

Guide de dépannage FAX-MGCP

Contenu

[Introduction](#)

[TGW - Appel de télécopie entrant sur la branche MGCP](#)

[OGW - Appel de télécopie sortant sur la branche MGCP](#)

[Débogues à collecter](#)

Introduction

Ce document décrit l'une des approches les plus efficaces pour dépanner les télécopies, qui comprend les étapes suivantes :

1. Diviser l'appel en deux parties.
2. Identifiez le protocole (SIP/H.323/SCCP/MGCP) sur chaque tronçon.
3. Choisissez une branche, puis vérifiez si l'appel est entrant ou sortant sur cette branche et si la passerelle/point de terminaison associée est une passerelle de terminaison (TGW) ou une passerelle d'origine (OGW) correspondante.

Vous pouvez diviser un appel de télécopie en quatre parties :

1. Configurer l'appel vocal décroché, numérotation, sonnerie, réponse Tonalités d'appel (CNG) et d'identification de l'équipement appelé (CED)
2. Commutation Mise à niveau/correction du codec VAD (Voice Activation Detection) désactivé sur DSPLa mémoire tampon instable passe d'une valeur adaptable à une valeur optimale fixe
3. Procédures de pré-message Identification du terminal de télécopieÉchange et définition des capacitésFormation
4. Procédures de messages entrants et sortants Transmission de pagesDétection et correction des erreurs (ECM)Fin du message et confirmation de pageDéconnexion d'appel, combiné raccroché

Ce flux d'appels inclut les messages à rechercher lorsque le protocole MGCP (Media Gateway Control Protocol) est identifié. Il existe des sections correspondantes selon que votre point de terminaison est un TGW ou un OGW.

Note: Dans le tableau de la section suivante, le relais T.38 et le Passthrough ont été testés simultanément et les différences entre G3 et SG3 ont été signalées.

TGW - Appel de télécopie entrant sur la branche MGCP

Notez que :

- T.38 - Délai<1 000 ms, gigue<300 ms, la perte de paquets ne doit pas être NONE, sauf si T.38 est redondant.
- Passthrough - Délai<1 000 ms, gigue<30 ms, la perte de paquets ne doit pas être UN.
- Commutation basée sur des protocoles - Basée sur des normes.
- Commutation basée sur NSE - Il s'agit d'un protocole propriétaire qui fonctionne uniquement entre les passerelles vocales Cisco.

Passage

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

GW—CUCM/GW
 < : CRCX—
 X: 1f L : p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
 M : recouvrir
 R : D/[0-9ABCD*#]
 Q : processus,boucle

—200 OK—>
 l : 3
 v = 0
 c=IN IP4 209.165.201.1
 m=audio 18138 RTP/AVP 0 100
 a=rtpmap:100 X-NSE/8000
 a=fmtp : 100 192-194

Le protocole

Fax

Passthrough

Protocol

Based n'est pas pris en charge avec

MGCP.

< : MDCX—
 l : 3
 X: 1f
 L : p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
 M : sendrecv
 R : D/[0-9ABCD*#]
 S :
 Q : processus,boucle
 v = 0
 s=Cisco SDP 0
 t = 0 0
 m=audio 17314 RTP/AVP 0
 c=IN IP4 209.165.201.2

Vérifier que VTSP affiche :
 Télécopie désactivée
 par=Port vocal,
 Protocole de télécopie principal=NONE_FAX_RELAYER,
 Fallback Fax
 Protocol=NONE_FAX_RELAIS

Relais T.38

Basé sur le protocole

GW—CUCM/GW
 < : CRCX—
 X: 1f
 L : a:image/t38, s:off, t:b8, fxr/fx:t38
 M : recouvrir
 R : D/[0-9ABCD*#]
 Q : processus,boucle
 —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 annexb=non
 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 RTP/AVP audio 100
 a=X-cpar : a=rtpmap:100 X-NSE/8000
 a=X-cpar : a=fmtp : 100

Basé sur NSE

GW—CUCM/GW
 < : CRCX—
 X: 1f
 L : p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
 M : recouvrir
 R : D/[0-9ABCD*#]
 Q : processus,boucle
 —200 OK—>
 l : 4
 v = 0
 c=IN IP4 209.165.201.1
 m=audio 19126 RTP/AVP 0 100
 a=rtpmap:100 X-NSE/8000
 a=fmtp : 100 200-202
 a=X-sqn : 0
 a=X-cap : 1 RTP/AVP audio 100
 a=X-cpar : a=rtpmap : 100 X-NSE/8000
 a=X-cpar : a=fmtp : 100 200-202
 a=X-cap : 2 images udptl t38

