



ID do Documento: 118726

Atualizado em: fevereiro 05, 2015

Contribuído por Karan Moudgil, engenheiro de TAC da Cisco.



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[\[+\] Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [H.323](#)

Índice

[Introdução](#)

[TGW - Chamada de fax entrante no pé de H.323](#)

[OGW - Chamada de fax que parte no pé de H.323](#)

[Debuga para recolher](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve uma das aproximações as mais eficazes para pesquisar defeitos o fax, que inclui estas etapas:

1. Rache o atendimento em dois pés.
2. Identifique o protocolo (SIP/H.323/SCCP/MGCP) em cada pé.
3. Escolha um pé e verifique então se o atendimento é entrante ou que parte nesse pé e se o gateway/valor-limite associado é um gateway de terminação (TGW) ou o gateway de origem (OGW) correspondentemente.

Você pode rachar uma chamada de fax em quatro porções:

1. Estabelecer a chamada de voz Fora-gancho, seletor, anel, resposta Chamada (CNG) e tons chamados de Equipamento Identificação (CED)
2. Switchover Maior velocidade/correção do codec Exprima a detecção de ativação (VAD) desabilitada no DSP Transições do buffer do Jitter de adaptável a um valor ótimo fixo
3. procedimentos da PRE-mensagem Identificação de terminal do fax As capacidades trocam e ajuste Formação
4. procedimentos da Em-mensagem e da mensagem do cargo Transmissão das

páginas Detecção de erros e correção (ECM) Final da mensagem e confirmação da página
 Disconexão do atendimento, Em-gancho

Este fluxo de chamadas inclui as mensagens para procurar quando H.323 é o protocolo identificado. Há umas seções correspondentes baseadas sobre se seu valor-limite é um TGW ou um OGW.

Nota: Na tabela na próxima seção, ambas o relé e a transmissão de T.38 foram testados simultaneamente e as diferenças entre o G3 e o SG3 foram indicadas.

TGW - Chamada de fax entrante no pé de H.323

Observe que:

- T.38 - Delay < 1000ms, Jitter < 300ms, perda de pacotes não deve ser NENHUM a menos que T.38 com Redundância.
- Transmissão - Delay < 1000ms, Jitter < 30ms, perda de pacotes não deve ser NENHUM.
- Switchover com base nos protocolos - Este é padrão baseado.
- O NSE baseou o switchover - Isto é proprietário e trabalha somente entre ciscos voices gateways.

Passagem

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

Relé de T.38

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

Verifique para ver se há mostras VTSP:

Fax Relay=DISABLED - do "a taxa fax desabilitada" ajustou (dial-peer) o fax preliminar Protocol=IGNORE_FAX_RELAY, fax Protocol=IGNORE_FAX_RELAY da reserva

Supressão do fax relay CM: =ENABLED, supressão do fax relay ANS: =DISABLED

Verifique para ver se há mostras VTSP:

*Envie Relay=ENABLED
 Fax preliminar Protocol=T38_FAX_RELAY, fax Protocol=NONE_FAX_RELAY da reserva
 Supressão do fax relay CM: =ENABLED, supressão do fax relay ANS: =DISABLED*

Com base nos protocolos

GW-----CUCM/GW
 ---H.225 conectam--->
 <---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-->

NSE baseado

GW-----CUCM/GW
 ---H.225 conectam--->
 <---H.245 TCS-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 ---H.245 TCS-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 ---H.245 MSD-----
 ---H.245 TCSAck---
 <---H.245 MSD-----

Com base nos protocolos NSE baseado

GW-----CUCM/GW
 ---H.225 conectam--->
 <---H.245 TCS-----
 aplicativo t38fax:
 {
 UDP t38FaxProtocol:
 NULO
 t38FaxProfile
 {
 FALSO
 fillBitRemoval
 transcodingJBIG
 FALSO
 transcodingMMR
 >

GW-----CUCM/GW
 ---H.225 conectam--->
 <---H.245 TCS-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 ---H.245 TCS-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 ---H.245 MSD-----
 ---H.245 TCSAck---
 <---H.245 MSD-----

