

Guia de solução de problemas de fax - H.323

Contents

[Introduction](#)

[TGW - Entrada de chamada de fax no segmento H.323](#)

[OGW - Chamada de fax de saída no segmento H.323](#)

[Depurações a serem coletadas](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve uma das abordagens mais eficazes para solucionar problemas de fax, que inclui estas etapas:

1. Divida a chamada em duas partes.
2. Identifique o protocolo (SIP/H.323/SCCP/MGCP) em cada trecho.
3. Escolha um trecho e verifique se a chamada é de entrada ou saída nesse trecho e se o gateway/ponto de extremidade associado é um gateway de terminação (TGW) ou gateway de origem (OGW) de forma correspondente.

Você pode dividir uma chamada de fax em quatro partes:

1. Configurar a chamada de voz Fora do gancho, Discar, Toque, AtenderTons de chamada (CNG) e identificação de equipamento chamado (CED)
2. Comutação Correção/velocidade de upspeed do codecDetecção de ativação de voz (VAD) desabilitada no DSPTransições do buffer de variação de sinal de adaptativo para um valor ótimo fixo
3. Procedimentos pré-mensagem Identificação do terminal de faxTroca e configuração de recursosTreinamento
4. Procedimentos de mensagem interna e pós-mensagem Transmissão de páginasDetecção e correção de erros (ECM)Fim da mensagem e confirmação de páginaDesconexão de chamada, no gancho

Esse fluxo de chamada inclui as mensagens a serem procuradas quando H.323 é o protocolo identificado. Há seções correspondentes com base no fato do endpoint ser um TGW ou OGW.

Note: Na tabela na próxima seção, o T.38 Relay e a passagem foram testados simultaneamente e as diferenças entre G3 e SG3 foram apontadas.

TGW - Entrada de chamada de fax no segmento H.323

Observe que:

- T.38 - Atraso<1000ms, Jitter<300ms, Perda de pacotes deve ser NENHUM, a menos que T.38 com redundância.
- Passagem - Atraso<1000ms, Jitter<30ms, Perda de pacotes deve ser NONE.
- Switchover baseado em protocolo - Baseado em padrão.
- Switchover baseado em NSE - É proprietário e funciona apenas entre gateways de voz da Cisco.

Passagem
 GW-----CUCM/GW
 <-----H.225 Configuração-----
 -----H.225 Callproc----->
 -----Alertas H.225----->

Relé T.38
 GW-----CUCM/GW
 <-----H.225 Configuração-----
 -----H.225 Callproc----->
 -----Alertas H.225----->

A verificação de VTSP mostra:
Fax Relay=DISABLED - conjunto 'taxa de fax desativada' (dial-peer) Protocolo de fax principal=IGNORE_FAX_RELAY, Protocolo de fax de fallback=IGNORE_FAX_RELAY
Supressão de CM de fax relay :=ENABLED, Supressão de ANS de fax relay :=DISABLED

A verificação de VTSP mostra:
Fax Relay=ENABLED
Protocolo de fax principal=T38_FAX_RELAY, Protocolo de fax de fallback=NONE_FAX_RELAY
Supressão de CM de fax relay :=ENABLED, Supressão de ANS de fax relay :=DISABLED

Baseado em protocolo
 GW-----CUCM/GW
 ----H.225 Connect---->
 <----H.245 Estudo de caso dividido em temas-----
 ----H.245 Estudo de caso dividido em temas-->
 ----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----

Baseado em NSE
 GW-----CUCM/GW
 ---H.225 Conectar-->
 <----H.245 Estudo de caso dividido em temas-----
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
 ---H.245 Estudo de caso dividido em temas-->
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
 ----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----

Baseado em protocolo
 GW-----CUCM/GW
 ----H.225 Connect-->
 <----H.245 Estudo de caso dividido em temas-----
aplicativo t38fax:
 {
UDP do t38FaxProtocol :
 NULO
t38Perfil de fax
 {
fillBitRemoval FALSO
transcodificaçãoJBIG
 FALSE
transcodingMMR FALSO
versão 0
t38TaxaFax
Gerenciamento
transferidoTCF: NULO
t38FaxUdp
Opções
 {
t38FaxMax
Buffer 200
t38FaxMaxDatagram
 320
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundância: NULO
 }
 ----H.245 Estudo de caso dividido em temas-->
aplicativo t38fax:

Baseado em NSE
 GW-----CUCM/GW
 ----H.225 Connect---->
 <----H.245 Estudo de caso dividido em temas-----
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
 ----H.245 Estudo de caso dividido em temas-->
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
 ----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----

Note: No caso do Fast Start (FS), o Open Logical Channel (OLC) teria sido trocado em setup e connect/callproc.

