Contenu

[Introduction](#)
[TGW - Appel de télécopie entrant sur le tronçon de SCCP](#)
[OGW - Appel de télécopie sortant sur le tronçon de SCCP](#)
[Debugs à collecter](#)

Introduction

Ce document décrit une des approches les plus efficaces pour dépanner la télécopie, qui inclut ces étapes :

1. Coupez l'appel en deux tronçons.
2. Identifiez le protocole (SIP/H.323/SCCP/MGCP) relatif à chaque tronçon.
3. Choisissez un tronçon et puis vérifiez si l'appel est entrant ou sortant sur ce tronçon et si la passerelle/point final associé est une dernière passerelle (TGW) ou la passerelle d'origine (OGW) également.

Vous pouvez couper un appel de télécopie en quatre parts :

1. Installez la communication voix Hors fonction-crochet, cadran, sonnerie, réponseAppeler (CNG) et tonalités appelées de Equipment Identification (CED)
2. Basculement Codecs upspeed/correctionVAD désactivé sur le DSPTransitions de mémoire tampon de jitter d'adaptatif à une valeur optimale fixe
3. procédures de Pré-message Identification de télécopieurLes capacités permutent et configurationFormation
4. procédures de Dans-message et de message de courrier Transmission des pagesDétection d'erreur et correction (contre-mesure électronique)Confirmation de fin de message et de pageDébranchement d'appel, avec combiné raccroché

Cet écoulement d'appel inclut les messages pour rechercher quand le Protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol) est le protocole identifié. Il y a les sections correspondantes basées en fonction si votre point final est un TGW ou un OGW.

> Remarque: Dans la table dans la section suivante, chacun des deux transmettent par relais T.38 et la fonction émulation ont été testées simultanément et des différences entre G3 et SG3 ont été précisées.

TGW - Appel de télécopie entrant sur le tronçon de SCCP

Notez cela :

- T.38 - Le retard < le 1000ms, jitter < 300ms, perte de paquets devraient n'en être AUCUN à moins que T.38 avec la Redondance.

- Fonction émulation - Le retard < le 1000ms, jitter < 30ms, perte de paquets devraient n'en être AUCUN.
- Basculement basé sur des protocoles - C'est conformité aux normes.
- NSE a basé le basculement - C'est de propriété industrielle et fonctionne seulement entre les Passerelles voix de Cisco.

Fonction émulation		T.38 relais	
Basé sur des protocoles	NSE basé	Basé sur des protocoles	NSE basé
	Gw----------CUCM/GW <--------SelectSoftKeys--------- <-------CallStateMessage------ *Les informations de CallStateMsg : RINGIN* -------OffHookMessage----->*sccp_send_offhook_v1* <------OpenReceiveChannel----- - OpenReceiveChannelAck->* <--StartMediaTransmission--		Gw----------CUCM/GW <--------SelectSoftKeys--------- <-------CallStateMessage------ *Les informations de CallStateMsg : RINGIN* -------OffHookMessage----->*sccp_send_offhook_v1* <------OpenReceiveChannel----- - OpenReceiveChannelAck->* <-StartMediaTransmission-
Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.	Vérifiez les expositions VTSP : *Télécopie Relay= HANDICAPÉ - Application de SCCP* *Télécopie primaire Protocol= IGNORE_FAX_RELAY,* *Télécopie Protocol= de retour IGNORE_FAX_RELAY* *Suppression cm de relais de télécopie : = ACTIVÉ,* *Suppression de RÉP. de relais de télécopie : = HANDICAPÉ* *Les paramètres de télécopie ont placé By= Type d'appel de SCCP*	Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.	Vérifiez les expositions VTSP : *Télécopie Relay=ENABLED* *Télécopie primaire Protocol= T38_FAX_RELAY,* *Télécopie Protocol= de retour NONE_FAX_RELAY* *Suppression cm de relais de télécopie : = ACTIVÉ,* *Suppression de RÉP. de relais de télécopie : = HANDICAPÉ* *Les paramètres de télécopie ont placé By= Type d'appel de SCCP*
Gw----------CUCM/GW <========AUDIO==========>		Gw----------CUCM/GW <========AUDIO==========>	
Appel sonore établi à ce stade, mais pendant que les télécopieurs parlent ils permutent des tonalités dans l'appel sonore. T.30 initial modifie la tonalité (ne peut pas être vu dedans met au point pendant que ceux-ci sont toujours introduits le RTP.)		Appel sonore établi à ce stade, mais pendant que les télécopieurs parlent ils permutent des tonalités dans l'appel sonore. T.30 initial modifie la tonalité (ne peut pas être vu dedans met au point pendant que ceux-ci sont toujours introduits le RTP.)	

