

# Leitfaden zur Faxfehlerbehebung - H.323

## Inhalt

[Einleitung](#)

[TGW = Fax Call Incoming on H.323 Leg](#)

[OGW = Fax Call Outgoing on H.323 Leg](#)

[Zu sammelnde Debugs](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird einer der effektivsten Ansätze zur Fehlerbehebung bei Faxgeräten beschrieben. Dabei werden folgende Schritte ausgeführt:

1. Teilen Sie den Anruf in zwei Teile.
2. Identifizieren Sie das Protokoll (SIP/H.323/SCCP/MGCP) für jede Netzwerkstrecke.
3. Wählen Sie einen Abschnitt aus, und überprüfen Sie dann, ob der Anruf auf diesem Abschnitt ein- oder ausgeht und ob es sich bei dem zugeordneten Gateway/Endpunkt um ein Terminierungs-Gateway (TGW) oder ein Ursprungs-Gateway (OGW) handelt.

Sie können einen Faxanruf in vier Teile aufteilen:

1. Einrichten des Sprachanrufs Hörer abnehmen, Wählen, Klingeln, AnnehmenTöne für Anrufe (CNG) und angerufene Geräteidentifizierung (CED)
2. Switchover Codec-Upspeed/KorrekturVoice Activation Detection (VAD) auf DSP deaktiviertJitter-Pufferübergänge von adaptiv zu einem festen optimalen Wert
3. Verfahren vor der Meldung Identifikation des FaxgerätsAustausch und Einstellung von FunktionenSchulung
4. Verfahren zum Einsenden und Versenden von Nachrichten Übermittlung von SeitenFehlererkennung und -behebung (ECM)Ende der Nachricht und der SeitenbestätigungAnruf trennen, aufgelegt

Dieser Anruffluss enthält die Nachrichten, nach denen gesucht werden muss, wenn H.323 das identifizierte Protokoll ist. Je nachdem, ob es sich bei dem Endpunkt um einen TGW oder einen OGW handelt, gibt es entsprechende Abschnitte.

**Anmerkung:** In der Tabelle im nächsten Abschnitt wurden T.38-Relay und Passthrough gleichzeitig getestet, und es wurden Unterschiede zwischen G3 und SG3 aufgezeigt.

## TGW = Fax Call Incoming on H.323 Leg

Beachten Sie Folgendes:

- T.38 - Verzögerung<1000ms, Jitter<300ms, Paketverlust sollte KEINE sein, außer T.38 mit Redundanz.
- Passthrough - Verzögerung<1000ms, Jitter<30ms, Paketverlust sollte KEINE sein.
- Protokollbasierter Switchover: Dieser Modus ist standardbasiert.
- NSE-basierter Switchover: Dieser ist ein proprietärer Switch und funktioniert nur zwischen Cisco Sprach-Gateways.

### Passthrough

```

GW-----CUCM/GW
<-----H.225 Setup-----
-----H.225 Callproc----->
-----H.225-Warntmeldungen----->

```

Überprüfen Sie, ob VTSP angezeigt wird:

*Fax Relay=DISABLED - 'Faxrate deaktiviert' festgelegt (Dial-Peer) Primäres Faxprotokoll=IGNORE\_FAX\_RELAY, Fallback-Faxprotokoll=IGNORE\_FAX\_RELAY  
 Fax Relay CM Unterdrückung :=AKTIVIERT, Fax Relay ANS Unterdrückung :=DEAKTIVIERT*

### Protokollbasiert

```

GW-----CUCM/GW
----H.225-Verbindung---->
<---H.245 TCS-----
----H.245 TCS-->
----H.245 MSD-->
----H.245 TCSAck-->
<---H.245 MSD-----
----H.245 MSDAck-->
<---H.245 TCSAck---
<---H.245 MSDAck---
<---H.245 OLC-----
----H.245 OLC-->
----H.245 OLCAck-->
<---H.245 OLCAck---

```

**Anmerkung:** Im Fall von Fast Start (FS) wäre Open Logical Channel (OLC) in Setup und connect/callproc ausgetauscht worden.

