- Stap 3** Voer de volgende informatie in het venster **Probleem rapporteren** in:
- Voer in het veld **Datum** de datum in waarop u het probleem hebt ervaren. Standaard verschijnt de huidige datum in dit veld.
  - Voer in het veld **Tijd** de tijd in waarop u het probleem hebt ervaren. Standaard verschijnt de huidige tijd in dit veld.
  - In de vervolgkeuzelijst **Probleem selecteren** kiest u de beschrijving van het probleem in de beschikbare opties.
- Stap 4** Klik op **Indienen** in het venster **Probleem rapporteren**.
- De knop **Indienen** is alleen ingeschakeld als u een waarde selecteert in de vervolgkeuzelijst **Probleem selecteren**.
- U ontvangt een melding op de telefoonwebpagina of het uploaden van het PRT geslaagd is of mislukt.
-

## Telefoonproblemen melden via Webex Control Hub

U kunt op afstand een telefoonprobleem melden vanuit de Webex Control Hub, nadat de telefoon zich heeft aangemeld bij de Webex Cloud.

### Voordat u begint

- Open de klantenweergave in <https://admin.webex.com/>.
- Open de beheerwebpagina van de telefoon. Zie [De webinterface van de telefoon openen](#).
- Het hulpprogramma Probleemrapport is geconfigureerd. De URL die is opgegeven in het veld **PRT-uploadregel** is geldig. Zie [Hulpprogramma Probleemrapportage configureren](#).

### Procedure

- 
- Stap 1** Genereer op de Webex Control Hub het probleerapport van een telefoon.  
Zie de [Webex voor Cisco BroadWorks-oplossingshandleiding](#) voor meer informatie.
- Stap 2** (Optioneel) Controleer de status van het genereren van de PRT op een van de volgende manieren:
- Open de webpagina voor telefoonbeheer en selecteer **Info > Status > PRT-status**. De **Status PRT genereren** laat zien dat de *Door Control Hub geactiveerde PRT-generatie* is gelukt en de **PRT-uploadstatus** laat zien dat het uploaden is gelukt.
  - Selecteer op de telefoon **Toepassingen > Status > Info laatste probleemrapport**. Op het scherm wordt de rapportstatus geüpload. De tijd voor het genereren van het rapport, de tijd voor het uploaden van het rapport en de PRT-bestandsnaam hebben dezelfde waarde als op de webpagina van het telefoonbeheer.  
Wanneer u geen PRT genereert of de fabrieksinstellingen op de telefoon herstelt, wordt **Info laatste probleemrapport** niet weergegeven.
  - Open de Webex Control Hub Helpdesk en controleer de waarden van het genereren van de PRT. De waarden zijn gelijk aan de waarden die worden weergegeven op de telefoon en op de webpagina voor het telefoonbeheer.
- 

## Fabrieksinstellingen van de telefoon herstellen vanuit de webpagina van de telefoon

U kunt de fabrieksinstellingen van de telefoon herstellen vanuit de webpagina van de telefoon. Het resetten gebeurt alleen als de telefoon niet actief is. Als de telefoon in gebruik is, wordt op de webpagina van de telefoon een bericht weergegeven dat de telefoon bezet is en dat u het opnieuw moet proberen.

### Voordat u begint

Open de beheerwebpagina van de telefoon. Zie [De webinterface van de telefoon openen](#).

### Procedure

---

- Stap 1** Selecteer **Info > Foutopsporingsinformatie**.
- Stap 2** Klik in de sectie **Standaardinstellingen resetten** op **Standaardinstellingen resetten**.
- Stap 3** Klik op **Standaardinstellingen resetten bevestigen**.
- 

## De telefoon vanaf de webpagina van de telefoon opnieuw opstarten

U kunt de telefoon opnieuw vanaf de webpagina van de telefoon opstarten om de wijzigingen door te voeren.

### Procedure

---

Voer de URL in een ondersteunde webbrowser in.

U kunt de URL invoeren met de indeling:

```
http://<Phone IP>/admin/reboot
```

Waarbij:

Telefoon-IP = werkelijk of VPN IP-adres van de telefoon.