< : MDCX—
 l : 4
 X: 1f
 L : p:20, a:PCMU, s:off, t:b8
 M : sendrecv
 R : D/[0-9ABCD*#]
 S :
 Q : processus,boucle
 v = 0
 s=Cisco SDP 0
 t = 0 0
 m=audio 17168 RTP/AVP 0
 c=IN IP4 209.165.201.2

—200 OK—>

200-202
a=X-cap : 2 images
udptl t38

< : MDCX—
l : 3
X: 1f
L : p:20, a:PCMU, s:off,
t:b8, fxr/fx:t38
M : sendrecv
R : D/[0-9ABCD*#],
FXR/t38
S :
Q : processus,boucle
v = 0
s=Cisco SDP 0
t = 0 0
m=audio 18698
RTP/AVP 0
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn : 0
a=X-cap:1 image udptl
t38

Vérifiez que VTSP affiche
:
Fax Relay=ACTIVÉ
Protocole de télécopie
principal=
T38_FAX_RELAY,
Fallback Fax
Protocol=NONE_
FAX_RELAY
Suppression CM de relais
de télécopie :
=ACTIVÉ,
Suppression des ANS de
relais de télécopie :
=DÉSACTIVÉ

—200 OK—>

Vérifier que VTSP
affiche :
Fax Relay=ACTIVÉ
Protocole de télécopie
principal=T38_FAX
_RELAY, Fallback Fax
Protocol=NONE_FAX
_RELAIS
Suppression CM du
relais de télécopie
:=ACTIVÉE,
Suppression des ANS
de relais de télécopie
:=DÉSACTIVÉE

—200 OK—>
GW—CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

GW—CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

Appel audio établi à ce stade, mais lorsque les télécopieurs parlent, ils échangent des tonalités dans l'appel audio.

Tonalités T.30 initiales (ne peut pas être vu dans les débogages car ils sont toujours envoyés dans RTP.)

TÉLÉCOPIEUR G3 :
«««««« CNG««««««««««

Appel audio établi à ce stade, mais lorsque les télécopieurs parlent, ils échangent des tonalités dans l'appel audio.

Tonalités T.30 initiales (ne peut pas être vu dans les débogages car ils sont toujours envoyés dans RTP.)

TÉLÉCOPIEUR G3 :
«««««« CNG««««««««««

actuelles du délai de lecture.

Vérifiez que les affichages DSMP :
E_DSM_CC_MC_START

L'une des tâches de la commutation est de faire passer la mémoire tampon de gigue d'une valeur adaptative à une valeur optimale fixe. La norme T.38 utilise des tampons de gigue ou de lecture fixes de 300 ms. Entrez la commande **playout-delay fax 100** sous port vocal afin de réduire le temps de tampon si le délai est élevé. Entrez la commande **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs actuelles du délai de lecture.

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

TÉLÉCOPIEUR G3 :
GW—CUCM/GW
====NSE192=====>

Mettre à niveau le codec et passer en mode Passthrough.

Vérifier que VTSP affiche :
E_DSM_CC_MODIFY_INDEX_MÉDIA
debug voip rtp session event
nommé :
Pt : 100 Evt : 192 Pkt : 00 00 00 <Snd >

Le protocole Fax Passthrough Protocol Based n'est pas pris en charge avec MGCP.

<====NSE192=====>
Vérifier que VTSP affiche :
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG
debug voip rtp session event
nommé :
<< Rcv> Pt : 100 Evt : 192 Pkt : 00 00 00

Télécopie SG3 :
GW—CUCM/GW
====NSE192=====>
Mettre à niveau le codec et passer en mode Passthrough.