### NSE-basiert

```

GW-----CUCM/GW
---H.225 Connect-->
<---H.245 TCS-----
RTPAudioTelefonie
EventCapability
----H.245 TCS-->
RTPAudioTelefonie
EventCapability
----H.245 MSD-->
----H.245 TCSAck-->
<---H.245 MSD-----
---H.245 MSDAck-->
<---H.245 TCSAck---
<---H.245 MSDAck---
-----H.245 OLC-->
---H.245 OLCAck-->
<---H.245 OLCAck---

```

**Anmerkung:** Im Fall von FS wäre OLC in Setup und connect/callproc ausgetauscht worden.

### T.38-Relais

```

GW-----CUCM/GW
<-----H.225 Setup-----
-----H.225 Callproc----->
-----H.225-Warntmeldungen----->

```

Überprüfen Sie, ob VTSP angezeigt wird:

*Fax Relay=AKTIVIERT  
 Primary Fax Protocol=T38\_FAX\_RELAY  
 Protocol=NONE\_FAX\_RELAY  
 Fax Relay CM Unterdrückung :=AKTIVIERT  
 ANS Unterdrückung :=DEAKTIVIERT*

### Protokollbasiert

```

GW-----CUCM/GW
----H.225 Connect
<---H.245 TCS-----
Anwendung t38fax:
{
  t38FaxProtocol udp:
  NULL
  t38Faxprofil
  {
    FillBitRemoval FALSE
    UmkodierungJBIG
  }
  FALSE
  UmkodierungMMR
  FALSE
  Version 0
  t38Faxrate
  Management übertragenTCF:
  NULL
  t38FaxUDP
  Optionen
  {
    t38FaxMax
    Puffer 200
    t38FaxMaxDatagram
    320
    t38FaxUdpEC
    t38UDPRedundanz: NULL
  }

```

```

----H.245 TCS-->
Anwendung t38fax:
{
  t38FaxProtocol udp: NULL

```

**Anmerkung:** Im Fall von FS wäre OLC in Setup und connect/callproc ausgetauscht worden.





```

Protokollbasiert
GW-----CUCM/GW
-H.245 RequestMode>
{
  SequenzNummer 1
  AngeforderteModi
  {
    {
      Geben Sie audioMode
ein: g711Ulaw64k: NULL
<--H.245 RequestModeAck -
  {
    SequenzNummer 1
    Antwort wirdÜbertragenAm
    Bevorzugter Modus: NULL
  }
  ----H.245 CLC----->
  ----H.245 OLC----->
  {
    ForwardLogicalChannel
    Nummer 2
    ForwardLogicalChannel
    Parameter
    {
      DatenTyp Audio
      Daten &Doppelpunkt;
      g711Ulaw64k: 20
      MultiplexParameter
      h2250LogischerKanal
      Parameter:
      {
        SessionID 1
        mediaControlChannel
        UnicastAddress: iPA-Adresse:
        {
          Netzwerk '04040413'H
          tsapIdentifizier 17849
        }
        schweigenUnterdrückung
        FALSCH
      }
    }
  }
  <----H.245 CLC-----
  --H.245 CLCAck---->
  <----H.245 OLC-----
  {
    ForwardLogicalChannel
    Nummer 2
    ForwardLogicalChannel
    Parameter
    {

```

```

NSE-basiert
G3-FAX:
GW-----CUCM/GW
====NSE192====>
Upspeed Codec und Wechsel in
den Passthrough-Modus.

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSM_CC_
MEDIA_IND ÄNDERN
debug voip rtp session called
event
PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00
<SEND>>

<====NSE 192====

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSMP_DSP_
BERICHT_PEER
_AN_PEER
_MSG
debug voip rtp session called
event
<<Rcv> PT:100 EVT:192 Pkt:00
00 00

SG3-FAX:
GW-----CUCM/GW
====NSE192====>
Upspeed Codec und Wechsel in
den Passthrough-Modus.

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSM_CC_
MEDIEN ÄNDERN
_HINTEN
debug voip rtp session called
event
PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00
<SEND>>

<====NSE 192====

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSMP_DSP_
BERICHT_PEER
_AN_PEER
_MSG