/admin = het pad naar de beheerpagina van uw telefoon.

reboot = de opdracht die u moet invoeren op de webpagina van de telefoon om uw telefoon opnieuw op te starten.

Nadat u de URL in de webbrowser hebt ingevoerd, wordt de telefoon direct opnieuw opgestart.

---

## De telefoon opnieuw opstarten vanaf Webex Control Hub

U kunt de telefoon vanaf de Webex Control Hub extern opnieuw opstarten nadat de telefoon met Webex-cloud is verbonden. U kunt een apparaat alleen opnieuw opstarten als het de status Inactief heeft. Als het in gebruik is, zoals in een gesprek, wordt de telefoon niet opnieuw opgestart.

### Voordat u begint

- Open de klantenweergave in <https://admin.webex.com/>.
- Open de beheerwebpagina van de telefoon. Zie [De webinterface van de telefoon openen](#).

### Procedure

---

- Stap 1** Start een telefoon opnieuw op via Webex Control Hub.
- Zie de [Webex voor Cisco BroadWorks-oplossingshandleiding](#) voor meer informatie.
- Stap 2** (Optioneel) U kunt de reden van het opnieuw opstarten op een van de volgende manieren controleren nadat de telefoon opnieuw is opgestart:
- Selecteer op de webpagina voor telefoonbeheer de optie **Info > Status > Geschiedenis opnieuw opstarten**. De reden voor opnieuw opstarten geeft aan dat dit door de cloud is geactiveerd.
  - Selecteer op de telefoon **Toepassingen > Status > Geschiedenis opnieuw opstarten**. In het scherm **Geschiedenis opnieuw opstarten** wordt aangegeven dat het opnieuw opstarten door de cloud is geactiveerd.
- 

## Een probleem met de telefoon op afstand melden

U kunt een probleemrapport van de telefoon op afstand initiëren. De telefoon genereert een probleemrapport met het hulpprogramma voor probleemrapportage van Cisco (PRT), met de probleembeschrijving “Externe PRT-trigger”. Als u een uploadregel hebt geconfigureerd voor probleemrapporten, upload de telefoon het probleemrapport volgens de uploadregel.

U kunt de status van het genereren en uploaden van het probleemrapport zien en op de beheerwebpagina van de telefoon. Wanneer een probleemrapport is gegenereerd, kunt u het probleemrapport downloaden via de beheerwebpagina van de telefoon.

### Procedure

---

Als u wilt een probleemrapport van de telefoon op afstand wilt initiëren, initieert u een SIP-NOTIFY-bericht vanuit de server naar de telefoon, met de gebeurtenis gespecificeerd als `prt-gen`.

---

## Telefoon kan de PRT-logboeken niet uploaden naar de externe server

### Probleem

Toen u probeerde de PRT-logboeken (Problem Report Tool) op de telefoon te genereren, is het genereren van de PRT-logboeken geslaagd. De telefoon kan de PRT-logboeken echter niet uploaden naar de externe server. Het telefoonscherm toonde de Fout: 109 of `Probleem melden` met een niet-beschikbare URL van een gecomprimeerd bestand (bijvoorbeeld `tar.gz`).

**Oplossing**

Zorg ervoor dat de webserver is ingeschakeld op de telefoon, zie [Het netwerk van de telefoon configureren](#).

De `Fout: 109` geeft aan dat de PRT-uploadregel onjuist is.

Het bericht `Probleem melden` geeft aan dat de PRT-uploadregel leeg is.

Om het probleem op te lossen, moet u een juiste PRT-uploadregel invoeren op de webpagina voor telefoonbeheer.

## Pakketten vastleggen

Voor de probleemoplossing moet u mogelijk een pakketopname van een IP-telefoon verzamelen.

**Voordat u begint**

Open de beheerwebpagina van de telefoon. Zie [De webinterface van de telefoon openen](#).