<p><--H.245 OLCAck-----</p> <p>Nota: Em caso do começo rápido (FS), o canal lógico aberto (OLC) seria trocado na instalação e na conectar/callproc.</p>	<p>--H.245 MSDAck---</p> <p><---H.245 TCSAck---</p> <p><---H.245 MSDAck---</p> <p><---H.245 OLC-----</p> <p>-----H.245 OLC-----</p> <p>--H.245 OLCAck---</p> <p><--H.245 OLCAck----</p>	<p>FALSO</p> <p>versão 0</p> <p>t38FaxRate</p> <p>TransferredTCF do Gerenciamento: NULO</p> <p>t38FaxUdp</p> <p>Opções</p> <p>{</p> <p>t38FaxMax</p> <p>Buffer 200</p> <p>t38FaxMaxDatagram 320</p> <p>t38FaxUdpEC</p> <p>t38UDPRedundancy: NULO</p> <p>}</p>	<p>----H.245 MSDAck---</p> <p><----H.245 TCSAck----</p> <p><---H.245 MSDAck---</p> <p><---H.245 OLC-----</p> <p>-----H.245 OLC-----</p> <p>----H.245 OLCAck---</p> <p><---H.245 OLCAck----</p>
--	---	---	--

Nota: Em caso do FS, o OLC seria trocado na instalação e na conectar/callproc.

Nota: Em caso do FS, o OLC seria trocado na instalação e na conectar/callproc.

-----H.245 TCS-----

aplicativo t38fax:

{

UDP t38FaxProtocol: NULO

t38FaxProfile

{

FALSO

fillBitRemoval

transcodingJBIG

FALSO

transcodingMMR

FALSO

versão 0

t38FaxRate

TransferredTCF do Gerenciamento: NULO

t38FaxUdp

Opções

{

t38FaxMaxBuffer

200

t38FaxMax

Datagrama 72

t38FaxUdpEC

t38UDPRedundancy: NULO

}

-----H.245 MSD-----

-----H.245 TCSAck----

<---H.245 MSD-----

-----H.245 MSDAck---

<---H.245 TCSAck----

<---H.245 MSDAck----

<----H.245 OLC-----

<pre> } ----H.245 CLC-----> ----H.245 OLC-----> { forwardLogicalChannel Número 2 forwardLogicalChannel Parâmetros { áudio do dataType &colon dos dados; g711Ulaw64k: 20 multiplexParameters h2250LogicalChannel Parâmetros: { sessionID 1 unicastAddress do mediaControlChannel: IP address: { rede '04040413'H 17849 mais tsapIdentifier } silenceSuppression FALSO } <----H.245 CLC----- --H.245 CLCAck----> <----H.245 OLC----- { forwardLogicalChannel Número 2 forwardLogicalChannel Parâmetros { áudio do dataType &colon dos dados; g711Ulaw64k: 20 multiplexParameters h2250LogicalChannel Parâmetros: { </pre>	<pre> Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSMP_DSP_ REPORT_PEER _TO_PEER _MSG debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip <<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 FAX SG3: GW-----CUCM/GW =====NSE192=====> Codec e interruptor da maior velocidade ao modo de passagem. Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSM_CC_ MODIFY_MEDIA _IND debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip <And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 <====NSE192===== Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSMP_DSP_ REPORT_PEER _TO_PEER _MSG debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip: <<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 =====NSE193=====> Detecte a reversão de fase do desabilitação ECAN do ANSam. Verifique para ver se </pre>	<pre> t38FaxUdpOptions T.38 { t38FaxMaxBuffer 200 t38FaxMaxDatagram 72 t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy: NULO } } } taxa de bit 144 <H.245 RequestModeAck- { sequenceNumber 1 willTransmitMost da resposta PreferredMode: NULO } ----H.245 CLC-----> ----H.245 OLC-----> forwardLogicalChannel Parâmetros { &colon dos dados do dataType; { aplicativo t38fax: { UDP t38FaxProtocol: NULO t38FaxProfile { FALSO fillBitRemoval transcodingJBIG FALSO transcodingMMR FALSO versão 0 transferredTCF t38FaxRateManagement: NULO t38FaxUdpOptions { t38FaxMaxBuffer 200 t38FaxMaxDatagram 72 t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy: </pre>	<pre> Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSMP_DSP_ REPORT_PEER_ _TO_PEER _MSG debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip <<<Rcv> Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 00 FAX SG3: Como você o spoof SG3 ao G3 chapinhando o tom CM, lá não é nenhuma encenação do FAX SG3 no relé T38. Nota: O NSE-202 é um NACK a uma mensagem do NSE- 200 que signifique que o gateway de peer não pode processar pacotes de T.38 para o atendimento. O atendimento permanece no modo da Voz e não comuta sobre a T.38. show call active voice brief mostras: t38 </pre>
--	---	--	--

```

    sessionID 1      há mostras VTSP:  NULO
    unicastAddress E_DSM_CC_      }
do                MODIFY_MEDIA_IND  }
mediaControlChannel: debugar o evento  }
IP address:       nomeado sessão do  maxBitRate 144
    {
        rede      <And>>> 00 Pt:100    multiplexParameters
'04040419'H      Evt:193 Pkt:00 00    h2250LogicalChannel
        17205 mais
    tsapIdentifier <====NSE193=====  {
    }
    sessionID 3
    unicastAddress do
mediaControlChannel: IP
address:
    {
        rede '04040413'H
        17351 mais
    tsapIdentifier
    }
    silenceSuppression
    FALSE
}
--H.245 OLCAck---->
<--H.245 CLCAck--
<--H.245 OLCAck---
show call active voice
brief não mostrará a
mudança

Nota: CUCM não
apoiar o modo do
pedido H.245 para a
transmissão. Se o
TGW tenta iniciar o
switchover enviando
H.245 RequestMode
para a transmissão a
CUCM, CUCM
responde para trás
com
RequestModeReject.

Nota: O NSE-194 é
provocado por uma
detecção local de 4
segundos da
detecção do silêncio
ou da perda de
portadora. Esta
mensagem instrui o
gateway remoto para
retornar ao modo da
Voz. Basicamente,
todas as mudanças
feitas pelo NSE-192 e
o NSE-193 são
desabotados.

show call active voice
brief mostras: Nse
MODEMPASS

```


Com base nos protocolos	NSE baseado	Com base nos protocolos	NSE baseado
Configuração do nível DP:	Configuração do nível DP:	Configuração do nível DP:	Configuração do nível DP:
protocolo do fax do ##	codec	reserva da HS-	reserva da HS-
passagem-através de g711ulaw/g711alaw	g711ulaw/g711alaw	Redundância 0 da Is-	Redundância 0 da Is-
desabilitação da taxa do fax do ##	do nse da transmissão de modem do ##	Redundância 0 da versão 0 do protocolo t38	Redundância 0 da versão 0 da força do nse do protocolo t38
NSF 000000 do fax do ##	desabilitação da taxa do fax do ##	NSF 000000 do fax do ##	NSF 000000 do fax do ##
	NSF 000000 do fax do ##	desabilitação ecm do fax-relay do ##	desabilitação ecm do fax-relay do ##
		sistema do fax-relay sg3-to-g3 do ##	sistema do fax-relay sg3-to-g3 do ##
		taxa 14400 do fax do ##	taxa 14400 do fax do ##

OGW - Chamada de fax que parte no pé de H.323

Observe que:

- T.38 - Delay<1000ms, Jitter<300ms, perda de pacotes não deve ser NENHUM a menos que T.38 com Redundância.
- Transmissão - Delay<1000ms, Jitter<30ms, perda de pacotes não deve ser NENHUM.
- Switchover com base nos protocolos - Este é padrão baseado.
- O NSE baseou o switchover - Isto é proprietário e trabalha somente entre ciscos voices gateways.

