

Guía de Troubleshooting de Fax

Contenido

[Introducción](#)

[TGW - Llamada de fax entrante en la plataforma SCCP](#)

[OGW - Llamada de fax saliente en la plataforma SCCP](#)

[Depuraciones a recopilar](#)

Introducción

Este documento describe uno de los enfoques más efectivos para resolver problemas de fax, que incluye estos pasos:

1. Divide la llamada en dos patas.
2. Identifique el protocolo (SIP/H.323/SCCP/MGCP) en cada segmento.
3. Elija un tramo y, a continuación, compruebe si la llamada es entrante o saliente en ese tramo y si el gateway/terminal asociado es un gateway de terminación (TGW) o un gateway de origen (OGW) correspondiente.

Puede dividir una llamada de fax en cuatro partes:

1. Configuración de la llamada de voz Descolgado, Marcar, Timbre, ContestarTeléfonos de identificación de equipos (CED) y de llamada (CNG)
2. Switchover Velocidad de actualización/corrección de códecVAD inhabilitado en DSPTransiciones del búfer de fluctuación de adaptable a un valor óptimo fijo
3. Procedimientos previos al mensaje Identificación de terminal de faxIntercambio y configuración de capacidadesCapacitación
4. Procedimientos de mensajes entrantes y posteriores Transmisión de páginasDetección y corrección de errores (ECM)Fin del mensaje y confirmación de la páginaDesconexión de llamada, colgado

Este flujo de llamadas incluye los mensajes que se deben buscar cuando el protocolo identificado es Skinny Call Control Protocol (SCCP). Hay secciones correspondientes basadas en si su terminal es TGW u OGW.

Nota: En la tabla de la siguiente sección, tanto T.38 Relay como Passthrough se probaron simultáneamente y se han señalado las diferencias entre G3 y SG3.

TGW - Llamada de fax entrante en la plataforma SCCP

Tenga en cuenta que:

PEER_TO_PEER
_MSG

debug voip rtp session named event:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

Fax SG3:

GW: CUCM/GW

=====**NSE192**=====>

Upspeed Codec y Switch to Passthrough
Mode .

Comprobar si VTSP muestra:

E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND

debug voip rtp session named event:

Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>>

<=====**NSE192**=====<

Comprobar si VTSP muestra:

E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER
_MSG

debug voip rtp session named event:

<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

=====**NSE193**=====>

Detecta la inversión de fase de ANSam
Deshabilitar ECAN.

Comprobar si VTSP muestra:

E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND

debug voip rtp session named event:

Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 <Snd>>

<=====**NSE193**=====<

Comprobar si VTSP muestra:

E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER
_MSG

debug voip rtp session named event:

<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00

Nota: NSE-194 se activa mediante la
detección local de 4 segundos de silencio o
de pérdida de portadora. Este mensaje
indica al gateway remoto que vuelva al
modo de voz. Básicamente, todos los
cambios realizados por NSE-192 y NSE-
193 se deshacen.

show call active voice brief muestra: Nse
MODEMPASS

E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER

_MSG

debug voip rtp session
named event:

<<Rcv> Pt:100 Evt:201

Pkt:00 00 00

Fax SG3:

Al aplastar el tono CM para
simular el SG3 a G3, no hay
ningún escenario de fax SG3
en el relé T38.

Nota: NSE-202 es un NACK
para un mensaje NSE-200
que significa que el gateway
de peer
no puede procesar los
paquetes T.38 para la
llamada. La llamada
permanecerá en modo de
voz y no se cambiará a T.38.

show call active voice brief
muestra:
t38

En Passthrough (Paso a través) no puede ver ningún Si el switchover T38 es exitoso, estos

event:
<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
00

=====**NSE192**=====>

Verifique si VTSP muestra:
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**=====
Upspeed Codec y Switch to
Passthrough Mode .

Verifique si VTSP muestra:
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip rtp session named
event
<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00
00

=====**NSE192**=====>

Verifique si VTSP muestra:
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp session named
event:
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00
<Snd>>

<=====**NSE193**=====
Desactive ECAN.

Verifique si VTSP muestra:
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip rtp session named
event:
<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00
00

=====**NSE193**=====>

event:
<<Rcv> Pt:100 Evt:200 Pkt:00 00
00

=====**NSE201**=====>

T.38 ACK recibido, indica a TGW
que inicie la sesión T.38
Verifique si VTSP muestra:
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp session named
event:

Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 00
<Snd>>

Fax SG3:
Al aplastar el tono CM para
simular el SG3 a G3, no hay
ningún escenario de fax SG3 en el
relé T38.

Nota: NSE-202 es un NACK para
un mensaje NSE-200 que significa
que el gateway de peer
no puede procesar los paquetes
T.38 para la llamada. La llamada
permanece en el modo de voz y
no pasa a T.38.

show call active voice brief
muestra:
t38

- debug sccp packet
- 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