Vérifier que VTSP affiche :
E_DSM_CC_MODIFY_INDEX_MÉDIA
debug voip rtp session event
nommé :

Basé sur le protocole

GW—CUCM/GW
—NTFY—>
N :
ca@209.165.201.3:2427
X: 1f
O : FXR/t38(démarrage)

<—200 OK—
< : MDCX—
I : 3
X: 1f
L : a:image/t38
M : sendrecv
R : D/[0-9ABCD#],*
FXR/t38
S :
Q : processus,boucle
v = 0
s=Cisco SDP 0
t=0 m=image 18698
udptl t38
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn : 0
a=X-cap:1 image udptl
t38

—200OK—>
v = 0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=image 18184 udptl
t38
a=X-sqn : 0
a=X-cap : 1 RTP/AVP
audio 100
a=X-cpar :
a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=X-cpar : a=fmtp : 100

Basé sur NSE

TÉLÉCOPIEUR G3 :
GW—CUCM/GW
====NSE200=====>
Transition du mode voix vers T.38
Vérifier que VTSP affiche :
E_DSM_CC_MODIFY_INDEX_MÉDIA
debug voip rtp session
event nommé :
Pt : 100 Evt : 200 Pkt : 00 00 00 <Snd >

<====NSE201=====>
T.38 ACK reçu, demande à TGW de démarrer la session T.38

Vérifier que VTSP affiche :
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG
debug voip rtp session
event nommé :
<< Rcv> Pt : 100 Evt : 201 Pkt : 00 00 00

Télécopie SG3 :
Lorsque vous parcourez SG3 à G3 en effaçant la tonalité CM, il n'y a aucun scénario SG3 FAX dans le relais T38.

Note: NSE-202 est un message NACK to an NSE-200 qui signifie que

Pt : 100 Evt : 192 Pkt : 00 00 200-202
00 <Snd » a=X-cap : 2 images
udptl t38

<====NSE192=====

Vérifier que VTSP affiche : show call active voice
E_DSMP_DSP_REPORT_ brief affiche : t38
PEER_TO_PEER

_MSG
debug voip rtp session event
nommé :
<« Rcv> Pt : 100 Evt : 192
Pkt : 00 00 00

====NSE193=====>

Détecter l'inversion de phase
de ANSam Désactiver
ECAN.

Vérifier que VTSP affiche :

E_DSM_CC_MODIFY_
INDEX_MÉDIA
debug voip rtp session event
nommé :
Pt : 100 Evt : 193 Pkt : 00 00
00 <Snd »

<====NSE193=====

Vérifier que VTSP affiche :

E_DSMP_DSP_
RAPPORT_PEER_TO_PEER
_MSG
debug voip rtp session event
nommé :
<« Rcv> Pt : 100 Evt : 193
Pkt : 00 00 00

Note: NSE-194 est
déclenché par une détection
locale de 4 secondes de
silence ou de perte de
porteuse. Ce message
indique à la passerelle
distante de revenir au mode
voix. En gros, toutes les
modifications apportées par
NSE-192 et NSE-193 sont
annulées.

show call active voice brief
affiche : MODEMPASS NSE

la passerelle homologue
ne peut pas traiter les
paquets T.38 pour l'appel.
L'appel reste en mode
voix et ne passe pas à
T.38.

comment le message call
active voice brief indique :
t38

Dans Passthrough (Passthrough), vous ne Si la commutation T38 réussit, ces messages sont

Note: ECM est facultatif pour G3, mais obligatoire pour SG3. Comme vous pouvez atteindre des vitesses SG3 avec le transfert, assurez-vous que ECM est activé sur les télécopieurs pour que la télécopie réussisse.

En outre, le signal de formation TCF est requis pour G3, mais ne s'applique pas à SG3.

Note: Pour Passthrough, un canal commun de 64 kbits/s (g711) est attribué. Ainsi, les vitesses supérieures et inférieures des messages deviennent pertinentes.

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

```
configuration de niveau «
conf t » :
## no mgcp default-package
fxr-package
## no mgcp package-ability
fxr-package
## mgcp modem
passthrough voip mode nse
## mgcp modem
passthrough voip codec
g711ulaw
## mgcp fax t38 inhibit
## mgcp fax t38 nsf 000000
## aucun protocole de
télécopie ccm-manager
## no mgcp fax t38 ecm
```

S/O

```
<+++Page partielle RX+++++++ (grande vitesse)
««««« PPS/EOM««««««««« (page partielle
envoyée)/(fin du message))
»»»»>MCF »»»»»»»»» (confirmation du message)
```

```
<+++Page partielle RX+++++++ (grande vitesse)
««««« PPS/EOP««««««««« (page partielle
envoyée)/(fin de la procédure))
»»»»>MCF »»»»»»»»» (confirmation du message)
```

```
««««««««« DCN«««««««««««««« (déconnexion))
```

