Handleiding voor FAX-MGCP-probleemoplossing

Inhoud

[Inleiding](#)
[TGW - fax-telefoon naar MGCP been](#)
[OGW - FAX-gespreksronde op MGCP Been](#)
[Debugs om te verzamelen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een van de meest effectieve benaderingen van een fax-oplossing, die deze stappen bevat:

1. Splitst de aanroep in twee benen.
2. Identificeer het protocol (SIP/H.323/SCCP/MGCP) op elk been.
3. Kies een poot en controleer vervolgens of de oproep inkomende of uitgaande is op dat poot en of de gateway/het bijbehorende eindpunt een terminating gateway (TGW) of afkomstig gateway (OGW) is.

U kunt een faxbericht in vier delen splitsen:

1. Stel de spraakoproepen in Off-haak, bel, ring, antwoordTonen voor bellen (CNG) en genaamd apparatuur-identificatie (CED)
2. switchover Codec upspeed/correctieVAD (Voice Activering Detectie) uitgeschakeld op DSPDe bufferovergang van adaptieve naar een vaste optimale waarde
3. Procedures vóór verzending Identificatie van fax-terminalIndeling van vermogens en instellingtraining
4. Procedures voor berichten en post-berichten Verzending van pagina'sDetectie en correctie van fouten (ECM)Einde bericht en pagina bevestigingBel uit de verbinding halen op de haak

Deze Call Flow omvat de berichten om te zoeken wanneer Media Gateway Control Protocol (MGCP) het geïdentificeerde protocol is. Er zijn bijbehorende secties op basis van of uw eindpunt een TGW of OGW is.

> Opmerking: In de tabel in de volgende sectie werden zowel T.38 Relay als Passthrough gelijktijdig getest en werden verschillen tussen G3 en SG3 naar voren gebracht.

TGW - fax-telefoon naar MGCP been

Let op:

- T.38 - Vertraging<1000ms, Jitter<300ms, Packet-verlies moet alleen worden uitgevoerd bij

T.38 met redundantie.

- Passthrough - vertraging<1000ms, Jitter<30ms, pakketverlies moet voorkomen.
- Protocol-gebaseerde omschakeling - Dit is standaard gebaseerd.
- NSE Based Switching - Dit is alleen eigendom en werkt alleen tussen Cisco-spraakgateways.

Doortocht		T.38 Relay	
Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebaseerd	Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebas
	GW—CUCM/GW <—CRCX— *X: 1f L: p:20, a:pCMU, s:off, t:b8* *M: terugwinnen* *R: D/[0-9ABCD*#]* *V: proces, lus* —200 OK—> *I: 3* *v=0* *c=IN IP4 209.165.201.1* *m=audio 18138RTP/AVP 0 100* *a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=fmtp:100 192-194* <—MDCX— *I: 3* *X: 1 septies* *L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8* *M: sendrecv* *R: D/[0-9ABCD*#]* *S:* *V: proces, lus* *v=0* *s=Cisco SDP 0* *t=0* *m=audio 17314 RTP/AVP 0* *c=IN IP4 209.165.201.2*	GW—CUCM/GW <—CRCX— *X: 1 septies* *L: a:afbeelding/t38, s:off, t:b8, fxr/fx:t38* *M: terugwinnen* *R: D/[0-9ABCD*#]* *V: proces, lus* —200 OK—> *v=0* *c=IN IP4 209.165.201.1* *m=audio 18184 RTP/AVP 0 8 18 99 101 102 15 103 4 104 105 106 125 100* *a=rtpmap:18 G729/8000* *a=fmtp:18 annexatie=neen* *a=rtpmap:99 G726-16/8000* *a=rtpmap:101 G726-24/8000* *a=rtpmap:102 G726-32/8000* *a=rtpmap:103 G7231-H/8000* *a=rtpmap:104 G7231-L/8000* *a=rtpmap:105 G7231a-H/8000* *a=rtpmap:106 G7231a-L/8000* *a=rtpmap:125 GnX64/8000* *a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=fmtp:100 200-202* *a=x-sqn:0* *a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100* *a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202* *a=X-cap: 2 beeld udptl t38*	GW—CUCM/G <—CRCX— *X: 1 septies* *L: p:20, a:PCM* *M: terugwinner* *R: D/[0-9ABCD* *V: proces, lus* —200 OK—> *I: 4* *v=0* *c=IN IP4 209.1* *m=audio 1912* *a=rtpmap:100* *a=fmtp:100 20* *a=x-sqn:0* *a=X-cap: 1 au* *a=X-cpar: a=rt* *100 X-NSE/80* *a=X-cpar: a=fm* *a=X-cap: 2 bee* <—MDCX— *I: 4* *X: 1 septies* *L: p:20, a:PCM* *M: sendrecv* *R: D/[0-9ABCD* *S:* *V: proces, lus* *v=0* *s=Cisco SDP 0* *t=0* *m=audio 1716* *c=IN IP4 209.1* Controleer op V *Faxrelay=ENA* *Primair fax-pro* *T38_FAX_REL* *protocol=NON* *FAX_RELAY* *Fax Relay CM-* *=ENABLED,* *Fax Relay ANS* *=UITGESCHA*
Faxdoorvoer Protocol-gebaseerd is niet ondersteund door MGCP.	Op VTSP-programma's controleren: *Fax uitgeschakeld door=spraak-poort* *Primair fax-protocol=NONE_FAX_RELAY,* *Back-uplijn fax-protocol=NONE_FAX_RELAY* —200 OK—>		