Télécopie de G3 :

<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>
2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission.

Télécopie SG3 :
<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>
2100 hertz de tonalité comme CED, mais amplitude ont modulé par une onde sinusoïdale à 15 hertz avec l'inversion de phase chaque 450 ms.

<<<<<<<<<<CM<<<<<<<<<<<
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> de la JM
<<<<<<<<<<CJ<<<<<<<<<<<
Initialisation V.34 (phases 2-4)

Le TGW attend de détecter le préambule V.21 dans les tonalités. Il le trouve dans la tonalité CED (G3) ou l'ANSAM (SG3). Une fois qu'il détecte l'indicateur V.21, il initie le basculement.

Vérifiez les expositions VTSP :
Event=E_DSMP_DSP_MODEM_TONE

Une des tâches dans le basculement est de faire le jitter mettre en mémoire tampon des transitions à partir de l'adaptatif à une valeur optimale fixe.
La diffusion par télécopie utilise la dernière configuration de mode de Voix avant le basculement pour le jitter ou les tampons d'extraction. Sélectionnez la commande du **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs courantes du délai d'extraction.

Télécopie de G3 :
<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.
>>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>
2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission.
Télécopie SG3 :
<<<<<<<<<<CNG<<<<<<<<<<
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

>>>>>>>>>>ANSAM>>>>>>>>>
2100 hertz de tonalité comme CED, mais amplitude ont modulé par une onde sinusoïdale à 15 hertz avec l'inversion de phase chaque 450 ms.

La télécopie de G3 de support de passerelles Cisco seulement appelle avec T.38. Afin de manipuler correctement les vitesses supérieures des appels SG3, la fonction émulation de modem doit être utilisée.
Aucune initialisation V.34 (phases 2-4) n'existent, la phase I de l'initiale V.8 également ne se termine pas. Squelchs OGW la tonalité cm et car SG3 est arrière - compatible avec la norme de télécopie de G3, le Basculement de télécopieurs à G3.

>>>>>>>>>CED>>>>>>>>>>
2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission.

Le TGW attend de détecter le préambule V.21 dans les tonalités. Il le trouve dans la tonalité CED (G3) ou l'ANSAM (SG3). Une fois qu'il détecte l'indicateur V.21, il initie le basculement.

