O fax pesquisa defeitos o guia

Índice

[Introdução](#)
[TGW - Chamada de fax entrante no pé SCCP](#)
[OGW - Chamada de fax que parte no pé SCCP](#)
[Debuga para recolher](#)

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, respostaChamada (CNG) e tons chamados de Equipamento Identificação (CED)
2. Switchover Maior velocidade/correção do codecVAD desabilitado no DSPTransições do buffer do Jitter de adaptável a um valor ótimo fixo
3. procedimentos da PRE-mensagem Identificação de terminal do faxAs capacidades trocam e ajusteFormação
4. procedimentos da Em-mensagem e da mensagem do cargo Transmissão das páginasDetecção de erros e correção (ECM)Final da mensagem e confirmação da páginaDisconexão do atendimento, Em-gancho

Este fluxo de chamadas inclui as mensagens para procurar quando o Skinny Call Control Protocol (SCCP) é o protocolo identificado. Há umas seções correspondentes baseadas sobre se seu valor-limite é um TGW ou um OGW.

> **Note**: Na tabela na próxima seção, amba 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 SCCP

Observe que:

- T.38 - O atraso < 1000ms, Jitter < 300ms, perda de pacotes não devem ser NENHUM a menos que T.38 com Redundância.
- Transmissão - O atraso < 1000ms, Jitter < 30ms, perda de pacotes não devem 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	Relé de T.38	
Com base nos protocolos	NSE baseado	Com base nos protocolos	NSE baseado
O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.	GW----------CUCM/GW <--------SelectSoftKeys--------- <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: RINGIN* -------OffHookMessage----->*sccp_send_offhook_v1* <---OpenReceiveChannel---- - OpenReceiveChannelAck->* <--StartMediaTransmission-- Verifique para ver se há mostras VTSP: *Envie Relay=* *DEFICIENTE - Aplicativo SCCP* *Fax preliminar Protocol= IGNORE_FAX_RELAY,* *Fax Protocol= da reserva IGNORE_FAX_RELAY* *Supressão do fax relay CM: = PERMITIDO,* *Supressão do fax relay ANS: = DESABILITADO* *Os parâmetros do fax ajustaram By= Tipo de chamada SCCP*	O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.	GW----------CUCM/GW <--------SelectSoftKeys--------- <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: RINGIN* -------OffHookMessage----->*sccp_send_offhook_v1* <---OpenReceiveChannel---- - OpenReceiveChannelAck->* <-StartMediaTransmission- Verifique para ver se há mostras VTSP: *Envie Relay=ENABLED* *Fax preliminar Protocol= T38_FAX_RELAY,* *Fax Protocol= da reserva NONE_FAX_RELAY* *Supressão do fax relay CM: = PERMITIDO,* *Supressão do fax relay ANS: = DESABILITADO* *Os parâmetros do fax ajustaram By= Tipo de chamada SCCP*
GW----------CUCM/GW <========AUDIO==========> Atendimento audio estabelecido nesta fase, mas como as máquinas de fax falam trocam tons no atendimento audio. O T.30 inicial tonifica (não pode ser visto dentro debuga enquanto estes são enviados sempre no RTP.) Fax G3: <<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<< 1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica		GW----------CUCM/GW <========AUDIO==========> Atendimento audio estabelecido nesta fase, mas como as máquinas de fax falam trocam tons no atendimento audio. O T.30 inicial tonifica (não pode ser visto dentro debuga enquanto estes são enviados sempre no RTP.) Fax G3: <<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<<< 	

um terminal de chamada do nonspeech.

>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>
Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.

Fax SG3:
<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<<
1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>
Um tom 2100 hertz como o CED, mas a amplitude modulou por uma onda senoidal em 15 hertz com reversão de fase cada Senhora 450.

<<<<<<<<<<CM<<<<<<<<<<<
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> JM
<<<<<<<<<<CJ<<<<<<<<<<<
Iniciação V.34 (fases 2-4)

O TGW espera para detectar o preâmbulo V.21 nos tons. Encontra-o no tom CED (G3) ou no ANSAM (SG3). Uma vez que detecta a bandeira V.21, inicia o switchover.