<—MDCX— —200 OK—>

I: 3
X: 1 septies
L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8, fxr/fx:t38
M: sendrecv
R: D/[0-9ABCD#], FXR/t38*
S:
V: proces, lus
v=0
s=Cisco SDP 0
t=0
m=audio 18698RTP/AVP 0
c=IN IP4 209.165.201.2
a=x-sqn:0
a=X-cap:1 afbeelding udptl t38

Op VTSP-programma's controleren:
Faxrelay=ENABLED
Primair fax-protocol=T38_FAX _RELAY, back-up fax protocol=NONE_FAX _RELAY
Fax Relay CM-onderdrukking :=ENABLED,
Fax Relay EN suppressie :=UITGESCHAKELD

—200 OK—>

GW—CUCM/GW
<=========AUDIO==========">

Audio-oproep in dit stadium ingesteld, maar als FAX-machines praten, wisselen ze tonen in de audio-oproep uit.
Initiële T.30-tonen (kan niet in debugs worden gezien, aangezien deze altijd in RTP worden verzonden).

G3 FAX:
<<<<<<<<<<</<<<<<<<<<

een aanroepen nonspeech terminal.

>>>>>>>>>CISCO>>>>>>>>>>>>>>>>>
2100 Hz tint dat tussen 2,6 en 4,0 seconden duurt. Schakelt echo-onderdrukkers in het transmissiepad uit.

SG3 FAX:
**<<<<<<<<<<|<<<<<<<<<

Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebaseerd	Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebas
Faxdoorvoer Protocol-gebaseerd is niet ondersteund door MGCP.	G3 FAX: GW—CUCM/GW ======NSE192======> Upload-codec en overschakelen naar doorvoermodus. Op VTSP-programma's controleren: *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* debug voip p sessie genaamd event : *PT:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <snd>* <====NSE192==========="NSE") Op VTSP-programma's controleren: *E_DSMP_DSP_RAPPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* debug voip p sessie genaamd event : *<<RV> PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00* SG3 FAX: GW—CUCM/GW ======NSE192======> Upload-codec en overschakelen naar doorvoermodus. Op VTSP-programma's controleren: *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* debug voip p sessie genaamd event : *PT:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <snd>* <=====NSE192==========="NSE") Op VTSP-programma's controleren: *E_DSMP_DSP_RAPPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* debug voip p sessie genaamd event : *<<RV> PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00* =======NSE193=======> Detecteer faseomkering van ANSam OFAN. Op VTSP-programma's controleren: *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* debug voip p sessie genaamd event : *PT:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 <snd>*	GW—CUCM/GW —NTFY—> *N: ca@209.165.201.3:2427 X: 1 septies O: FXR/t38(start)* <—200OK— <—MDCX— *I: 3 X: 1 septies L: a:afbeelding/t38 M: sendrecv R: D/[0-9ABCD*#], FXR/t38 S: V: proces, lus v=0 s=Cisco SDP 0 t=0 0 m=beeld 18698 udptl t38 c=IN IP4 209.165.201.2 a=x-sqn:0 a=X-cap:1 afbeelding udptl t38* —200 OK—> *v=0 c=IN IP4 209.165.201.1 m=afbeelding 18184 udptl t38 a=x-sqn:0 a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100 a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202 a=X-cap: 2 beeld udptl t38* show call active voice short shows: *t38*	G3 FAX: GW—CUCM/G =====NSE200 Overgang van T.38 Op VTSP-prog *E_DSM_CC_M MEDIA_IND* debug voip p s : *PT:100 Evt:20* <====NSE201 T.38 ontvanger opdracht om T. Op VTSP-prog *E_DSMP_DSP PEER_TO_PE _MSG* debug voip p s : *<<RV> PT:100 00* SG3 FAX: Aangezien u S door de CM too geen SG3 FAX relais. Opmerking: NS op een bericht aangeeft dat de pakketten voor verwerken. De stemmodus en naar T.38. hoe de vraag a toont: *t38*