```

```

Protokollbasiert
GW-----CUCM/GW
-H.245 RequestMode->
type dataMode:
{
  Anwendung t38fax:
  {
    t38FaxProtocol udp: NULL
    t38Faxprofil
    {
      FillBitRemoval FALSE
      UmkodierungJBIG
      FALSE
      UmkodierungMMR
      FALSE
      Version 0
      t38FaxRateManagement
      übertragenTCF: NULL
      t38FaxUdpOptionen
      {
        t38FaxMaxPuffer 200
        t38FaxMaxDatagramm
        72
        t38FaxUdpEC
        t38UDPRedundanz: NULL
      }
      }
      Bitrate 144
    }
  }
  <H.245 RequestModeAck-
  {
    SequenzNummer 1
    Antwort
    wirdÜbertragenAm
    Bevorzugter Modus: NULL
  }
  ----H.245 CLC----->
  ----H.245 OLC----->
  ForwardLogicalChannel
  Parameter
  {
    dataType-Daten &colon;
    {
      Anwendung t38fax:
      {
        t38FaxProtocol udp:
        NULL
        t38Faxprofil
        {
          FillBitRemoval FALSE
          UmkodierungJBIG
          FALSE
          UmkodierungMMR

```

```

NSE-bas
G3-FAX:
GW-----
====NS
Übergan
Sprachm

Überprüf
angezeig
wird:E_D
Y_
MEDIEN
debug vo
called ev
PT:100 L
00 00 <S

<====NS
T.38 AC
TGW wir
T.38-Sitz

Überprüf
angezeig
wird:E_D
BERICH
_AN_PEE
_MSG
debug vo
called ev
<<Rcv>
Pkt:00 0
SG3-FAX
Da Sie S
das Drüc
Tons ver
kein SG3
T38-Rela

Anmerku
eine NAC
200-Nac
dass das
keine T.3
Anruf ve
Der Anru
Sprachm
wechselt

show cal
zeigt:
T38

```

```

    DatenTyp Audio
Daten &Doppelpunkt;
g711Ulaw64k: 20
    MultiplexParameter
h2250LogischerKanal
Parameter:
    {
        SessionID 1
        mediaControlChannel
UnicastAddress: iPA-Adresse:
    {
        Netzwerk '04040419'H
        tsapIdentifizier 17205
    }
    schweigenUnterdrückung
FALSCH
    }
—H.245 OLCAck---->
<—H.245 CLCAck—
<—H.245 OLCAck—

show call active voice brief
zeigt keine Änderung an

Anmerkung: Der H.245-
Anforderungsmodus für
Passthrough wird von CUCM
nicht unterstützt. Wenn das
TGW versucht, den Switchover
durch Senden von H.245
RequestMode für den
Passthrough an CUCM zu
initiiieren, antwortet der CUCM
mit RequestModeReject.

debug voip rtp session called
event:
<<Rcv> PT:100 EVT:192 Pkt:00
00 00

====NSE193====>
Erkennung der Phasenumkehr
von ANSam Disable ECAN.

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSM_CC_
MEDIA_IND ÄNDERN
debug voip rtp session called
event
PT:100 EVT:193 Pkt:00 00 00
<SEND>>

<====NSE 193====>

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSMP_DSP_
BERICHT_PEER_
AN_PEER
_MSG
debug voip rtp session called
event
<<Rcv> PT:100 EVT:193 Pkt:00
00 00
Anmerkung: NSE-194 wird durch
eine lokale Erkennung von 4
Sekunden Pause oder Carrier
Loss Detection ausgelöst. Diese
Meldung weist das Remote-
Gateway an, in den
Sprachmodus zurückzukehren.
Im Grunde werden alle
Änderungen von NSE-192 und
NSE-193 rückgängig gemacht.

show call active voice zeigt:
MODEMPASS nse

FALSE
Version 0
t38FaxRateManagement
übertragenTCF: NULL
t38FaxUdpOptionen
{
    t38FaxMaxPuffer 200
    t38FaxMaxDatagramm
72
    t38FaxUdpEC
t38UDPRedundanz: NULL
}
}
}
MaxBitRate 144
}
MultiplexParameter
h2250LogischerKanal
Parameter:
{
    SessionID 3
    mediaControlChannel
UnicastAddress: iPA-
Adresse:
{
    Netzwerk '04040413'H
    tsapIdentifizier 17351
}
    schweigenUnterdrückung
FALSCH
}

<----H.245 CLC-----
----H.245 CLCAck-->
<----H.245 OLC-----
ForwardLogicalChannel
Parameter
{
    dataType-Daten &colon;
{
    Anwendung t38fax:
{
    t38FaxProtocol udp:
NULL
    t38Faxprofil
{
        FillBitRemoval FALSE
        UmkodierungJBIG
FALSE
        UmkodierungMMR
FALSE
        Version 0
        t38FaxRateManagement