Verifique para ver se há mostras VTSP:
Event=E_DSMP_DSP_MODEM_TONE

Uma das tarefas no switchover é fazer as transições do buffer do Jitter de adaptável a um valor ótimo fixo. A transmissão do fax usa a última configuração de modo da Voz antes do switchover para o tremor ou os bufferes de playout. Incorpore o comando da **porta de voz X/X/X da mostra** a fim verificar os valores atual do retardo de playout.

1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.
>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>
Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.
Fax SG3:
<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<<
1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>
Um tom 2100 hertz como o CED, mas a amplitude modulou por uma onda senoidal em 15 hertz com reversão de fase cada Senhora 450.

Chamadas de fax do apoio G3 dos Cisco gateway somente com T.38. A fim segurar corretamente as velocidades mais altas dos atendimentos SG3, a transmissão de modem deve ser usada. Nenhuma iniciação V.34 (fases 2-4) existe, a fase onde V.8 inicial eu igualmente não termino. Os squelchs OGW o tom CM e como SG3 são inversos - compatível com padrão do fax G3, o Failover das máquinas de fax ao G3.

>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>>
Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.

O TGW espera para detectar o preâmbulo V.21 nos tons. Encontra-o no tom CED (G3) ou no ANSAM (SG3). Uma vez que detecta a bandeira V.21, inicia o switchover.

Verifique para ver se há mostras VTSP:
VTSP:
Event=E_DSMP_DSP_FAX_TONE

Verifique para ver se há mostras DSMP:
E_DSM_CC_MC_START

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 bufferes de playout fixados 300 Senhoras. Inscreva o **comando 100 do fax do playout-atraso** sob a porta de voz reduzir o tempo do buffer se o atraso é alto. Entre na **porta de voz X/X/X da mostra** a fim verificar os valores atual do retardo de playout.
Com base nos protocolos	**NSE baseado**	**Com base nos protocolos**	**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_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* **debugar o evento nomeado sessão do rtp do voip**: ***<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00*** **<======NSE192=========**		**Fax G3:** **GW----------CUCM/GW** **=======NSE200========>** Transição do modo da Voz a 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:200 Pkt:00 00*** **<======NSE201=========** T.38 ACK recebido, instrui o TGW para começar a sessão de T.38
O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.	**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***	**O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.**	**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: **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:**		**Fax SG3:** **Porque você chapinha o spoof SG3 do tom CM ao G3, não há nenhuma encenação do fax SG3 no relé T38.** **Note**: O NSE-202 é um NACK a uma mensagem do NSE-200 que signifique que o gateway de peer não pode processar pacotes

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 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

<======NSE193=========

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

Note: 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 desabotoados.

show call ative voice brief mostras: *Nse MODEMPASS*

de T.38 para o atendimento. O atendimento permanecerá no modo da Voz e não comutará sobre a T.38.

show call ative voice brief mostras:
t38

Na transmissão você não pode ver que todas as mensagens T.30 de debuga enquanto todos os tons vão no RTP-como o áudio com G711ulaw/alaw. Contudo, a negociação do tom do fax permanece a mesma independentemente do relé ou da transmissão.

GW----------CUCM/GW
>>>>>>>>>CSI>>>>>>>>>>> (opcional) (identificação do assinante chamado)
>>>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>> (opcional) (facilidades não padronizadas)
>>>>>>>>>DIS>>>>>>>>>>> (sinal de identificação digital)

<<<<<<<<<TSI<<<<<<<<<< (opcional) (identificação de assinante de transmissão)
<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<< (comando signal digital)

Se o switchover T38 é bem sucedido, estas mensagens estão consideradas na correspondência debugam:
Verifique para ver se há mostras VTSP:
event:E_CC_T38_START

Verifique para ver se há mostras DSMP:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

T30 all-level-1 do debug fax relay:
timestamp=1321430729 FR-MSG-DET NSF
timestamp=1321431129 FR-MSG-DET CSI
timestamp=1321431879 FR-MSG-DET DIS
timestamp=1321435719 FR-MSG-TX TSI

<++++++++++TCF++++++++++ (de alta velocidade) (verificação do treinamento)

>>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>> (confirmação a receber)
Se você vê o FTT aqui que significa o TCF, a formação falhada, cronometrar da verificação e os deslizamentos no T1/E1. Nas capturas de pacote de informação, verifique o TCF deve ser todos os 0.