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

```
configuration de niveau
« conf t » :
## no ccm-manager fax
protocol Cisco
## mgcp fax t38
ls_redundancy 0
## mgcp fax t38
hs_redundancy 0
## mgcp default-
package fxr-package
## mgcp package-ability
fxr-package
## no mgcp fax t38
inhibit
## mgcp fax t38 nsf
000000
## no mgcp fax t38 ecm
## mgcp fax-relay sg3-
to-g3
## mgcp fax rate 14400
```

```
configuration de niveau «
conf t » :
## no ccm-manager fax
protocol Cisco
## force de passerelle
mgcp fax t38
## mgcp fax t38
ls_redundancy 0
## mgcp fax t38
hs_redundancy 0
## no mgcp fax t38 inhibit
## mgcp fax t38 nsf
000000
## no mgcp fax t38 ecm
## mgcp fax-relay sg3-to-
g3
## mgcp timer nse-
response t38 200
## mgcp fax rate 14400
```

OGW - Appel de télécopie sortant sur la branche MGCP

Notez que :

- T.38 - Délai < 1 000 ms, gigue < 300 ms, la perte de paquets ne doit pas être NONE, sauf si T.38 est redondant.
- Passthrough - Délai < 1 000 ms, gigue < 30 ms, la perte de paquets ne doit pas être UN.
- Commutation basée sur des protocoles - Basée sur des normes.
- Commutation basée sur NSE - Il s'agit d'un protocole propriétaire qui fonctionne uniquement entre les passerelles vocales Cisco.

Passage

Relais T.38

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

GW—CUCM/GW
< : CRCX—
X: 1 L : p:20, a:PCMU,
s:off, t:00
M : recouvrir
R : D/[0-9ABCD*#]
Q : processus,boucle
—200 OK—>

l : 2
v = 0
c=IN IP4 209.165.201.1
m=audio 18138 RTP/AVP
0 100
a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=fmtp : 100 192-194

< : MDCX—
l : 2
X: 1
L : p:20, a:PCMU, s:off,
t:b8
M : sendrecv
R : D/[0-9ABCD*#]
S :

Le protocole
Fax
Passthrough
Protocol
Based n'est
pas pris en
charge avec
MGCP.

Q : processus,boucle
v = 0
s=Cisco SDP 0
t = 0 0
m=audio 18912 RTP/AVP
0
c=IN IP4 209.165.201.2

Vérifiez que VTSP affiche
:
Télécopie désactivée
par=Port vocal,
Protocole de télécopie
principal=NONE_FAX
_RELAYER,
Fallback Fax
Protocol=NONE_FAX
_RELAIS

—200 OK—>

GW—CUCM/GW
< : CRCX—
X: 1
L : p:20, a:PCMU, s:off, t:00
M : recouvrir
R : D/[0-9ABCD*#]
Q : processus,boucle

—200 OK—>
l : 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 RTP/AVP audio
100
a=X-cpar : a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=X-cpar : a=fmtp : 100
200-202
a=X-cap : 2 images udptl
t38

< : MDCX—
l : 2
X: 1
L : p:20, a:PCMU, s:off,
t:b8, fxr/fx:t38
M : sendrecv
R : D/[0-9ABCD*#],
FXR/t38
S :

Q : processus,boucle
v = 0
s=Cisco SDP 0
t = 0 0
m=audio 16882 RTP/AVP 0
c=IN IP4 209.165.201.2
a=X-sqn : 0
a=X-cap:1 image udptl t38

Vérifiez que VTSP affiche :
Fax Relay=ACTIVÉ
Primary Fax
Protocol=T38_FAX_RELAY,
Fallback Fax
Protocol=NONE_
FAX_RELAY
Suppression CM du relais
de télécopie :=ACTIVÉE,

GW—CUCM/GW
< : CRCX—
X: 1
L : p:20, a:PCMU,
s:off, t:b8
M : recouvrir
R : D/[0-9ABCD*#]
Q : processus,boucle

—200 OK—>
l : 3
v = 0
c=IN IP4
209.165.201.1
m=audio 16724
RTP/AVP 0 100
a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=fmtp : 100 200-202
a=X-sqn : 0
a=X-cap : 1 RTP/AVP
audio 100
a=X-cpar :
a=rtpmap:100 X-
NSE/8000
a=X-cpar : a=fmtp :
100 200-202
a=X-cap : 2 images
udptl t38