Note: No caso de FS, o OLC teria sido trocado em setup e connect/callproc.

Note: No caso de FS, o OLC teria sido trocado em setup e connect/callproc.

verificar os valores atuais do atraso de playout.

```
Baseado em protocolo
GW-----CUCM/GW
-H.245 RequestMode>
{
  sequenceNúmero 1
  requestedModes
  {
    {
      digite audioMode:
g711Ulaw64k : NULO
<--H.245
RequestModeAck—
  {
    sequenceNúmero 1
    resposta
    willTransmitMost
    ModoPreferencial: NULO
  }
----H.245 CLC----->
----H.245 OLC----->
{
  canalLógicoAvançado
  Número 2
  canalLógicoAvançado
  Parâmetros
  {
    áudio de tipo de dados
    &Dois-pontos de dados;
    g711Ulaw64k : 20
    multiplexParameters
    h2250Canal lógico
    Parâmetros:
  {
    ID da sessão 1
    mediaControlChannel
unicastAddress: Endereço
IP:
  {
    network
'04040413'H
    17849 tsapIdentifier
  }
  silêncioSupressão
  FALSO
  }
<----H.245 CLC-----
—H.245 CLCAck---->
<----H.245 OLC-----
{
```

```
Baseado em NSE
FAX G3:
GW-----CUCM/GW
====NSE192====>
Atualize o Codec e
mude para o modo
de passagem.

A verificação de
VTSP mostra:
E_DSM_CC_
MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp
session named event
Pt:100 Evt:192 Pkt:00
00 00 <Snd>>

<====NSE192====>
A verificação de
VTSP mostra:
E_DSMP_DSP_
REPORT_PEER
_PARA_PAR
_MENSAGEM
debug voip rtp
session named event
<<<Rcv> Pt:100
Evt:192 Pkt:00 00 00
FAX SG3:
GW-----CUCM/GW
====NSE192====>
Atualize o Codec e
mude para o modo
de passagem.

A verificação de
VTSP mostra:
E_DSM_CC_
MODIFY_MEDIA
_IND
debug voip rtp
session named event
Pt:100 Evt:192 Pkt:00
00 00 <Snd>>

<====NSE192====>
A verificação de
VTSP mostra:
E_DSMP_DSP_
```

```
Baseado em protocolo
GW-----CUCM/GW
-H.245 RequestMode>
digite dataMode:
{
  aplicativo t38fax:
  {
    UDP do t38FaxProtocol :
NULO
    t38Perfil de fax
  {
    fillBitRemoval FALSO
    transcodificaçãoJBIG
    FALSE
    transcodingMMR FALSE
    versão 0
    t38FaxRateManagement
transferTCF: NULO
    t38FaxUdpOptions
  {
    t38FaxMaxBuffer 200
    t38FaxMaxDatagram 72
    t38FaxUdpEC
    t38UDPRedundância: NULO
  }
  }
  }
  bitRate 144
<H.245 RequestModeAck-
  {
    sequenceNúmero 1
    resposta willTransmitMost
    ModoPreferencial: NULO
  }
----H.245 CLC----->
----H.245 OLC----->
  canalLógicoAvançado
  Parâmetros
  {
    &dois-pontos de dados de
dataType;
  {
    aplicativo t38fax:
  {
    UDP do
t38FaxProtocol : NULO
    t38Perfil de fax
  {
    fillBitRemoval FALSO
    transcodificaçãoJBIG
    FALSE
    transcodingMMR FALSE
```

```
Baseado em NSE
FAX G3:
GW-----CUCM/GW
====NSE200====>
Transição do modo de
voz para T.38

A verificação de VTSP
mostra:E_DSM_CC_M
ODIFY_
MEDIA_IND
debug voip rtp session
named event
Pt:100 Evt:200 Pkt:00
00 00 <Snd>>

<====NSE201====>
ACK T.38 recebido,
instrui o TGW a iniciar
a sessão T.38

A verificação de VTSP
mostra:E_DSMP_DSP
_
REPORT_PEER_
TO_PEER
_MENSAGEM
debug voip rtp session
named event
<<<Rcv> Pt:100
Evt:201 Pkt:00 00 00
FAX SG3:
Enquanto você faz
spooof de SG3 para G3
ao esmagar o tom CM,
não há cenário de
SG3 FAX no relé T38.

Note: NSE-202 é um
NACK para uma
mensagem NSE-200
que significa que o
gateway par não pode
processar pacotes
T.38 para a chamada.