Página RX+++++++ <++++Partial (de alta velocidade)
<<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (página parcial enviada)/(final da mensagem)
>>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmação de mensagem)

Página RX+++++++ <++++Partial (de alta velocidade)
<<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<< (página parcial enviada)/(fim do procedimento)
>>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmação de mensagem)

<<<<<<<<<<DCN<<<<<<<<<< (disconexão)

Note: **O ECM** é opcional para o G3, mas imperativo para SG3. Como você pode conseguir as velocidades SG3 com transmissão, certifique-se que o **ECM** está permitido nas máquinas de fax para que o fax suceda. Também, o sinal do treinamento **TCF** é exigido para o G3, mas não é aplicável para SG3.

Note: Para a transmissão um canal comum de 64 kbps (g711) é atribuído. Assim, o mais altos e as velocidades mais baixa das mensagens tornam-se irrelevantes.

bytes timestamp=1321436329 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0 bom centro de detecção e de controlo timestamp=1321436329 FR-MSG-TX, bytes 0
timestamp=1321436439 FR-MSG-TX DC
bytes timestamp=1321436619 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321441499 FR-MSG-DET CFR
timestamp=1321461449 FR-MSG-TX PPS
bytes timestamp=1321461639 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321463099 FR-MSG-DET MCF
timestamp=1321466789 FR-MSG-TX DCN
bytes timestamp=1321466869 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0 bom centro de detecção e de controlo timestamp=1321466869 FR-MSG-TX, bytes 0

GW----------CUCM/GW
>>>>>>>>>CSI>>>>>>>>>>
(opcional) (identificação do assinante chamado)
>>>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>
(opcional) (facilidades não padronizadas)
>>>>>>>>>DIS>>>>>>>>>>
(sinal de identificação digital)

<<<<<<<<<TSI<<<<<<<<<< (opcional) (identificação de assinante de transmissão)
<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<< (comando signal digital)

<++++++++++TCF++++++++++ (de alta velocidade) (verificação do treinamento)

>>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>> (confirm ação a receber)
Se você vê o FTT aqui que significa o TCF, a formação falhada, cronometrar da verificação e os deslizamentos no T1/E1. Nas capturas de pacote de informação, verifique o TCF deve ser todos os 0.

Página RX+++++++ <++++Partial (de

			alta velocidade) <<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (página parcial enviada)/(final da mensagem) >>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmação de mensagem) Página RX+++++++ <++++Partial (de alta velocidade) <<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<< (página parcial enviada)/(fim do procedimento) >>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmação de mensagem) <<<<<<<<<<DCN<<<<<<<<<< (desconexão)
Com base nos protocolos	NSE baseado	Com base nos protocolos	NSE baseado
N/A	configuração do nível do **voip do serviço de voz**: **protocolo do fax do ## nenhuns** **codec g711ulaw do nse da transmissão de modem do ##**	N/A	configuração do nível do **voip do serviço de voz**: **reserva da HS-Redundância 0 da ls-Redundância 0 da versão 0 da força do nse do protocolo t38 do fax do ## nenhuns** **fax-relay sg3-to-g3 do ##**

OGW - Chamada de fax que parte no pé SCCP

Observe que:

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

Passagem		Relé de T.38	
Com base nos protocolos	NSE baseado	Com base nos protocolos	NSE baseado
O switchover com base nos protocolos não é apoiado com	GW----------CUCM/GW -------OffHookMessage-------> --KeypadButtonMessage----> <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: CONTINUE*	O switchover com base nos protocolos não é apoiado com	GW----------CUCM/GW -------OffHookMessage-------> --KeypadButtonMessage----> <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: CONTINUE*