<=====NSE193==========="="NSE")

Op VTSP-programma's controleren:
*E_DSMP_DSP_*
RAPPORT_PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip p sessie genaamd event :
<<RV> PT:100 EVT:193 Pkt:00 00 00

Opmerking: NSE-194 wordt geactiveerd door een lokale detectie van 4 seconden stilte of de detectie van dragerverlies. Dit bericht geeft de externe poort op om naar spraakmodus terug te keren. Alle veranderingen die door NSE-192 en NSE-193 zijn aangebracht, worden ongedaan gemaakt.

show call active voice short shows:
MODEMPASSE

In Passthrough kunt u geen T.30-berichten van uiteinden zien aangezien alle tonen in RTP gaan zoals audio met G711ulaw/alaw. De FAX-toononderhandeling blijft echter hetzelfde, ongeacht de relais of passthrough.

GW—CUCM/GW
>>>>>>CSI>>>>>>>>>>>>>>>> (optioneel)(zoals abonneetsidentificatie genoemd)
>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>>>>>>(optioneel)(niet-standaardfaciliteiten)
>>>>>>DIS>>>>>>>>>>>>>>> (digitaal identificatiesignaal)

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<</optioneel)(signalering van abonnees)
<<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<<< (digitaal commando signaal)

<+++++++TCF+++++++++++++ (hoge snelheid)(trainingscontrole)

>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>>>>(bevestiging om te ontvangen)
Als u FTT hier ziet wat TCF betekent, is training mislukt, controleer blokkeren en schuifschakelaars op T1/E1. Bij pakketvastlegging moet de controle van TCF alle 0 zijn.

<+++Gedeeltelijk pagina RX+++++ (hoge snelheid)
<<<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (gedeeltelijke pagina verzonden)/(einde van het bericht)
>>>>>>MCF>>>>>>>>>>>>> (berichtbevestiging)

<+++Gedeeltelijk pagina RX+++++ (hoge snelheid)
<<<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<<< (gedeeltelijke pagina

Als de T38-schakelaar een succes is, wo
in de media gezien:
Op VTSP-programma's controleren:
gebeurtenis:E_CC_T38_START

Op DSMP controleren:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

debug fax relais t30 all-level-1:
timestamp=1321430729 fr-msg-det NSF
tijdstempel=1321431129 fr-msg-det CSI
tijdstempel=1321431879 fr-msg-det DIS
tijdstempel=1321435719 voor TSI voor r
timestamp=1321436329 FR_GOOD_CR
bytes
timestamp=1321436329 fr-msg-tx good
tijdstempel=1321436439 fr-msg-tx DCS
timestamp=1321436619 FR_GOOD_CR
bytes
tijdstempel=1321441499 fr-msg-det CFR
tijdstempel=1321461449 fr-msg-tx PPS
timestamp=1321461639 FR_GOOD_CR
bytes
tijdstempel=1321463099 fr-msg-det MCI
tijdstempel=1321466789 fr-msg-tx DCN
timestamp=1321466869 FR_GOOD_CR
bytes
timestamp=132146869 fr-msg-tx good c

GW—CUCM/GW
>>>>>>CSI>>>>>>>>>>>>>>>> (option
abonneetsidentificatie genoemd)

verzonden)/(einde van de procedure)>>>>>>MCF>>>>>>>>>>>>> (berichtbevestiging)

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<</disconnect)

Opmerking: ECM is optioneel voor G3, maar verplicht voor SG3. Aangezien u SG3-snelheden met passthrough kunt bereiken, zorg er dan voor dat ECM op de faxapparaten is ingeschakeld om de fax te laten slagen.
Tevens is een TCF-trainingssignaal vereist voor G3, maar is niet van toepassing voor SG3.