A chamada
permanece no modo
de voz e não muda
para T.38.

show call active voice
brief mostra:
```

```

canalLógicoAvançado          REPORT_PEER          versão 0              t38
Número 2                      _PARA_PAR           t38FaxRateManagement
canalLógicoAvançado         _MENSAGEM           transferTCF: NULO
Parâmetros                   debug voip rtp      t38FaxUdpOptions
{                               session named event: {
  áudio de tipo de dados <<<Rcv> Pt:100      t38FaxMaxBuffer 200
&Dois-pontos de dados; Evt:192 Pkt:00 00 00 t38FaxMaxDatagram
g711Ulaw64k : 20              72
  multiplexParameters =====NSE193=====> t38FaxUdpEC
h2250Canal lógico           Detectar reversão de t38UDPRedundância: NULO
Parâmetros:                 fase do ANSam       }
{                             Disable ECAN.       }
  ID da sessão 1            A verificação de   }
  mediaControlChannel      VTSP mostra:      maxBitRate 144
unicastAddress: Endereço   E_DSM_CC_         }
IP:                          MODIFY_MEDIA_IND h2250Canal lógico
{                             debug voip rtp    Parâmetros:
  network                   session named event {
'04040419'H                 Pt:100 Evt:193 Pkt:00 ID da sessão 3
  17205 tsapIdentifier     00 00 <Snd>>      mediaControlChannel
}                             silêncioSupressão  unicastAddress: Endereço IP:
  silêncioSupressão       <====NSE193===== {
FALSO                       {
}                             network '04040413'H
—H.245 OLCAck—>          A verificação de  17351 tsapIdentifier
<—H.245 CLCAck—         VTSP mostra:     }
<—H.245 OLCAck—         E_DSMP_DSP_      silêncioSupressão FALSO
                           REPORT_PEER_
                           TO_PEER
show call active voice brief <—H.245 CLC—>
não mostrará alteração   _MENSAGEM        ----H.245 CLCAck—>
                           debug voip rtp    <----H.245 OLC-----
                           session named event <----H.245 OLC-----
                           <<<Rcv> Pt:100          canalLógicoAvançado
                           Evt:193 Pkt:00 00 00 Parâmetros
                           Note: O NSE-194 é {
                           acionado por uma &dois-pontos de dados de
                           detecção local de 4 dataType;
                           segundos de silêncio {
                           ou detecção de perda aplicativo t38fax:
                           de portadora. Essa {
                           mensagem instrui o UDP do t38FaxProtocol :
                           gateway remoto a NULO
                           voltar ao modo de t38Perfil de fax
                           voz. Basicamente, {
                           todas as alterações fillBitRemoval FALSO
                           feitas pelo NSE-192 e transcodificaçãoJBIG
                           NSE-193 são FALSE
                           desfeitas.          transcodingMMR FALSE
                           versão 0
                           show call active voice t38FaxRateManagement
                           brief mostra: Nse transferTCF: NULO
                           MODEMPASS          t38FaxUdpOptions
                                           {