**Procedure**

- 
- Stap 1** Selecteer **Info > Foutopsporingsinformatie**.
  - Stap 2** Klik in het veld **Hulpprogramma Probleemrapportage** op de knop **Pakket vastleggen starten** in het veld **Pakket vastleggen**.
  - Stap 3** Kies **All (Alle)** om alle pakketten vast te leggen die de telefoon ontvangt en selecteer **Host IP Address** (IP-adres host) om pakketten alleen vast te leggen als de bron of bestemming het IP-adres van de telefoon is.
  - Stap 4** Start telefoongesprekken naar en vanaf de geselecteerde telefoon.
  - Stap 5** Als u wilt stoppen met het vastleggen van pakketten, klikt u op **Pakketten vastleggen stoppen**.
  - Stap 6** Klik op **Verzenden**.  
U ziet een bestand in het veld **Bestand vastleggen**. Dit bestand bevat de gefilterde pakketten.
- 

## Tips voor probleemoplossing spraakkwaliteit

Wanneer u significante en persistente wijzigingen in metrische gegevens opmerkt, gebruikt u de volgende tabel voor algemene informatie over probleemoplossing.

*Tabel 2: Wijzigingen in metrische gegevens spraakkwaliteit*

Wijziging in metrische gegevens	Situatie
Waarden voor verbergingsverhouding en verbergingsseconden lopen aanzienlijk op	Netwerk werkt niet vanwege pakketverlies of hoge jitter.

Wijziging in metrische gegevens	Situatie
Verbergingsverhouding is bijna nul of nul, maar de spraakkwaliteit is slecht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruis of vervorming in het audiokanaal, zoals echo of audioniveaus.</li> <li>• Tandemgesprekken die meerdere coderingen/decoderingen ondergaan, zoals gesprekken met een mobiel netwerk of netwerk met belkaarten.</li> <li>• Akoestische problemen afkomstig van een luidspreker, handsfree mobiele telefoon of draadloze headset.</li> </ul> <p>Controleer tellers voor pakketverzending (TxCnt) en pakketontvangst (RxCnt) om te controleren of de spraakpakketten vloeiend worden verzonden en ontvangen.</p>
MOS LQK-scores nemen aanzienlijk af	<p>Netwerk werkt niet vanwege pakketverlies of hoge jitterniveaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemiddelde MOS LQK-afnames kunnen duiden op een wijdverspreide en uniforme onjuiste werking.</li> <li>• Afzonderlijke MOS LQK-afnames kunnen duiden op een plotselinge onjuiste werking.</li> </ul> <p>Controleer de verbergingsverhouding en verbergingsseconden voor bewijs van pakketverlies en jitter.</p>
MOS LQK-scores nemen aanzienlijk toe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de telefoon een andere codec dan verwacht gebruikt (RxType en TxType).</li> <li>• Controleer of de MOS LQK-versie is gewijzigd na een firmware-upgrade.</li> </ul>



**Opmerking** Metrische gegevens voor spraakkwaliteit houden geen rekening met ruis of verstoring, alleen frameverlies.

## Telefoongedrag tijdens netwerkcongestie

Alle factoren die de netwerkprestaties verslechteren, kunnen invloed hebben op de audio- van de Cisco IP-telefoon. In sommige gevallen kan een gesprek zelfs wegvallen. Bronnen van netwerkverslechtering zijn onder andere de volgende activiteiten:

- Beheertaken, zoals een interne poortscan of een beveiligingsscan
- Aanvallen die zich voordoen op uw netwerk, zoals een Denial of Service-aanval

Als u ongewenste effecten op de telefoons wilt verminderen of elimineren, plant u de beheertaken voor het netwerk op een tijdstip dat de telefoons niet worden gebruikt. U kunt ook de telefoons uitsluiten van testen.

## Extra informatie

*Zie voor meer informatie over het oplossen van problemen met uw telefoon de cisco IP-telefoon 6800, 7800 en 8800 Series-telefoons voor het oplossen van problemen met meerdere platforms in de volgende Cisco-website:*

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-7800-series-multiplatform-firmware/products-tech-notes-list.html>