Opmerking: Voor Passthrough wordt een gemeenschappelijk kanaal van 64 kbps (g711) toegewezen. De hogere en lagere snelheden van de berichten worden dus irrelevant.

Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebaseerd
N.v.t.	Conf t' level configuratie: ## gmp standaard-pakket fxr-pakket # gmp-pakketvastlegging xr-pakket # gp modem passthrough voip mode # Gbps modem passthrough voip codec g711ulaw # mg fax naar 38 remming # mg per fax naar 38 nsf 00000 ## geen faxprotocol van ccm-manager # gmp fax naar 38 cm

>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>>>>>>(option
standaardfaciliteiten)
>>>>>>DIS>>>>>>>>>>>>>> (digitaal i

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<</optioneel
abonnees)
<<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<< (digitaa

<+++++++TCF+++++++++++++ (hoge snelheid)(trainingscontrole)

>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>>>>(beves
ontvangen)
Als u FTT hier ziet wat TCF betekent, is
controleer blokkeren en schuifschakelaa
pakketvastlegging moet de controle van

<+++Gedeeltelijk pagina RX+++++ (hog
<<<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (gedee
verzonden)/(einde van het bericht)
>>>>>>MCF>>>>>>>>>>>>> (berichtbe

<+++Gedeeltelijk pagina RX+++++ (hog
<<<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<<< (gede
verzonden)/(einde van de procedure)>>>>>>MCF>>>>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<</disconne

Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebas
Conf t' level configuratie: ##geen ccm-Manager faxprotocol ## gp fax t38 ls_redundantie 0 ## mg fax naar t38 hs_redundantie 0 # gmp standaard-pakket fxr-pakket # gmp-pakketvastlegging xr-pakket # geen gmp fax t38 remming # mg per fax naar 38 nsf 00000 # gmp fax naar 38 cm # gmp fax-relay sg3-to-g3 # mg per fax-snelheid 14400	Conf t' level co ##geen ccm-M # mg fax naar 3 ## gp fax t38 ls ## mg fax naar 0 # geen gmp fax # mg per fax na # gmp fax naar # gmp fax-relay # gmp-timer-re # mg per fax-s

OGW - FAX-gespreksronde op MGCP Been

Let op:

- T.38 - Vertraging<1000ms, Jitter<300ms, Packet-verlies moet alleen worden uitgevoerd bij T.38 met redundantie.
- Passthrough - vertraging<1000ms, Jitter<30ms, pakketverlies moet voorkomen.
- Protocol-gebaseerde omschakeling - Dit is standaard gebaseerd.
- NSE Based Switching - Dit is alleen eigendom en werkt alleen tussen Cisco-spraakgateways.