```



```

## fax nsf 000000      codec          ## fax nsf 000000      redundancy 0 hs-
                        g711ulaw/g711alaw ## fax-relay ecm disable redundancy 0 fallback
                        ## desabilitar taxa de ## sistema fax-relay sg3-to- none
                        fax          g3          ## fax nsf 000000
                        ## fax nsf 000000 ## 14400 de taxa de fax ## fax-relay ecm
                                                disable
                                                ## sistema fax-relay
                                                sg3-to-g3
                                                ## 14400 de taxa de
                                                fax

```

OGW - Chamada de fax de saída no segmento H.323

Observe que:

- T.38 - Atraso<1000ms, Jitter<300ms, Perda de pacotes deve ser NENHUM, a menos que T.38 com redundância.
- Passagem - Atraso<1000ms, Jitter<30ms, Perda de pacotes deve ser NONE.
- Switchover baseado em protocolo - Baseado em padrão.
- Switchover baseado em NSE - É proprietário e funciona apenas entre gateways de voz da Cisco.

Passagem

```

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

```

Relé T.38

```

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

```

A verificação de VTSP mostra:

Fax Relay=DISABLED - conjunto 'taxa de fax desativada' (dial-peer) Protocolo de fax principal=IGNORE_FAX_RELAY, Protocolo de fax de fallback=IGNORE_FAX_RELAY
Supressão de CM de fax relay :=ENABLED,
Supressão de ANS de fax relay :=DISABLED

Baseado em protocolo

```

GW-----CUCM/GW
<---H.225 Connect----
----H.245 Estudo de caso
dividido em temas----->
<---H.245 Estudo de caso
dividido em temas-----
<---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--->

```

Baseado em NSE

```

GW-----CUCM/GW
<----H.225 Connect----
-----H.245 Estudo de
caso dividido em temas---
----->
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
<-----H.245 Estudo de
caso dividido em temas---
-----
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
<-----H.245 MSD-----
<-----H.245 TCSAck----

```

A verificação de VTSP mostra:

Fax Relay=ENABLED
Protocolo de fax principal=T38_FAX_RELAY,
Protocolo de fax de fallback=NONE_FAX_RELAY
Supressão de CM de fax relay :=ENABLED,
Supressão de ANS de fax relay :=DISABLED

Baseado em protocolo

```

GW-----CUCM/GW
<----H.225 Connect----
----H.245 Estudo de caso
dividido em temas----->
aplicativo t38fax:
{
  UDP do t38FaxProtocol :
  NULO
  t38Perfil de fax
  {
    fillBitRemoval FALSO
    transcodificaçãoJBIG
    FALSE
    transcodingMMR FALSE
    versão 0
    t38TaxaFax

```

Baseado em NSE

```

GW----CUCM/GW
<-H.225 Connect---
---H.245 Estudo de
caso dividido em
temas---->
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
<---H.245 Estudo de
caso dividido em
temas----
RTPAudioTelephony
CapacidadeDoEvento
<---H.245 MSD----
<---H.245 TCSAck---

```

Note: No caso de FS, o OLC teria sido trocado em setup e connect/callproc.

```

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

```

Note: No caso de FS, o OLC teria sido trocado em setup e connect/callproc.

```

Gerenciamento
transferidoTCF: NULO
t38FaxUdpOptions
{
t38FaxMaxBuffer 200
t38FaxMaxDatagram
320
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundância: NULO
}

```

<-----H.245 Estudo de caso dividido em temas-----

```

aplicativo t38fax:
{
UDP do t38FaxProtocol :
NULO
t38Perfil de fax
{
fillBitRemoval FALSO
transcodificaçãoJBIG
FALSE
transcodingMMR FALSE
versão 0
t38TaxaFax
Gerenciamento
transferidoTCF: NULO
t38FaxUdpOptions
{
t38FaxMaxBuffer 200
t38FaxMax
Datagrama 72
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundância: NULO
}

```

```

<-----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-->

```

Note: No caso de FS, o OLC teria sido trocado em setup e connect/callproc.

```

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