	<----OpenReceiveChannel----- --OpenReceiveChannelAck-->\ <--StartMediaTransmission-- <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: RINGOUT* Verifique para ver se há mostras VTSP: *Fax Relay=DISABLED - Fax preliminar Protocol=IGNORE_FAX_RELAY do aplicativo SCCP, Fax Protocol=IGNORE_FAX_RELAY da reserva Supressão do fax relay CM: =ENABLED, Supressão do fax relay ANS: =DISABLED Os parâmetros do fax ajustaram By= Tipo de chamada SCCP* <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: CONECTADO*		<----OpenReceiveChannel----- --OpenReceiveChannelAck-->\ <--StartMediaTransmission-- <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: RINGOUT* Verifique para ver se há mostras VTSP: *Envie a Relay=ENABLED o 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 Os parâmetros do fax ajustaram By= Tipo de chamada SCCP* <-------CallStateMessage------ *Informação de CallStateMsg: CONECTADO*
SCCP.		SCCP.	
GW----------CUCM/GW <========AUDIO==========>		GW----------CUCM/GW <========AUDIO==========>	
Atendimento audio estabelecido nesta fase, mas como as máquinas de fax falam trocam tons no atendimento audio. O T.30 inicial tonifica (não pode ser visto dentro debuga enquanto estes são enviados sempre no RTP.)		Atendimento audio estabelecido nesta fase, mas como as máquinas de fax falam trocam tons no atendimento audio. O T.30 inicial tonifica (não pode ser visto dentro debuga enquanto estes são enviados sempre no RTP.)	
Fax G3: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG 1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.		Fax G3: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG 1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.	
<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<		<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<	
Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.		Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 segundos. Desabilita supressores de eco no caminho de transmissão.	
Fax SG3: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG 1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.		Fax SG3: >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG 1100 hertz, cada 3 segundos por .5 segundo. Indica um terminal de chamada do nonspeech.	
		<<<<<<<<<<ANSAM<<<<<<<<	

<<<<<<<<<<ANSAM<<<<<<<<
Um tom 2100 hertz como o CED, mas a amplitude modulou por uma onda senoidal em 15 hertz com reversão de fase cada Senhora 450.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CM
<<<<<<<<<<JM<<<<<<<<<<<
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CJ
Iniciação V.34 (fases 2-4)

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.
A transmissão do fax usa a última configuração de modo da Voz antes do switchover para o tremor ou os bufferes de playout. 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	NSE baseado
O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.	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**:

Um tom 2100 hertz como o CED, mas a amplitude modulou por uma onda senoidal em 15 hertz com reversão de fase cada Senhora 450.

>>>CM>>X

Chamadas de fax do apoio G3 dos Cisco gateway somente com T.38. A fim segurar corretamente as velocidades mais altas dos atendimentos SG3, a transmissão de modem deve ser usada.
Nenhuma iniciação V.34 (fases 2-4) existe, a fase onde V.8 inicial eu igualmente não termino. O OGW chapinha o tom CM e porque SG3 é inverso - compatível com padrão do fax G3, o Failover das máquinas de fax ao G3.

<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<
Um tom 2100 hertz que dure entre 2.6 - 4.0 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 bufferes de playout fixados 300 Senhoras. Inscreva o **comando 100 do fax do playout-atraso** sob a porta de voz 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	NSE baseado
O switchover com base nos protocolos não é apoiado com SCCP.	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: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.

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

<<<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:
Porque você chapinha o spoof SG3 do tom CM ao G3, não há nenhuma encenação do fax SG3 no relé T38.

Note: 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 ative voice brief mostras:
t38

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

Note: 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 desabotoados.

show call ative voice brief mostras:
Nse MODEMPASS

Na transmissão você não pode ver que todas as mensagens T.30 de debuga enquanto todos os tons vão no RTP-como o áudio com G711ulaw/alaw. Contudo, a negociação do tom do fax permanece a mesma independentemente do relé ou da transmissão.