```





g711ulaw/g711alaw  
 ## Faxrate deaktiviert  
 ## fax nsf 000000

Codec g711ulaw/g711alaw  
 ## Faxrate deaktiviert  
 ## fax nsf 000000

0 ls-redundancy 0 hs-  
 redundancy 0 fallback none  
 ## fax nsf 000000  
 ## fax-relay ecm disable  
 ## Fax-Relay-System sg3-to-  
 g3  
 ## Faxrate 14400  
 ## Faxpr  
 force ver  
 redun  
 redun  
 none  
 ## fax ns  
 ## fax-re  
 ## Fax-F  
 sg3-to-g  
 ## Faxra

## OGW = Fax Call Outgoing on H.323 Leg

Beachten Sie Folgendes:

- T.38 - Verzögerung<1000ms, Jitter<300ms, Paketverlust sollte KEINE sein, außer T.38 mit Redundanz.
- Passthrough - Verzögerung<1000ms, Jitter<30ms, Paketverlust sollte KEINE sein.
- Protokollbasierter Switchover: Dieser Modus ist standardbasiert.
- NSE-basierter Switchover: Dieser ist ein proprietärer Switch und funktioniert nur zwischen Cisco Sprach-Gateways.

### Passthrough

GW-----CUCM/GW  
 -----H.225 Setup----->  
 <-----H.225 Callproc-----  
 <-----H.225 Warnmeldungen-----

### T.38-Relais

GW-----CUCM/GW  
 -----H.225 Setup----->  
 <-----H.225 Callproc-----  
 <-----H.225 Warnmeldungen-----

Überprüfen Sie, ob VTSP angezeigt wird:

*Fax Relay=DISABLED - 'Faxrate deaktiviert' festgelegt (Dial-Peer) Primäres Faxprotokoll=IGNORE\_FAX\_RELAY, Fallback-Faxprotokoll=IGNORE\_FAX\_RELAY*

*Fax Relay CM Unterdrückung :=AKTIVIERT, Fax Relay ANS*

*Unterdrückung :=DEAKTIVIERT*

### Protokollbasiert

GW-----CUCM/GW  
 <---H.225 Connect----  
 ----H.245 TCS----->  
 <---H.245 TCS-----  
 <---H.245 MSD-----  
 <---H.245 TCSAck---  
 ----H.245 MSD----->  
 <---H.245 MSDAck---  
 ----H.245 TCSAck--->  
 ----H.245 MSDAck--->  
 ----H.245 OLC----->  
 <---H.245 OLC-----  
 <---H.245 OLCAck---  
 ----H.245 OLCAck--->

### NSE-basiert

GW-----CUCM/GW  
 <-----H.225-Verbindung----  
 -----H.245 TCS----->  
 RTPAudioTelefonie  
 EventCapability  
 <-----H.245 TCS-----  
 RTPAudioTelefonie  
 EventCapability  
 <-----H.245 MSD-----  
 <-----H.245 TCSAck----  
 -----H.245 MSD----->  
 <-----H.245 MSDAck---  
 -----H.245 TCSAck--->  
 -----H.245 MSDAck--->  
 -----H.245 OLC----->

Anmerkung: Im Fall von FS wäre OLC in Setup und

Überprüfen Sie, ob VTSP angezeigt wird:

*Fax Relay=AKTIVIERT*

*Primary Fax Protocol=T38\_FAX\_RELAY*

*Fallback Fax Protocol=NONE\_FAX\_RELAY*

*Fax Relay CM Unterdrückung :=AKTIVIERT*

*Relay ANS Unterdrückung :=DEAKTIVIERT*

### Protokollbasiert

GW-----CUCM/GW  
 <---H.225-Verbindung----  
 ----H.245 TCS----->  
 Anwendung t38fax:  
 {  
   t38FaxProtocol udp: NULL  
   t38Faxprofil  
 }  
 FillBitRemoval FALSE  
 UmkodierungJBIG  
 FALSE  
 UmkodierungMMR  
 FALSE  
 Version 0  
 t38Faxrate  
 Management übertragenTCF:  
 NULL

### NSE-basiert

GW-----CUCM/GW  
 <---H.225-Verbindung----  
 ----H.245 TCS----->  
 RTPAudioTelefonie  
 EventCapability  
 <---H.245 TCS-----  
 RTPAudioTelefonie  
 EventCapability  
 <---H.245 MSD-----  
 <---H.245 TCSAck----  
 ----H.245 MSD----->  
 <---H.245 MSDAck---  
 ----H.245 TCSAck--->  
 ----H.245 MSDAck--->  
 ----H.245 OLC----->  
 <---H.245 OLC-----  
 <---H.245 OLCAck---  
 ----H.245 OLCAck--->

connect/callproc ausgetauscht <-----H.245 OLC-----  
 worden. <-----H.245 OLCAck----  
 -----H.245 OLCAck-->

**Anmerkung:** Im Fall von FS wäre OLC in Setup und connect/callproc ausgetauscht worden.

```
t38FaxUdpOptionen
{
  t38FaxMaxPuffer 200
  t38FaxMaxDatagramm
  320
  t38FaxUdpEC
  t38UDPRedundanz: NULL
}
```

<---H.245  
 <-H.245  
 ---H.245  
**Anmerku**  
 von FS v  
 in Setup  
 connect/  
 ausgetau  
 worden.

```
<-----H.245 TCS-----
Anwendung t38fax:
{
  t38FaxProtocol udp: NULL
  t38Faxprofil
  {
    FillBitRemoval FALSE
    UmkodierungJBIG FALSE
    UmkodierungMMR FALSE
    Version 0
    t38Faxrate
  }
  Management übertragenTCF:
  NULL
  t38FaxUdpOptionen
  {
    t38FaxMaxPuffer 200
    t38FaxMax
    Datagramm 72
    t38FaxUdpEC
    t38UDPRedundanz: NULL
  }
```

```
<-----H.245 MSD-----
<-----H.245 TCSAck---
-----H.245 MSD----->
<-----H.245 MSDAck---
-----H.245 TCSAck-->
-----H.245 MSDAck-->
-----H.245 OLC----->
<----H.245 OLC-----
<----H.245 OLCAck----
-----H.245 OLCAck-->
```

**Anmerkung:** Im Fall von FS wäre OLC in Setup und connect/callproc ausgetauscht worden.

GW-----CUCM/GW  
 <=====AUDIO=====>

Audioanruf wird in dieser Phase eingerichtet, aber während die Faxgeräte sprechen, tauschen sie Töne im Audioanruf aus. Ursprüngliche T.30-Töne (Nicht in Debugs sichtbar, da diese immer im RTP gesendet werden)

GW-----CUCM/GW  
 <=====AUDIO=====>

Audioanruf wird in dieser Phase eingerichtet, während die Faxgeräte sprechen, tauschen sie Töne im Audioanruf aus. Ursprüngliche T.30-Töne (Nicht in Debug sichtbar, da diese immer im RTP gesendet werden)