```

```

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

```

A chamada de áudio é estabelecida nesse estágio,

A chamada de áudio é estabelecida nesse estágio

Baseado em protocolo
 GW-----CUCM/GW
 <-H.245 RequestMode-
 {
 sequenceNúmero 1
 requestedModes
 {
 {
 {
 digite audioMode:
 g711Ulaw64k : NULO
 —H.245
 RequestModeAck—>
 {
 sequenceNúmero 1
 resposta
 willTransmitMost
 ModoPreferencial: NULO
 }
 <—H.245 CLC-----
 <—H.245 OLC-----
 {
 canalLógicoAvançado
 Número 2
 canalLógicoAvançado
 Parâmetros
 {
 dataType audioData
 &dois-pontos;
 g711Ulaw64k : 20
 multiplexParameters
 h2250Canal lógico
 Parâmetros:
 {
 ID da sessão 1
 mediaControlChannel
 unicastAddress: Endereço
 IP:
 {
 network
 '04040413'H
 17849 tsapIdentifier
 }
 silêncioSupressão
 FALSO
 }
 —H.245 CLC----->
 <—H.245 CLCAck---
 -----H.245 OLC----->
 {

Baseado em NSE
 FAX G3:
 GW-----CUCM/GW
 <====NSE192====>
 Atualize o Codec e mude
 para o modo de
 passagem.
 A verificação de VTSP
 mostra:
 E_DSMP_DSP_REPORT_
 PEER_TO_PEER
 _MENSAGEM
 debug voip rtp session
 named event:
 <<<Rcv> Pt:100 Evt:192
 Pkt:00 00 00
 >>>NSE192====>
 A verificação de VTSP
 mostra:
 E_DSM_CC_MODIFY_
 MEDIA_IND
 debug voip rtp session
 named event:
 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
 00 <Snd>>
 FAX SG3:
 GW-----CUCM/GW
 <====NSE192====>
 Atualize o Codec e mude
 para o modo de
 passagem.
 A verificação de VTSP
 mostra:
 E_DSMP_DSP_REPORT_
 PEER_TO_PEER
 _MENSAGEM
 debug voip rtp session
 named event:
 <<<Rcv> Pt:100 Evt:192
 Pkt:00 00 00
 >>>NSE192====>
 A verificação de VTSP
 mostra:
 E_DSM_CC_MODIFY_
 MEDIA_IND
 debug voip rtp session
 named event:
 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
 00 <Snd>>
 <====NSE193====>

Baseado em protocolo
 GW-----CUCM/GW
 <-H.245 RequestMode-
 digite dataMode:
 {
 aplicativo t38fax:
 {
 UDP do t38FaxProtocol :
 NULO
 t38Perfil de fax
 {
 fillBitRemoval FALSO
 transcodificaçãoJBIG
 FALSO
 transcodingMMR FALSE
 versão 0
 t38TaxaFax
 Gerenciamento
 transferidoTCF: NULO
 t38FaxUdpOptions
 {
 t38FaxMaxBuffer 200
 t38FaxMaxDatagram 72
 t38FaxUdpEC
 t38UDPRedundância: NULO
 }
 }
 }
 bitRate 144
 -H.245 RequestModeAck->
 {
 sequenceNúmero 1
 resposta willTransmitMost
 ModoPreferencial: NULO
 }
 <—H.245 CLC-----
 <—H.245 OLC-----
 canalLógicoAvançado
 Parâmetros
 {
 &dois-pontos de dados de
 dataType;
 {
 aplicativo t38fax:
 {
 t38FaxProtocol udp
 : NULO
 t38Perfil de fax
 {
 fillBitRemoval FALSO
 transcodificaçãoJBIG
 FALSE

Baseado em NSE
 FAX G3:
 GW — CUCM/GW
 <==NSE200====>
 Transição do modo
 de voz para T.38
 A verificação de
 VTSP mostra:
 E_DSMP_DSP_
 REPORT_PEER_
 TO_PEER
 _MENSAGEM
 debug voip rtp
 session named eve
 <<<Rcv> Pt:100
 Evt:200 Pkt:00 00 0
 ==NSE201====>
 ACK T.38 recebido
 instrui o TGW a
 iniciar a sessão T.3
 A verificação de
 VTSP mostra:
 E_DSM_CC_
 MODIFY_MEDIA_
 IND
 debug voip rtp
 session named eve
 Pt:100 Evt:201 Pkt:
 00 00 <Snd>>
 FAX SG3:
 Enquanto você faz
 spoof de SG3 para
 G3 ao esmagar o t
 CM, não há cenário
 de SG3 FAX no rel
 T38.
 Note: NSE-202 é um
 NACK para uma
 mensagem NSE-20
 que significa que o
 gateway par
 O não pode
 processar pacotes
 T.38 para a
 chamada. A chama
 permanece no mod
 de voz e não
 não mudar para T.3
 show call active voic