< : MDCX—
l : 3
X: 1
L : p:20, a:PCMU,
s:off, t:b8
M : sendrecv
R : D/[0-9ABCD*#]
S :
Q : processus,boucle
v = 0
s=Cisco SDP 0
t = 0 0
m=audio 18806
RTP/AVP 0
c=IN IP4
209.165.201.2

Vérifiez que VTSP
affiche :
Fax Relay=ACTIVÉ
Protocole de télécopie
principal=
T38_FAX_RELAY,

JM«««««««««««« JM< JM)))))
 »»»»»CJ»»»»»»»»»»»»»»»
 Initialisation V.34 (phases 2-4)

L'OGW attend que le TGW détecte le préambule V.21 dans les tons. Une fois que TGW a détecté l'indicateur V.21, il lance la commutation.

L'une des tâches de la commutation est de faire passer la mémoire tampon de gigue d'une valeur adaptative à une valeur optimale fixe.
 Le mode passthrough de télécopie utilise le dernier paramètre du mode voix avant le basculement pour les tampons de gigue ou de lecture. Entrez la commande **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs actuelles du délai de lecture.

gérer correctement les vitesses plus élevées des appels SG3, le modem passthrough doit être utilisé.

Aucune initialisation V.34 (phases 2 à 4) n'existe. La phase I de V.8 initiale n'est pas non plus terminée. OGW efface la tonalité CM et comme SG3 est rétrocompatible avec la norme de télécopie G3, les télécopieurs basculent vers G3.

««««««««««««««««< CED««««««««««< DEC«««««<
 DEC««««««««««««<< DÉEDÉE

Tonalité de 2 100 Hz qui dure entre 2,6 et 4,0 secondes. Désactive les supprimeurs d'écho dans le chemin de transmission.

L'OGW attend que le TGW détecte le préambule V.21 dans les tons. Une fois que TGW a détecté l'indicateur V.21, il lance la commutation.

L'une des tâches de la commutation est de faire passer la mémoire tampon de gigue d'une valeur adaptative à une valeur optimale fixe.
 La norme T.38 utilise des tampons de gigue ou de lecture fixes de 300 ms. Entrez la commande **playout-delay fax 100** sous port vocal afin de réduire le temps de tampon si le délai est élevé. Entrez la commande **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs actuelles du délai de lecture.

Basé sur le protocole

Basé sur NSE

TÉLÉCOPIEUR G3 :
 GW—CUCM/GW
 <====NSE192=====
 Mettre à niveau le codec et passer en mode Passthrough.

Vérifiez que VTSP affiche

Le protocole :
 Fax
 Passthrough
 Protocol
 Based n'est pas pris en charge avec MGCP.

E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_MSG
 debug voip rtp session
 event nommé :
 << Rcv> Pt : 100 Evt : 192
 Pkt : 00 00 00

====NSE192=====>

Vérifiez que VTSP affiche
 :
E_DSM_CC_MODIFY_
INDEX_MÉDIA

Basé sur le protocole

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

—200OK—>

v = 0
 c=IN IP4 209.165.201.1
 m=image 18186 udptl t38
 a=X-sqn : 0

Basé sur NSE

TÉLÉCOPIEUR G3 :
 GW—CUCM/GW
 <==NSE200=====
 Transition du mode voix vers T.38

Vérifiez que VTSP affiche :

E_DSMP_DSP_
RAPPORT_PEER_
TO_PEER
_MSG
 debug voip rtp session
 event nommé :
 << Rcv> Pt : 100 Evt :
 200 Pkt : 00 00 00

====NSE201=====>

T.38 ACK reçu, demande à TGW de démarrer la session T.38

debug voip rtp session event nommé :
Pt : 100 Evt : 192 Pkt : 00 00 00 <Snd >
a=X-cap : 1 RTP/AVP audio 100
a=X-cpar : a=rtpmap:100 X-NSE/8000
a=X-cpar : a=fmtp : 100 200-202
a=X-cap : 2 images udptl t38

Télécopie SG3 :
GW—CUCM/GW
<====NSE192=====

Mettre à niveau le codec et passer en mode Passthrough.

show call active voice brief affiche : t38

Vérifiez que VTSP affiche :
E_DSM_CC_MODIFY_INDEX_MÉDIA
debug voip rtp session event nommé :
Pt : 100 Evt : 201 Pkt : 00 00 00 <Snd >

Télécopie SG3 :
Lorsque vous parcourez SG3 à G3 en effaçant la tonalité CM, il n'y a aucun scénario SG3 FAX dans le relais T38.