Vérifiez les expositions VTSP :
VTSP : Event=E_DSMP_DSP_FAX_TONE

Vérifiez les expositions DSMP :
E_DSM_CC_MC_START

Une des tâches dans le basculement est

		de faire le jitter mettre en mémoire tampon des transitions à partir de l'adaptatif à une valeur optimale fixe. Utilise T.38 300 jitter ou tampons d'extraction réparés par ms. Sélectionnez la commande de la **télécopie 100 de délai d'extraction** sous le port vocal de réduire le temps de mémoire tampon si le retard est élevé. Entrez dans le **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs courantes du délai d'extraction.
Basé sur des protocoles	**NSE basé** **Télécopie de G3 :** **Gw----------CUCM/GW** **=======NSE192========>** Codecs et commutateur d'Upspeed au mode de fonction émulation. **Vérifiez les expositions VTSP :** *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00*** **<======NSE192=========**	**Basé sur des protocoles**
Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.	**Vérifiez les expositions VTSP :** *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00*** **Télécopie SG3 :** **Gw----------CUCM/GW** **=======NSE192========>** Codecs et commutateur d'Upspeed au mode de fonction émulation. **Vérifiez les expositions VTSP :** *E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00*** **<======NSE192=========**	**Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.**
		NSE basé **Télécopie de G3 :** **Gw----------CUCM/GW** **=======NSE200========>** Transition de mode de Voix à T.38 **Vérifiez les expositions VTSP :** *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<And>>> 00 Pt:100 Evt:200 Pkt:00 00*** **<======NSE201=========** T.38 l'ACK reçu, demande au TGW de commencer T.38 la session
		Vérifiez les expositions VTSP : *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 00*** **Télécopie SG3 :** **Car vous piétinez la tonalité cm afin de charrier SG3 à G3, il n'y a aucun scénario de la télécopie SG3 dans le relais T38.** Remarque: NSE-202 est un

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

=======NSE193========>
Détectez l'inversion de phase du débronchement ECAN d'ANSam.

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<And>>> 00 Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00

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

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00

Remarque: NSE-194 est déclenché par une détection locale de 4 secondes de silence ou de détection de perte de transporteur. Ce message demande à la passerelle distante pour retourner au mode de Voix. Fondamentalement, toutes les modifications apportées par NSE-192 et NSE-193 sont annulés.

expositions de **brief de show call active voice** : *Nse MODEMPASS*

NACK à un message NSE-200 qui signifie que la passerelle homologue ne peut pas traiter T.38 des paquets pour l'appel. L'appel demeurera dans le mode de Voix et ne s'orientera pas vers T.38.

expositions de **brief de show call active voice** :
t38

Dans la fonction émulation vous ne pouvez pas voir que tous les messages T.30 de met au point pendant que toutes les tonalités entrent dans l'audio comme une rtp avec G711ulaw/alaw. Cependant, la négociation de tonalité de télécopie demeure la même indépendamment du relais ou de la fonction émulation.

Gw----------CUCM/GW
>>>>>>>>>CSI>>>>>>>>>>> (facultatif) (appelé identification d'abonné)
>>>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>> (facultatif) (équipements non standard)
>>>>>>>>>DIS>>>>>>>>>>> (signal d'identification digitale)

Si le basculement T38 est réussi, ces messages sont vus dans la correspondance met au point :
Vérifiez les expositions VTSP :
event:E_CC_T38_START

Vérifiez les expositions DSMP :
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

debug fax relay t30 all-level-1 :
NSF des franc-msg-det timestamp=1321430729 timestamp=1321431129 franc-msg-det CSI DIS des franc-msg-det timestamp=1321431879

<<<<<<<<<TSI<<<<<<<<<<< (facultatif) (identification d'abonné de transmission)
<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<< (signal numérique de commande)

<++++++++++TCF++++++++++ (grande vitesse) (contrôle de formation)

>>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>> (confirmation à recevoir)
Si vous voyez FTT ici qui signifie TCF, la formation manquée, la synchronisation de contrôle et slips sur T1/E1. Dans des captures de paquet, le contrôle TCF devrait être chacun des 0.

Page RX+++++++ (grande vitesse) <++++Partial
<<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (page partielle envoyée)/(fin de message)
>>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmation de message)

Page RX+++++++ (grande vitesse) <++++Partial
<<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<< (page partielle envoyée)/(fin de procédure)
>>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmation de message)

<<<<<<<<<<DCN<<<<<<<<<< (débranchement)

Remarque: **La contre-mesure électronique** est facultative pour G3, mais obligatoire pour SG3. Comme vous pouvez réaliser les vitesses SG3 avec la fonction émulation, assurez-vous que la **contre-mesure électronique** est activée sur les télécopieurs pour que la télécopie réussisse. En outre, le signal de formation **TCF** est exigé pour G3, mais s'applique pas applicable pour SG3.