Passagem

```

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

```

Relé de T.38

```

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

```

Verifique para ver se há mostras VTSP:

Fax Relay=DISABLED - do "a taxa fax desabilitada" ajustou (dial-peer) o fax preliminar Protocol=IGNORE_FAX_RELAY, fax Protocol=IGNORE_FAX_RELAY da reserva Supressão do fax relay CM: =ENABLED, supressão do fax relay ANS: =DISABLED

Verifique para ver se há mostras VTSP:

Envie Relay=ENABLED Fax preliminar Protocol=T38_FAX_RELAY, Fax Protocol=NONE_FAX_RELAY da reserva Supressão do fax relay CM: =ENABLED, supressão do fax relay ANS: =DISABLED

Com base nos protocolos

```

GW-----CUCM/GW
<---H.225 conectam-----
-----H.245 TCS----->
<---H.245 TCS-----
<---H.245 MSD-----
<---H.245 TCSAck----
-----H.245 MSD----->

```

NSE baseado

```

GW-----CUCM/GW
<---H.225 conectam-----
-----H.245 TCS----->
RTPAudioTelephony
EventCapability
<---H.245 TCS-----

```

Com base nos protocolos NSE baseado

```

GW-----CUCM/GW
GW----CUCM/GW
<---H.225 conectam-----
<---H.225 conectam----
-----H.245 TCS----->
---H.245 TCS---->
aplicativo t38fax:
{
  UDP t38FaxProtocol:
  NULO
RTPAudioTelephony
EventCapability
<---H.245 TCS-----

```

<---H.245 MSDAck---	<i>RTPAudioTelephony</i>	<i>t38FaxProfile</i>	<i>RTPAudioTelephony</i>
----H.245 TCSAck-->	<i>EventCapability</i>	{	<i>EventCapability</i>
----H.245 MSDAck-->		<i>FALSO fillBitRemoval</i>	
----H.245 OLC----->	<-----H.245 MSD-----	<i>transcodingJBIG</i>	<---H.245 MSD----
<---H.245 OLC-----	<-----H.245 TCSAck-----	<i>FALSO</i>	<--H.245 TCSAck-
<---H.245 OLCAck---	-----H.245 MSD----->	<i>transcodingMMR</i>	--H.245 MSD-->
----H.245 OLCAck-->	<-----H.245 MSDAck---	<i>FALSO</i>	<-H.245 MSDAck-
	-----H.245 TCSAck-->	<i>versão 0</i>	--H.245 TCSAck->
Nota: Em caso do FS,	-----H.245 MSDAck-->	<i>t38FaxRate</i>	-H.245 MSDAck->
o OLC	-----H.245 OLC----->	<i>TransferredTCF do</i>	---H.245 OLC----->
	<-----H.245 OLC-----	<i>Gerenciamento: NULO</i>	<--H.245 OLC-----
	<-----H.245 OLCAck---	<i>t38FaxUdpOptions</i>	<-H.245 OLCAck--
	-----H.245 OLCAck-->	{	--H.245 OLCAck->
		<i>t38FaxMaxBuffer</i>	Nota: Em caso do
	Nota: Em caso do FS, o	<i>200</i>	FS, o OLC seria
	OLC seria trocado na	<i>t38FaxMaxDatagram</i>	trocado na instalação
	instalação e na	<i>320</i>	e na
	conectar/callproc.	<i>t38FaxUdpEC</i>	conectar/callproc.
		<i>t38UDPRedundancy:</i>	
		<i>NULO</i>	
		}	
		<-----H.245 TCS-----	
		<i>aplicativo t38fax:</i>	
		{	
		<i>UDP t38FaxProtocol:</i>	
		<i>NULO</i>	
		<i>t38FaxProfile</i>	
		{	
		<i>FALSO fillBitRemoval</i>	
		<i>transcodingJBIG</i>	
		<i>FALSO</i>	
		<i>transcodingMMR</i>	
		<i>FALSO</i>	
		<i>versão 0</i>	
		<i>t38FaxRate</i>	
		<i>TransferredTCF do</i>	
		<i>Gerenciamento: NULO</i>	
		<i>t38FaxUdpOptions</i>	
		{	
		<i>t38FaxMaxBuffer</i>	
		<i>200</i>	
		<i>t38FaxMax</i>	
		<i>Datagrama 72</i>	
		<i>t38FaxUdpEC</i>	
		<i>t38UDPRedundancy:</i>	
		<i>NULO</i>	
		}	
		<-----H.245 MSD-----	
		<-----H.245 TCSAck---	
		-----H.245 MSD----->	
		<-----H.245 MSDAck--	

valores atual do retardo de playout.

segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.