Vérifiez que VTSP affiche :
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG

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

====NSE192=====>

Note: NSE-202 est un message NACK to an NSE-200 qui signifie que la passerelle homologue impossible de traiter les paquets T.38 pour l'appel. L'appel reste en mode voix et il ne passez pas à T.38.

Vérifiez que VTSP affiche :

E_DSM_CC_MODIFY_INDEX_MÉDIA

debug voip rtp session event nommé :
Pt : 100 Evt : 192 Pkt : 00 00 00 <Snd >

show call active voice brief affiche :
t38

<====NSE193=====

Vérifiez que VTSP affiche :

E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG

debug voip rtp session event nommé :
<< Rcv> Pt : 100 Evt : 193 Pkt : 00 00 00

====NSE193=====>

Vérifiez que VTSP affiche

:

*E_DSM_CC_MODIFY_
INDEX_MÉDIA*

debug voip rtp session

event nommé :

*Pt : 100 Evt : 193 Pkt : 00
00 00 <Snd »*

Note: NSE-194 est déclenché par une détection locale de 4 secondes de silence ou de perte de porteuse. Ce message indique à la passerelle distante de revenir au mode voix. En gros, toutes les modifications apportées par NSE-192 et NSE-193 sont annulées.

show call active voice

brief affiche :

MODEMPASS NSE

Dans Passthrough (Passthrough), vous ne pouvez pas voir de messages T.30 provenant de débogages, car toutes les tonalités vont dans le RTP comme du son avec G711ulaw/alaw. Cependant, la négociation de tonalité de FAX reste la même indépendamment du relais ou de la transmission.

GW—CUCM/GW

««««««««««< CSI««««««««

(facultatif)(appelé identification d'abonné)

««««««««««< NSF««««««««< (facultatif))

(installations non standard)

««««««««««««««««««««««««<

DIS««««««««««««««««««««««««) signal d'identification numérique)))

»»»»»>STI»»»»»>»»»>

(facultatif)(identification de l'abonné émetteur)

»»»»»>DCS»»»»»>»»»> **(signal de commande numérique)**

+++++++TCF+++++++>

Si la commutation T38 réussit, ces messages sont affichés dans les débogages correspondants :

Vérifiez que VTSP affiche :

événement : E_CC_T38_START

Vérifiez que les affichages DSMP :

E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

debug fax relay t30 all-level-1 :

timestamp=352583286 fr-msg-tx NSF

timestamp=352583686 fr-msg-tx CSI

timestamp=352583736 FR_GOOD_CRC_LS_DATA

0x0 octets

timestamp=352583736 fr-msg-tx good crc, 0 octet

timestamp=352584426 fr-msg-tx DIS

timestamp=352584456 FR_GOOD_CRC_LS_DATA

0x0 octets

timestamp=352584456 fr-msg-tx good crc, 0 octet

timestamp=352584906 FR_GOOD_CRC_LS_DATA

0x0 octets

timestamp=352587656 fr-msg-det TSI

timestamp=352588376 fr-msg-det DCS

timestamp=352594056 fr-msg-tx CFR

timestamp=352594156 FR_GOOD_CRC_LS_DATA

0x0 octets

timestamp=352613376 fr-msg-det PPS

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ## mgcp modem | fxr-package | hs_redundancy 0 |
| passthrough voip codec | ## mgcp package-ability | ## no mgcp fax t38 |
| g711ulaw | fxr-package | inhibit |
| ## mgcp fax t38 inhibit | ## no mgcp fax t38 inhibit | ## mgcp fax t38 nsf |
| ## mgcp fax t38 nsf | ## mgcp fax t38 nsf 000000 | 000000 |
| 000000 | ## no mgcp fax t38 ecm | ## no mgcp fax t38 |
| ## aucun protocole de | ## mgcp fax-relay sg3-to-g3 | ecm |
| télécopie ccm-manager | ## mgcp fax rate 14400 | ## mgcp fax-relay sg3- |
| ## no mgcp fax t38 ecm | | to-g3 |
| | | ## mgcp timer nse- |
| | | response t38 200 |
| | | ## mgcp fax rate |
| | | 14400 |

Débogues à collecter

- debug vpm all (en cas de FXS)
- debug isdn q931 (dans le cas de PRI)
- debug mgcp 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 nommé-event (en cas de commutation basée sur NSE)