**Protokollbasiert**  
**GW-----CUCM/GW**  
**<-H.245 RequestMode-**  
 {  
     *Sequenznummer 1*  
     *Angeforderte Modi*  
     {  
         {  
             {  
                 *Geben Sie audioMode*  
                 *ein: g711Ulaw64k: NULL*  
                 **—H.245 RequestModeAck—>**  
                 {  
                     *Sequenznummer 1*  
                     *Antwort wirdÜbertragenAm*  
                     *Bevorzugter Modus: NULL*  
                     }  
                 **<—H.245 CLC-----**  
                 **<—H.245 OLC-----**  
                 {  
                     *ForwardLogicalChannel*  
                     *Nummer 2*  
                     *ForwardLogicalChannel*  
                     *Parameter*  
                     {  
                         *DatenTyp audioDaten*  
                         &*Doppelpunkt; g711Ulaw64k:*  
                         20  
                         *MultiplexParameter*  
                         *h2250LogischerKanal*  
                         *Parameter:*  
                         {  
                             *SessionID 1*  
                             *mediaControlChannel*  
                             *UnicastAddress: iPA-Adresse:*  
                             {  
                                 *Netzwerk '04040413'H*  
                                 *tsapIdentifier 17849*  
                             }  
                             *schweigenUnterdrückung*  
                         }  
                     }  
                 }  
                 **—H.245 CLC----->**  
                 **<—H.245 CLCAck---**  
                 **----H.245 OLC----->**  
                 {  
                     *ForwardLogicalChannel*  
                     *Nummer 2*  
                     *ForwardLogicalChannel*

**NSE-basiert**  
**G3-FAX:**  
**GW-----CUCM/GW**  
**<====NSE 192=====**  
 Upspeed Codec und Wechsel in  
 den Passthrough-Modus.  
**Überprüfen Sie, ob VTSP**  
**angezeigt wird:**  
*E\_DSMP\_DSP\_BERICHT\_*  
*PEER\_AN\_PEER*  
*\_MSG*  
**debug voip rtp session called**  
**event:**  
 <<Rcv> PT:100 EVT:192 Pkt:00  
 00 00  
**====NSE192=====>**  
**Überprüfen Sie, ob VTSP**  
**angezeigt wird:**  
*E\_DSM\_CC\_MODIFY\_*  
*MEDIEN\_EINFG*  
**debug voip rtp session called**  
**event:**  
 PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00  
 <SEND>>  
**SG3-FAX:**  
**GW-----CUCM/GW**  
**<====NSE 192=====**  
 Upspeed Codec und Wechsel in  
 den Passthrough-Modus.  
**Überprüfen Sie, ob VTSP**  
**angezeigt wird:**  
*E\_DSMP\_DSP\_BERICHT\_*  
*PEER\_AN\_PEER*  
*\_MSG*  
**debug voip rtp session called**  
**event:**  
 <<Rcv> PT:100 EVT:192 Pkt:00  
 00 00  
**====NSE192=====>**  
**Überprüfen Sie, ob VTSP**  
**angezeigt wird:**  
*E\_DSM\_CC\_MODIFY\_*  
*MEDIEN\_EINFG*  
**debug voip rtp session called**  
**event:**  
 PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00  
 <SEND>>  
**<====NSE 193=====**  
 Deaktivieren Sie ECAN.

Wiedergabeverzögerung zu überprüfen  
**Protokollbasiert**  
**GW-----CUCM/GW**  
**<-H.245 RequestMode-**  
*type dataMode:*  
 {  
     *Anwendung t38fax:*  
     {  
         *t38FaxProtocol udp: NULL*  
         *t38Faxprofil*  
         {  
             *FillBitRemoval FALSE*  
             *UmkodierungJBIG*  
             *FALSCH*  
             *UmkodierungMMR FALSE*  
             *Version 0*  
             *t38Faxrate*  
             *Management übertragenTCF:*  
             *NULL*  
             *t38FaxUdpOptionen*  
             {  
                 *t38FaxMaxPuffer 200*  
                 *t38FaxMaxDatagramm*  
                 72  
                 *t38FaxUdpEC*  
                 *t38UDPRedundanz: NULL*  
             }  
         }  
     }  
     *Bitrate 144*  
**-H.245 RequestModeAck->**  
 {  
     *Sequenznummer 1*  
     *Antwort wirdÜbertragenAm*  
     *Bevorzugter Modus: NULL*  
     }  
**<—H.245 CLC-----**  
**<—H.245 OLC-----**  
*ForwardLogicalChannel*  
*Parameter*  
 {  
     *dataType-Daten &colon;*  
     {  
         *Anwendung t38fax:*  
         {  
             *t38FaxProtocol udp*  
             : *NULL*  
             *t38Faxprofil*  
             {  
                 *FillBitRemoval FALSE*  
                 *UmkodierungJBIG*  
                 *FALSCH*