Remarque: Pour la fonction émulation une voie commune des 64 Kbits/s (g711) est allouée. Ainsi, les plus élevés et les vitesses inférieures des messages deviennent inutiles.

timestamp=1321435719 franc-msg-tx TSI
octets timestamp=1321436329
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bon crc des franc-msg-tx
timestamp=1321436329, octets 0
DCS des franc-msg-tx
timestamp=1321436439
octets timestamp=1321436619
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321441499 franc-msg-det
CFR
timestamp=1321461449 franc-msg-tx PPS
octets timestamp=1321461639
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321463099 franc-msg-det
MCF
timestamp=1321466789 franc-msg-tx DCN
octets timestamp=1321466869
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bon crc des franc-msg-tx
timestamp=1321466869, octets 0

Gw----------CUCM/GW
>>>>>>>>>CSI>>>>>>>>>>>
(facultatif) (appelé identification d'abonné)
>>>>>>>>>NSF>>>>>>>>>>>
(facultatif) (équipements non standard)
>>>>>>>>>DIS>>>>>>>>>>>
(signal d'identification digitale)

<<<<<<<<<TSI<<<<<<<<<<< (facultatif) (identification d'abonné de transmission)
<<<<<<<<<DCS<<<<<<<<<< (signal numérique de commande)

<++++++++++TCF++++++++++ (grande vitesse) (contrôle de formation)

>>>>>>>>>>>CFR>>>>>>>>>> (confirmation à recevoir)
Si vous voyez FTT ici qui signifie TCF, la formation manquée, la synchronisation de contrôle et slips sur T1/E1. Dans des captures de paquet, le contrôle TCF devrait être chacun des 0.

Page RX+++++++ (grande vitesse) <++++Partial
<<<<<<<<PPS/EOM<<<<<<<< (page partielle envoyée)/(fin de message)
>>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmation de message)

		Page RX+++++++ (grande vitesse) <++++Partial <<<<<<<<PPS/EOP<<<<<<<< (page partielle envoyée)/(fin de procédure) >>>>>>>>>MCF>>>>>>>>>>> (confirmation de message) <<<<<<<<<<DCN<<<<<<<<<< (débranchement)	
Basé sur des protocoles	NSE basé	Basé sur des protocoles	NSE basé
	config de niveau de **voip de service vocal** : **protocole de télécopie de ## aucun** **codecs g711ulaw de nse de fonction émulation de modem de ##**		config de niveau de **voip de service vocal** : **retour de la HS-Redondance 0 de la LS-Redondance 0 de version 0 de force de nse du protocole t38 de télécopie de ## aucun** **télécopie-relais sg3-to-g3 de ##**
S/O		S/O	

OGW - Appel de télécopie sortant sur le tronçon de SCCP

Notez cela :

- Pour T.38 - Le retard < le 1000ms, jitter < 300ms, perte de paquets devraient n'en être AUCUN à moins que T.38 avec la Redondance.
- Pour la fonction émulation - Le retard < le 1000ms, jitter < 30ms, perte de paquets devraient n'en être AUCUN.
- Basculement basé sur des protocoles - C'est conformité aux normes.
- NSE a basé le basculement - C'est de propriété industrielle, fonctionne seulement entre les Passerelles voix de Cisco.