canalLógicoAvançado
Número 2
canalLógicoAvançado
Parâmetros

```
{
  dataType audioData
&dois-pontos;
g711Ulaw64k : 20
multiplexParameters
h2250Canal lógico
Parâmetros:
```

```
{
  ID da sessão 1
  mediaControlChannel
unicastAddress: Endereço
IP:
  {
    network
'04040419'H
    17205 tsapIdentifier
  }
  silêncioSupressão
```

```
FALSO
}
```

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

show call active voice brief
não mostrará alteração

Note: O CUCM não suporta o modo de solicitação H.245 para passagem. Se o TGW tentar iniciar o switchover enviando o RequestMode H.245 para Passthrough para o CUCM, o CUCM responde com RequestModeReject.

Desative o ECAN.
A verificação de VTSP
mostra: E_DSMP_DSP_R
EPORT_
PEER_TO_PEER
_MENSAGEM
debug voip rtp session
named event:
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 72
Pkt:00 00 00
====NSE193====>

A verificação de VTSP
mostra:
E_DSM_CC_MODIFY_
MEDIA_IND
debug voip rtp session
named event:
Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00
00 <Snd>>

Note: O NSE-194 é acionado por uma detecção local de 4 segundos de silêncio ou detecção de perda de portadora. Essa mensagem instrui o gateway remoto a voltar ao modo de voz. Basicamente, todas as alterações feitas pelo NSE-192 e NSE-193 são desfeitas.

show call active voice brief
mostra:
Nse MODEMPASS

transcodingMMR FALSE **brief** mostra:
versão 0 t38
t38FaxRateManagement
transferTCF: NULO
t38FaxUdpOptions
{
t38FaxMaxBuffer 200
t38FaxMaxDatagram
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundância: NULO

```
}
}
maxBitRate 144
}
multiplexParameters
h2250Canal lógico
Parâmetros:
```

```
{
  ID da sessão 3
  mediaControlChannel
unicastAddress: Endereço IP:
  {
    network '04040413'H
    17351 tsapIdentifier
  }
  silêncioSupressão FALSO
}
```

```
----H.245 CLC----->
<---H.245 CLCAck---
-----H.245 OLC----->
```

```
canalLógicoAvançado
Parâmetros
{
  &dois-pontos de dados de
dataType;
  {
    aplicativo t38fax:
    {
      t38FaxProtocol udp
: NULO
      t38Perfil de fax
      {
        fillBitRemoval FALSO
        transcodificaçãoJBIG
FALSE
        transcodingMMR FALSE
        versão 0
        t38FaxRateManagement
transferTCF: NULO
        t38FaxUdpOptions
      }
    }
  }
}
```



```
## sistema fax-relay sg3-to- none
g3 ## fax nsf 000000
## 14400 de taxa de fax

## fax-relay ecm
disable
## sistema fax-rela
sg3-to-g3
## 14400 de taxa d
fax
```

Depurações a serem coletadas

- debug vpm all (no caso de FXS)
- debug isdn q931 (no caso de PRI)
- debug voice ccapi inout
- debug h225 asn1
- debug h245 asn1
- debug cch323 all
- debug voip vtsp all
- debug voip dsmp all
- debug voip hpi all
- debug dsp-resource flex all
- debug voip dspapi
- debug fax relay t30 all-level-1
- debug voip rtp session named-event (no caso de switchover baseado no NSE)

Informações Relacionadas

- [Guia de solução de problemas de Fax-MGCP](#)
- [Guia de solução de problemas de Fax-SCCP](#)
- [Guia de solução de problemas de Fax-SIP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.