Doortocht		T.38 Relay	
Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebaseerd	Op protocollen gebaseerd	Op NSE ge
Faxdoorvoer Protocol-gebaseerd is niet ondersteund door MGCP.	GW—CUCM/GW <—CRCX— *X: 1 L: p:20, a:PCMU, s:off, t:00* *M: terugwinnen* *R: D/[0-9ABCD*#]* *V: proces, lus* —200 OK—> *I: 2* *v=0* *c=IN IP4 209.165.201.1* *m=audio 18138RTP/AVP 0 100* *a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=fmtp:100 192-194* <—MDCX— *I: 2* *X: 1* *L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8* *M: sendrecv* *R: D/[0-9ABCD*#]* *S:* *V: proces, lus* *v=0* *s=Cisco SDP 0* *t=0* *m=audio 18912 RTP/AVP 0* *c=IN IP4 209.165.201.2* Controleer op VTSP-programma's: *Fax uitgeschakeld door=spraak-poort Primair fax-protocol=NONE_FAX _RELAY,* *Back-uplijn fax-protocol=NONE_FAX _RELAY* —200 OK—>	GW—CUCM/GW <—CRCX— *X: 1* *L: p:20, a:PCMU, s:off, t:00* *M: terugwinnen* *R: D/[0-9ABCD*#]* *V: proces, lus* —200 OK—> *I: 2* *v=0* *c=IN IP4 209.165.201.1* *m=audio 18186 RTP/AVP 0 100* *a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=fmtp:100 200-202* *a=x-sqn:0* *a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100* *a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000* *a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202* *a=X-cap: 2 beeld udptl t38* <—MDCX— *I: 2* *X: 1* *L: p:20, a:PCMU, s:off, t:b8, fxr/fx:t38* *M: sendrecv* *R: D/[0-9ABCD*#], FXR/t38* *S:* *V: proces, lus* *v=0* *s=Cisco SDP 0* *t=0* *m=audio 1682 RTP/AVP 0* *c=IN IP4 209.165.201.2* *a=x-sqn:0* *a=X-cap:1 afbeelding udptl t38*	GW—CUCI <—CRCX— *X: 1* *L: p:20, a:P* *M: terugwir* *R: D/[0-9AE* *V: proces, l* —200 OK— *I: 3* *v=0* *c=IN IP4 20* *m=audio 16* *100* *a=rtpmap:1* *a=fmtp:100* *a=x-sqn:0* *a=X-cap: 1* *100* *a=X-cpar: a* *NSE/8000* *a=X-cpar: a* *202* *a=X-cap: 2* <—MDCX— *I: 3* *X: 1* *L: p:20, a:P* *M: sendrec* *R: D/[0-9AE* *S:* *V: proces, l* *v=0* *s=Cisco SD* *t=0* *m=audio 18* *c=IN IP4 20* Controleer

GW—CUCM/GW
<=========AUDIO==========">

Audio-oproep in dit stadium ingesteld, maar als FAX-machines praten, wisselen ze tonen in de audio-oproep uit. Initiële T.30-tonen (kan niet in uiteinden worden gezien, aangezien deze altijd in RTP worden verzonden)

G3 FAX:
>>>>>>>>>>CNG>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
1100 Hz, elke 3 seconden gedurende 0,5 seconden. Duidt op een aanroepen nonspeech terminal.

<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
2100 Hz tint dat tussen 2,6 en 4,0 seconden duurt. Schakelt echo-onderdrukkers in het transmissiepad uit.

SG3 FAX:
>>>>>>>>>>CNG>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
1100 Hz, elke 3 seconden gedurende 0,5 seconden. Duidt op een aanroepen nonspeech terminal.

<<<<<<<<<<ANSAM<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Faxpasseren gebruikt de laatste instelling van de spraakmodus voor de omschakeling voor jitter of playout buffers. Voer de opdracht **Spraakpoort X/X/X in** om de huidige waarden van de afspeelvertraging te controleren.

<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
2100 Hz tint dat tussen 2,6 en 4,0 seconder
echo-onderdrukkers in het transmissiepad u

De OGW wacht op de TGW om V.21-pream
detecteren. Zodra TGW de V.21-vlag detect
omschakeling gestart.
Een van de taken in de overschakeling is or
van adaptieve naar een vaste optimale waa
T.38 gebruikt 300 ms vaste jitter of uitloopbu
opdracht **uitloopvertraging fax 100** in onder
buffertijd te verminderen als de vertraging h
opdracht **Show Voice Port X/X/X** in om de h
van de uitloopvertraging te controleren.

Op protocollen gebaseerd

Faxdoorvoer Protocol-gebaseerd is niet ondersteund door MGCP.

Op NSE gebaseerd

G3 FAX:
GW—CUCM/GW
<=====NSE192==========="NSE")
Upload-codec en overschakelen naar doorvoermodus.

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSMP_DSP_RAPPORT_*
PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip p sessie genaamd event :
<<RV> PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00

=====NSE192=======>

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSM_CC_MODIFY_*
MEDIA_IND
debug voip p sessie genaamd event :
PT:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <snd>

SG3 FAX:
GW—CUCM/GW
<=====NSE192==========="NSE")
Upload-codec en overschakelen naar doorvoermodus.