GW----------CUCM/GW
<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<< (opcional) (identificação do assinante chamado)
<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<< (opcional) (facilidades não padronizadas)
<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<<< (sinal de identificação digital)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> TSI (opcional) (identificação de assinante de transmissão)
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DC (comando signal digital)

++++++++++TCF++++++++++> (de alta velocidade) (verificação do treinamento)

<<<<<<<<<<CFR<<<<<<<<<< (confirmação a receber)
Se você vê o FTT aqui que significa o TCF, a formação falhada, cronometrar da verificação e os deslizamentos no T1/E1. Na verificação

Se o switchover T38 é bem sucedido, estas mensagens estão consideradas na correspondência debugam:
Verifique para ver se há mostras VTSP:
event:E_CC_T38_START

Verifique para ver se há mostras DSMP:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

T30 all-level-1 do debug fax relay:
timestamp=352583286 FR-MSG-TX NSF
timestamp=352583686 FR-MSG-TX CSI
bytes timestamp=352583736 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bom centro de detecção e de controlo timestamp=352583736 FR-MSG-TX, bytes 0
timestamp=352584426 FR-MSG-TX DIS
bytes timestamp=352584456 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bom centro de detecção e de controlo timestamp=352584456 FR-MSG-TX, bytes 0
bytes timestamp=352584906 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352587656 FR-MSG-DET TSI
timestamp=352588376 FR-MSG-DET DC
timestamp=352594056 FR-MSG-TX CFR
bytes timestamp=352594156 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352613376 FR-MSG-DET PPS

das capturas de pacote de informação o TCF deve ser todos os 0.

página RX++++++> ++++Partial (de alta velocidade)
>>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (página parcial enviada)/(final da mensagem)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmação de mensagem)

página RX++++++> ++++Partial (de alta velocidade)
>>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (página parcial enviada)/(final da mensagem)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmação de mensagem)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DCN (disconexão)

Note: **O ECM** é opcional para o G3 mas imperativo para SG3. Como você pode conseguir as velocidades SG3 com transmissão, certifique-se que o **ECM** está permitido nas máquinas de fax para que o fax suceda.
Também, o sinal do treinamento **TCF** é exigido para o G3, mas não é aplicável para SG3.

Note: Para a transmissão um canal comum de 64 kbps (g711) é atribuído. Assim, o mais altos e as velocidades mais baixa das mensagens tornam-se irrelevantes.

Com base nos protocolos	NSE baseado
N/A	configuração do nível do **voip do serviço de voz**: **protocolo do fax do ## nenhuns codec g711ulaw do nse da transmissão de modem do ##**

timestamp=352615656 FR-MSG-TX MCF bytes timestamp=352615776 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0 timestamp=352618716 FR-MSG-DET DCN

GW----------CUCM/GW
<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<< (opcional) (identificação do assinante chamado)
<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<< (opcional) (facilidades não padronizadas)
<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<< (sinal de identificação digital)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> TSI (opcional) (identificação de assinante de transmissão)
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DC (comando signal digital)

++++++++++TCF++++++++++> (de alta velocidade) (verificação do treinamento)

<<<<<<<<<<CFR<<<<<<<<<< (confirmação a receber)
Se você vê o FTT aqui que significa o TCF, a formação falhada, cronometrar da verificação e os deslizamentos no T1/E1. Na verificação das capturas de pacote de informação o TCF deve ser todos os 0.

página RX++++++> ++++Partial (de alta velocidade)
>>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (página parcial enviada)/(final da mensagem)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmação de mensagem)

página RX++++++> ++++Partial (de alta velocidade)
>>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (página parcial enviada)/(final da mensagem)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmação de mensagem)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DCN (disconexão)

Com base nos protocolos	NSE baseado
N/A	configuração do nível do **voip do serviço de voz**: **reserva da HS-Redundância 0 da ls-Redundância 0 da versão 0 da força do nse do protocolo t38 do fax do ## nenhuns**

fax-relay sg3-to-g3 do ##

Debuga para recolher

- debugar o vpm todo
- debugar o stcapp todo do aplicativo do voip
- debugar o pacote do sccp
- 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