**NSE-bas**  
**G3-FAX:**  
**GW - CU**  
**<==NSE**  
 Übergan  
 Sprachm  
 T.38  
**Überprüf**  
**VTSP an**  
**wird:**  
*E\_DSMP*  
*BERICH*  
*AN\_PEE*  
**debug vo**  
**session**  
**event:**  
 <<Rcv>  
 EVT:200  
 00  
**==NSE 2**  
 T.38 AC  
 empfang  
 wird ang  
 T.38-Sitz  
 starten  
**Überprüf**  
**VTSP an**  
**wird:**  
*E\_DSM*  
*MODIFY*  
*IND*  
**debug vo**  
**session**  
**event:**  
 PT:100 L  
 Pkt:00 0  
 <SEND>  
**SG3-FA**  
 Da Sie S  
 durch da  
 des CM-  
 verfälsch  
 kein SG3  
 Szenario  
 Relais.  
**Anmerku**  
 202 ist e

```

Parameter
{
  Datentyp audioDaten
  &Doppelpunkt; g711Ulaw64k:
  20
  MultiplexParameter
  h2250LogischerKanal
  Parameter:
  {
    SessionID 1
    mediaControlChannel
  }
  UnicastAddress: iPA-Adresse:
  {
    Netzwerk '04040419'H
    tsapIdentifizier 17205
  }
  schweigenUnterdrückung
  FALSCH
}

```

```

<---H.245 OLCAck----
----H.245 CLCAck--->
----H.245 OLCAck--->

```

**show call active voice brief**  
zeigt keine Änderung an

**Anmerkung:** Der CUCM unterstützt keinen H.245-Anforderungsmodus für Passthrough. Wenn das TGW versucht, den Switchover durch Senden von H.245 RequestMode für den Passthrough an CUCM zu initiieren, antwortet der CUCM mit RequestModeReject.

```

Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt
wird: E_DSMP_DSP_BERICHT_
PEER_AN_PEER
_MSG
debug voip rtp session called
event:
<<Rcv> PT:100 EVT:193 Pkt:00
00 00
====NSE193=====>
Überprüfen Sie, ob VTSP
angezeigt wird:
E_DSM_CC_MODIFY_
MEDIEN_EINFG
debug voip rtp session called
event:
PT:100 EVT:193 Pkt:00 00 00
<SEND>>

```

**Anmerkung:** NSE-194 wird durch eine lokale Erkennung von 4 Sekunden Pause oder Carrier Loss Detection ausgelöst. Diese Meldung weist das Remote-Gateway an, in den Sprachmodus zurückzukehren. Im Grunde werden alle Änderungen von NSE-192 und NSE-193 rückgängig gemacht. **show call active voice** zeigt: *MODEMPASS nse*

```

UmkodierungMMR
FALSE
Version 0
t38FaxRateManagement
übertragenTCF: NULL
t38FaxUdpOptionen
{
  t38FaxMaxPuffer 200
  t38FaxMaxDatagramm
  72
  t38FaxUdpEC
t38UDPRedundanz: NULL
}
}
MaxBitRate 144
}
MultiplexParameter
h2250LogischerKanal
Parameter:
{
  SessionID 3
  mediaControlChannel
  UnicastAddress: iPA-
  Adresse:
  {
    Netzwerk '04040413'H
    tsapIdentifizier 17351
  }
  schweigenUnterdrückung
  FALSCH
}
----H.245 CLC----->
<---H.245 CLCAck----
----H.245 OLC----->
ForwardLogicalChannel
Parameter
{
  dataType-Daten &colon;
  {
    Anwendung t38fax:
    {
      t38FaxProtocol udp
: NULL
      t38Faxprofil
      {
        FillBitRemoval FALSE
        UmkodierungJBIG
FALSE
        UmkodierungMMR
FALSE
        Version 0
        t38FaxRateManagement

```

zu einer  
Nachricht  
besagt, d  
Peer-Ga  
T.38-Pak  
Anruf kö  
verarbeit  
Der Anru  
im Sprach  
nicht auf  
umschal  
**show cal**  
**voice ze**  
T38







## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.