Fonction émulation		T.38 relais	
Basé sur des protocoles	NSE basé	Basé sur des protocoles	NSE basé
Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.	Gw----------CUCM/GW -------OffHookMessage------> --KeypadButtonMessage----> <-------CallStateMessage------ *Les informations de CallStateMsg : POURSUIVEZ* <----OpenReceiveChannel----- --OpenReceiveChannelAck--> <--StartMediaTransmission-- <-------CallStateMessage------	Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.	Gw----------CUCM/GW -------OffHookMessage------> --KeypadButtonMessage----> <-------CallStateMessage------ *Les informations de CallStateMsg : POURSUIVEZ* <----OpenReceiveChannel----- --OpenReceiveChannelAck--> <--StartMediaTransmission-- <-------CallStateMessage------

Les informations de CallStateMsg : RINGOUT

Vérifiez les expositions VTSP :
Télécopie Relay=DISABLED - Télécopie primaire Protocol=IGNORE_FAX_RELAY d'application de SCCP, Télécopie Protocol=IGNORE_FAX_RELAY de retour
Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED, Suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED
Les paramètres de télécopie ont placé By=
Type d'appel de SCCP

<-------CallStateMessage------
Les informations de CallStateMsg : CONNECTÉ

Gw----------CUCM/GW
<========AUDIO==========>
Appel sonore établi à ce stade, mais pendant que les télécopieurs parlent ils permutent des tonalités dans l'appel sonore.
T.30 initial modifie la tonalité (ne peut pas être vu dedans met au point pendant que ceux-ci sont toujours introduits le RTP.)

Télécopie de G3 :
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<
2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission.

Télécopie SG3 :
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

<<<<<<<<<<ANSAM<<<<<<<<
2100 hertz de tonalité comme CED, mais amplitude ont modulé par une onde sinusoïdale

Les informations de CallStateMsg : RINGOUT

Vérifiez les expositions VTSP :
Télécopie primaire Protocol=T38_FAX_RELAY de Relay=ENABLED de télécopie, Télécopie Protocol=NONE_FAX_RELAY de retour
Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED , Suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED
Les paramètres de télécopie ont placé By=
Type d'appel de SCCP
<-------CallStateMessage------
Les informations de CallStateMsg : CONNECTÉ

Gw----------CUCM/GW
<========AUDIO==========>
Appel sonore établi à ce stade, mais pendant que les télécopieurs parlent ils permutent des tonalités dans l'appel sonore.
T.30 initial modifie la tonalité (ne peut pas être vu dedans met au point pendant que ceux-ci sont toujours introduits le RTP.)
Télécopie de G3 :
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<
2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission.
Télécopie SG3 :
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CNG
1100 hertz, toutes les 3 secondes pendant .5 seconde. Indique un terminal appelant de nonspeech.

<<<<<<<<<<ANSAM<<<<<<<<
2100 hertz de tonalité comme CED, mais amplitude ont modulé par une onde sinusoïdale à 15 hertz avec l'inversion de phase chaque 450 ms.