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSMP_DSP_RAPPORT_*
PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip p sessie genaamd event :
<<RV> PT:100 EVT:192 Pkt:00 00 00

Op protocollen gebaseerd

GW—CUCM/GW
<—MDCX—
I: 2
X: 1
L: a:afbeelding/t38
M: sendrecv
R: D/[0-9ABCD#], FXR/t38*
S:
V: proces, lus
v=0
s=Cisco SDP 0
t=0 0 m=beeld 16882 udptl t38
c=IN IP4 209.165.201.2
a=x-sqn:0
a=X-cap:1 afbeelding udptl t38

—200 OK—>
v=0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=afbeelding 18186 udptl t38
a=x-sqn:0
a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100
a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000
a=X-cpar: a=fmtp:100 200-202
a=X-cap: 2 beeld udptl t38

show call active voice short
shows: *t38*

Op NSE ge

G3 FAX:
GW—CUCI
<===NSE2
Overgang v
naar T.38

Controleer
programma
E_DSMP_D
*RAPPORT_*
TO_PEER
_MSG
debug voip
event :
<<RV> PT:
Pkt:00 00 0

====NSE2
T.38 ontvar
TGW opdra
sessie te st

Controleer
programma
E_DSM_CC
MEDIA_IND
debug voip
event :
PT:100 Evt
<snd>

SG3 FAX:
Aangezien
spoelt door
drukken, is
scenario in

======NSE192======>

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSM_CC_MODIFY_*
MEDIA_IND
debug voip p sessie genaamd event :
PT:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <snd>

<=====NSE193==========="NSE")
Schakel ECAN uit.

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSMP_DSP_RAPPORT_*
PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip p sessie genaamd event :
<<RV> PT:100 EVT:193 Pkt:00 00 00

=======NSE193=======>

Controleer op VTSP-programma's:
*E_DSM_CC_MODIFY_*
MEDIA_IND
debug voip p sessie genaamd event :
PT:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 <snd>

Opmerking: NSE-194 wordt geactiveerd door een lokale detectie van 4 seconden stilte of de detectie van dragerverlies. Dit bericht geeft de externe poort op om naar spraakmodus terug te keren. Alle veranderingen die door NSE-192 en NSE-193 zijn aangebracht, worden ongedaan gemaakt.
show call active voice short shows:
MODEMPASSE

Opmerking:
NACK op e
bericht dat
peer gatew
Kan T.38-p
de oproep v
vraag blijft i
doet het
niet oversch

show call a
shows:
t38

In Passthrough kunt u geen T.30-berichten van uiteinden zien aangezien alle tonen in RTP gaan zoals audio met G711ulaw/alaw. De FAX-toononderhandeling blijft echter hetzelfde, ongeacht de relais of passthrough.

GW—CUCM/GW
<<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<<<<< optioneel)(naam abonnee-identificatie)
<<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<<< optioneel)(niet-standaard faciliteiten)
<<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<<<<< (digitaal

Als de T38-schakelaar een succes is, worde
in de corresponderende debugs weergegev
Controleer op VTSP-programma's:
gebeurtenis:E_CC_T38_START

Op DSMP controleren toont:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

debug fax relais t30 all-level-1:
timestamp=352583286 fr-msg-tx NSF
tijdstempel=352583686 fr-msg-tx CSI

identificatiesignaal)

>>>>>>>TSI>>>>>>>>>>>>>>(optioneel)(identificatie van abonnee verzenden)
>>>>>>DCS>>>>>>>>>>>>> (digitaal opdrachtsignaal)

+++++++TCF++++++++++++>(hoge snelheid)(trainingscontrole)

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<(te ontvangen bevestiging)
Als u FTT hier ziet wat TCF betekent, is training mislukt, controleer blokkeren en schuifschakelaars op T1/E1. Bij pakketvastlegging moet de controle van TCF alle 0 zijn.

+++Gedeeltelijk pagina RX++++>(hoge snelheid)
>>>>>>PPS/EOM>>>>>>>(gedeeltelijke pagina verzonden)/(einde van bericht)
<<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<<<<<< (berichtbevestiging)

+++Gedeeltelijk pagina RX++++>(hoge snelheid)
>>>>>>PPS/EOM>>>>>>>(gedeeltelijke pagina verzonden)/(einde van bericht)<<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<<<<<< (berichtbevestiging)

>>>>>>DCN>>>>>>>>>>>>> (koppel los)

Opmerking: ECM is optioneel voor G3, maar verplicht voor SG3. Aangezien u SG3-snelheden met passthrough kunt bereiken, zorg er dan voor dat ECM op de FAX-machines is ingeschakeld zodat de FAX-systemen slagen.
Tevens is een TCF-trainingssignaal vereist voor G3, maar is niet van toepassing voor SG3.