O OGW espera o TGW para detectar o preâmbulo V.21 nos tons. Uma vez que o TGW detecta a bandeira V.21, inicia o switchover.

Uma das tarefas no switchover é fazer as transições do buffer do Jitter de adaptável a um valor ótimo fixo.

T.38 usa o tremor ou buffers de playout fixados 300 Senhoras. Inscreva o comando **100 do fax do playout-atraso** sob a porta de voz a fim reduzir o tempo do buffer se o atraso é alto. Incorpore o comando da **porta de voz X/X/X da mostra** a fim verificar os valores atual do retardo de playout.

Com base nos protocolos

```

GW-----CUCM/GW
<-H.245 RequestMode-
{
  sequenceNumber 1
  requestedModes
  {
    {
      {
        tipo audioMode:
g711Ulaw64k: NULO
--H.245
RequestModeAck
{
  sequenceNumber 1
  willTransmitMost da
resposta
PreferredMode: NULO
}
<---H.245 CLC-----
<---H.245 OLC-----
{
  forwardLogicalChannel
Número 2
forwardLogicalChannel
Parâmetros
{
  audioData do
dataType
&colon; g711Ulaw64k:
20

```

NSE baseado

```

FAX G3:
GW-----CUCM/GW
<====NSE192====>
Codec e interruptor da
maior velocidade ao modo
de passagem.
Verifique para ver se há
mostras VTSP:
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MSG
debugar o evento
nomeado sessão do rtp do
voip:
<<<Rcv>
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
00
====NSE192====>
Verifique para ver se há
mostras VTSP:
E_DSM_CC_MODIFY_
MEDIA_IND
debugar o evento
nomeado sessão do rtp do
voip:
<And>>> 00 Pt:100
Evt:192 Pkt:00 00
FAX SG3:
GW-----CUCM/GW
<====NSE192====>
Codec e interruptor da
maior velocidade ao modo
de passagem.

```

Com base nos protocolos NSE baseado

```

GW-----CUCM/GW
<-H.245 RequestMode-
tipo dataMode:
{
  aplicativo t38fax:
{
  UDP t38FaxProtocol:
NULO
t38FaxProfile
{
  FALSO fillBitRemoval
transcodingJBIG
transcodingMMR
FALSO
versão 0
t38FaxRate
TransferredTCF do
Gerenciamento: NULO
t38FaxUdpOptions
{
  t38FaxMaxBuffer
200
t38FaxMaxDatagram 72
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundancy:
NULO
}
}
}
}
taxa de bit 144
-H.245
RequestModeAck->
FAX G3:
GW--CUCM/GW
<==NSE200==>
Transição do modo
da Voz a T.38
Verifique para ver se
há mostras VTSP:
E_DSMP_DSP_
REPORT_PEER_
TO_PEER
_MSG
debugar o evento
nomeado sessão do
rtp do voip:
<<<Rcv>
Pt:100 Evt:200 Pkt:00
00 00
==NSE201==>
T.38 ACK recebido,
instrui o TGW para
começar a sessão de
T.38
Verifique para ver se
há mostras VTSP:
E_DSM_CC_
MODIFY_MEDIA_
IND
debugar o evento
nomeado sessão do
rtp do voip:
<And>>> 00 Pt:100
Evt:201 Pkt:00 00
FAX SG3:

```

<pre> multiplexParameters h2250LogicalChannel Parâmetros: { sessionID 1 unicastAddress do mediaControlChannel: IP address: { rede '04040413'H 17849 mais tsapIdentifier } silenceSuppression FALSO } ---H.245 CLC-----> <---H.245 CLCAck--- -----H.245 OLC-----> { forwardLogicalChannel Número 2 forwardLogicalChannel Parâmetros { audioData do dataType &colon; g711Ulaw64k: 20 multiplexParameters h2250LogicalChannel Parâmetros: { sessionID 1 unicastAddress do mediaControlChannel: IP address: { rede '04040419'H 17205 mais tsapIdentifier } silenceSuppression FALSO </pre>	<pre> Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip: <<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 ====NSE192====> Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip: <And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 <====NSE193====> Desabilitação ECAN. Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip: <<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 ====NSE193====> Verifique para ver se há mostras VTSP: E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip: <And>>> 00 Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 Nota: O NSE-194 é provocado por uma detecção local de 4 segundos da detecção do silêncio ou da perda de portadora. Esta mensagem instrui o </pre>	<pre> { sequenceNumber 1 willTransmitMost da resposta PreferredMode: NULO } <---H.245 CLC----- <---H.245 OLC----- forwardLogicalChannel Parâmetros { &colon; dos dados do dataType; { aplicativo t38fax: { UDP t38FaxProtocol : NULO t38FaxProfile { FALSO fillBitRemoval transcodingJBIG FALSO transcodingMMR FALSO versão 0 transferredTCF t38FaxRateManagement: NULO t38FaxUdpOptions { t38FaxMaxBuffer 200 t38FaxMaxDatagram 72 t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy: NULO } } } } maxBitRate 144 } multiplexParameters h2250LogicalChannel Parâmetros: { sessionID 3 unicastAddress do mediaControlChannel: IP address: </pre>	<p>Como você o spoof SG3 ao G3 chapinhando o tom CM, lá não é nenhuma encenação do FAX SG3 no relé T38.</p> <p>Nota: O NSE-202 é um NACK a uma mensagem do NSE-200 que signifique que o gateway de peer não pode processar pacotes de T.38 para o atendimento. O atendimento permanece no modo da Voz e faz não comute sobre a T.38.</p> <p>show call active voice brief mostras: t38</p>
---	---	--	--

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

show call active voice brief não mostrará a mudança

Nota: CUCM não apoia o modo do pedido H.245 para a transmissão. Se o TGW tenta iniciar o switchover enviando H.245 RequestMode para a transmissão a CUCM, CUCM responde para trás com RequestModeReject.

gateway remoto para retornar ao modo da Voz. Basicamente, todas as mudanças feitas pelo NSE-192 e o NSE-193 são desabotoados. **show call active voice brief** mostra:
Nse *MODEMPASS*

```
{
  rede '04040413'H
  17351 mais
  tsapIdentifier
}
  silenceSuppression
  FALSE
}
----H.245 CLC----->
<---H.245 CLCAck---
----H.245 OLC----->
  forwardLogicalChannel
  Parâmetros
  {
    &colon dos dados do
    dataType;
    {
      aplicativo t38fax:
      {
        UDP t38FaxProtocol
      : NULO
        t38FaxProfile
        {
          FALSE
        fillBitRemoval
          transcodingJBIG
        FALSE
          transcodingMMR
        FALSE
          versão 0
          transferredTCF
        t38FaxRateManagement:
        NULO
          t38FaxUdpOptions
          {
            t38FaxMaxBuffer
            200

            t38FaxMaxDatagram 320
              t38FaxUdpEC
            t38UDPRedundancy:
            NULO
          }
        }
      }
    }
    maxBitRate 144
  }
  multiplexParameters
  h2250LogicalChannel
  Parâmetros:
  {
    sessionID 3
    unicastAddress do
```


Debuga para recolher

- debugar o vpm todos (em caso do FXS)
- debugar o q931 de ISDN (em caso do PRI)
- debugar o inout do ccapi da Voz
- debug h225 asn1
- debugar o asn1 h245
- debugar cch323 todo
- debugar o vtsp todo do voip
- debugar o dsmp todo do voip
- debugar o hpi todo do voip
- debugar o cabo flexível todo do DSP-recurso
- debugar o dspapi do voip
- T30 all-level-1 do debug fax relay
- debugar o Nomeado-evento da sessão do rtp do voip (em caso do switchover baseado NSE)

Informações Relacionadas

- [O Fax-MGCP pesquisa defeitos o guia](#)
- [O Fax-SCCP pesquisa defeitos o guia](#)
- [O Fax-SORVO pesquisa defeitos o guia](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim](#) [nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: fevereiro 05, 2015