	à 15 hertz avec l'inversion de phase chaque 450 ms. **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> cm** **<<<<<<<<<<JM<<<<<<<<<<<** **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> CJ** Initialisation V.34 (phases 2-4) L'OGW attend le TGW pour détecter le préambule V.21 dans les tonalités. Une fois que le TGW détecte l'indicateur V.21, il initie le basculement. Une des tâches dans le basculement est de faire le jitter mettre en mémoire tampon des transitions à partir de l'adaptatif à une valeur optimale fixe. La diffusion par télécopie utilise la dernière configuration de mode de Voix avant le basculement pour le jitter ou les tampons d'extraction. Sélectionnez la commande du **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs courantes du délai d'extraction.		**>>>CM>>X** La télécopie de G3 de support de passerelles Cisco seulement appelle avec T.38. Afin de manipuler correctement les vitesses supérieures des appels SG3, la fonction émulation de modem doit être utilisée. Aucune initialisation V.34 (phases 2-4) n'existent, la phase I de l'initiale V.8 également ne se termine pas. OGW piétine la tonalité cm et car SG3 est arrière - compatible avec la norme de télécopie de G3, le Basculement de télécopieurs à G3. **<<<<<<<<<<CED<<<<<<<<<<<** 2100 hertz de tonalité qui dure entre 2.6 - 4.0 secondes. Désactive limiteurs d'écho dans le chemin de transmission. L'OGW attend le TGW pour détecter le préambule V.21 dans les tonalités. Une fois que le TGW détecte l'indicateur V.21, il initie le basculement. Une des tâches dans le basculement est de faire le jitter mettre en mémoire tampon des transitions à partir de l'adaptatif à une valeur optimale fixe. Utilise T.38 300 jitter ou tampons d'extraction réparés par ms. Sélectionnez la commande de la **télécopie 100 de délai d'extraction** sous le port vocal de réduire le temps de mémoire tampon si le retard est élevé. Sélectionnez la commande du **show voice port X/X/X** afin de vérifier les valeurs courantes du délai d'extraction.
Basé sur des protocoles **Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.**	**NSE basé** **Télécopie de G3 :** **Gw----------CUCM/GW** **<=======NSE192========** Codecs et commutateur d'Upspeed au mode de fonction émulation. **Vérifiez les expositions VTSP** : *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00*** **======NSE192=========>**	**Basé sur des protocoles** **Le basculement basé sur des protocoles n'est pas pris en charge avec le SCCP.**	**NSE basé** **Télécopie de G3 :** **Gw----------CUCM/GW** **<=======NSE200========** Transition de mode de Voix à T.38 **Vérifiez les expositions VTSP** : *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **événement Désigné de session de debug voip rtp** : ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:200 Pkt:00 00 00*** **======NSE201=========>**

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00

Télécopie SG3 :
Gw----------CUCM/GW
<=======NSE192========
Codecs et commutateur d'Upspeed au mode de fonction émulation.

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG
événement Désigné de session de debug voip rtp
<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

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

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00

<=======NSE193========
Débronchement ECAN.

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG
événement Désigné de session de debug voip rtp :
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00

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

Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
événement Désigné de session de debug voip rtp :

T.38 l'ACK reçu, demande au TGW de commencer T.38 la session
Vérifiez les expositions VTSP :
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
événement Désigné de session de debug voip rtp :

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

Télécopie SG3 :
Car vous piétinez la tonalité cm afin de charrier SG3 à G3, il n'y a aucun scénario de la télécopie SG3 dans le relais T38.

Remarque: NSE-202 est un NACK à un message NSE-200 qui signifie que la passerelle homologue ne peut pas traiter T.38 des paquets pour l'appel. L'appel demeure dans le mode de Voix et ne s'oriente pas vers T.38.

expositions de **brief de show call active voice** :
t38

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

Remarque: NSE-194 est déclenché par une détection locale de 4 secondes de silence ou de détection de perte de transporteur. Ce message demande à la passerelle distante pour retourner au mode de Voix. Fondamentalement, toutes les modifications apportées par NSE-192 et NSE-193 sont annulés.

expositions de **brief de show call active voice** : *Nse MODEMPASS*

Dans la fonction émulation vous ne pouvez pas voir que tous les messages T.30 de met au point pendant que toutes les tonalités entrent dans l'audio comme une rtp avec G711ulaw/alaw. Cependant, la négociation de tonalité de télécopie demeure la même indépendamment du relais ou de la fonction émulation.

Gw----------CUCM/GW
<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<< (facultatif) (appelé identification d'abonné)
<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<< (facultatif) (équipements non standard)
<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<<< (signal d'identification digitale)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> TSI (facultatif) (identification d'abonné de transmission)
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DCS (signal numérique de commande)

++++++++++TCF++++++++++> (grande vitesse) (contrôle de formation)

<<<<<<<<<<CFR<<<<<<<<<< (confirmation à recevoir)
Si vous voyez FTT ici qui signifie TCF, la formation manquée, la synchronisation de contrôle et slips sur T1/E1. Dans le contrôle de captures de paquet TCF devrait être chacun des 0.