Opmerking: Voor Passthrough wordt een gemeenschappelijk kanaal van 64 kbps (g711) toegewezen. De hogere en lagere snelheden van de berichten worden dus irrelevant.

Op protocollen gebaseerd	Op NSE gebaseerd
N.v.t.	conf t' level configuratie: ## gmp standaard-pakket fxr-pakket # gmp-pakketvastlegging xr-pakket # gp modem passthrough voip mode

timestamp=352583736 FR_GOOD_CRC_L
timestamp=352583736 fr-msg-tx good crc,
tijdstempel=352584426 fr-msg-tx DIS
timestamp=352584456 FR_GOOD_CRC_L
timestamp=352584456 fr-msg-tx good crc,
timestamp=352584906 FR_GOOD_CRC_L
tijdstempel=352587656 voor de TSI msg-de
tijdstempel=35258376 fr-msg-det DCS
tijdstempel=352594056 fr-msg-tx CFR
timestamp=352594156 FR_GOOD_CRC_L
tijdstempel=352613376 fr-msg-det PPS
tijdstempel=352615656 fr-msg-tx MCF
timestamp=352615776 FR_GOOD_CRC_L
tijdstempel=352618716 fr-msg-det DCN

GW—CUCM/GW
<<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<<<<<< option
abonnee-identificatie)
<<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<<<< optionee
faciliteiten)
<<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<<<<< (digitaal i

>>>>>>>TSI>>>>>>>>>>>>>>(optioneel)(i
abonnee verzenden)
>>>>>>DCS>>>>>>>>>>>>> (digitaal opdr

+++++++TCF++++++++++++>(hoge snelheid)(trainingscontrole)

<<<<<<<<<<<<<</CFR<<<<<<<<<(te ontvar
Als u FTT hier ziet wat TCF betekent, is trai
controleer blokkeren en schuifschakelaars c
pakketvastlegging moet de controle van TC

+++Gedeeltelijk pagina RX++++>(hoge sne
>>>>>>PPS/EOM>>>>>>>(gedeeltelijke pa
verzonden)/(einde van bericht)
<<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<<<<<< (berich

+++Gedeeltelijk pagina RX++++>(hoge sne
>>>>>>PPS/EOM>>>>>>>(gedeeltelijke pa
verzonden)/(einde van
bericht)<<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<<<<<<
(berichtbevestiging)

>>>>>>DCN>>>>>>>>>>>>> (koppel los)

Op protocollen gebaseerd	Op NSE ge
conf t' level configuratie: ##geen ccm-Manager faxprotocol ## gp fax t38 ls_redundantie 0	conf t' level ##geen ccn faxprotocol # mg fax na

```
# Gbps modem passthrough voip codec
g711ulaw
# mg fax naar 38 remming
# mg per fax naar 38 nsf 00000
## geen faxprotocol van ccm-manager
# gmp fax naar 38 cm
```

```
## mg fax naar t38
hs_redundantie 0
# gmp standaard-pakket fxr-
pakket
# gmp-pakketvastlegging xr-
pakket
# geen gmp fax t38 remming
# mg per fax naar 38 nsf 00000
# gmp fax naar 38 cm
# gmp fax-relay sg3-to-g3
# mg per fax-snelheid 14400
```

```
## gp fax t3
## mg fax r
hs_redunda
# geen gmp
# mg per fa
00000
# gmp fax r
# gmp fax-r
# gmp-time
# mg per fa
```

Debugs om te verzamelen

- volledig oplossen (bij FXS)
- debug isdn q931 (in het geval van PRI)
- gmp-pakje debug
- voip vtsp helemaal
- voip dsmp alle vormen
- voip hpi alle
- debug van dsp-resource flex
- debug voip dspapi
- debug van fax-relay t30 all-level-1
- debug van voip RTP-sessie met naam-gebeurtenis (in het geval van NSE-gebaseerde omschakeling)