page RX++++++> (grande vitesse) ++++Partial
>>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (page partielle envoyée)/(fin de message)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<<< (confirmation de message)

Si le basculement T38 est réussi, ces messages sont vus dans la correspondance met au point :
Vérifiez les expositions VTSP :
event:E_CC_T38_START

Vérifiez les expositions DSMP :
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

debug fax relay t30 all-level-1 :
NSF des franc-msg-tx timestamp=352583286
timestamp=352583686 franc-msg-tx CSI
octets timestamp=352583736
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bon crc des franc-msg-tx
timestamp=352583736, octets 0
DIS des franc-msg-tx timestamp=352584426
octets timestamp=352584456
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
bon crc des franc-msg-tx
timestamp=352584456, octets 0
octets timestamp=352584906
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352587656 franc-msg-det TSI
DCS des franc-msg-det timestamp=352588376
timestamp=352594056 franc-msg-tx CFR
octets timestamp=352594156
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352613376 franc-msg-det PPS
timestamp=352615656 franc-msg-tx MCF
octets timestamp=352615776
FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352618716 franc-msg-det DCN

Gw----------CUCM/GW
<<<<<<<<<CSI<<<<<<<<<<< (facultatif) (appelé identification d'abonné)
<<<<<<<<<NSF<<<<<<<<<<< (facultatif)

page RX++++++> (grande vitesse) ++++Partial >>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (page partielle envoyée)/(fin de message)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmation de message)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
DCN (débranchement)

Remarque: **La contre-mesure électronique** est facultative pour G3 mais obligatoire pour SG3. Comme vous pouvez réaliser les vitesses SG3 avec la fonction émulation, assurez-vous que la **contre-mesure électronique** est activée sur les télécopieurs pour que la télécopie réussisse. En outre, le signal de formation **TCF** est exigé pour G3, mais s'applique pas applicable pour SG3.

Remarque: Pour la fonction émulation une voie commune des 64 Kbits/s (g711) est allouée. Ainsi, les plus élevés et les vitesses inférieures des messages deviennent inutiles.

Basé sur des protocoles	**NSE basé**
S/O	config de niveau de **voip de service vocal** : **protocole de télécopie de ## aucun codecs g711ulaw de nse de fonction émulation de modem de ##**

(équipements non standard)
<<<<<<<<<DIS<<<<<<<<<< (signal d'identification digitale)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> TSI (facultatif) (identification d'abonné de transmission)
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> DCS (signal numérique de commande)

++++++++++TCF+++++++++> (grande vitesse) (contrôle de formation)

<<<<<<<<<<CFR<<<<<<<<<< (confirmation à recevoir)
Si vous voyez FTT ici qui signifie TCF, la formation manquée, la synchronisation de contrôle et slips sur T1/E1. Dans le contrôle de captures de paquet TCF devrait être chacun des 0.

page RX++++++> (grande vitesse) ++++Partial >>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (page partielle envoyée)/(fin de message)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmation de message)

page RX++++++> (grande vitesse) ++++Partial >>>>>>>>>PPS/EOM>>>>>>> (page partielle envoyée)/(fin de message)
<<<<<<<<<MCF<<<<<<<<<< (confirmation de message)

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
DCN (débranchement)

Basé sur des protocoles	**NSE basé**
S/O	config de niveau de **voip de service vocal** : **retour de la HS-Redondance 0 de la LS-Redondance 0 de version 0 de force de nse du protocole t38 de télécopie de ## aucun télécopie-relais sg3-to-g3 de ##**

Debugs à collecter

- debug vpm all
- debug voip application stcapp all
- paquet de debug sccp
- debug voip vtsp tout

- debug voip dsmp tout
- debug voip hpi tout
- mettez au point le flexible tout de dsp-ressource
- debug voip dspapi
- debug fax relay t30 all-level-1
- nommer-événement de session de debug voip rtp