

La télécopie dépannent le guide - H.323

Contenu

[Introduction](#)

[TGW - Appel de télécopie entrant sur H.323 le tronçon](#)

[OGW - Appel de télécopie sortant sur H.323 le tronçon](#)

[Debugs à collecter](#)

[Informations connexes](#)

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/correctionExprimez la détection d'activation (VAD) désactivée 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 est H.323 le protocole identifié. Il y a les sections correspondantes basées en fonction si votre point final est un TGW ou un OGW.

Note: 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 H.323 le tronçon

Notez cela :

- T.38 - Delay<1000ms, Jitter<300ms, perte de paquets devrait n'en être AUCUN à moins que T.38 avec la Redondance.
- Fonction émulation - Delay<1000ms, Jitter<30ms, perte de paquets devrait 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

Gw-----CUCM/GW
 Installation <-----H.225-----
 -----H.225 Callproc----->
 Alerte -----H.225----->

T.38 relais

Gw-----CUCM/GW
 Installation <-----H.225-----
 -----H.225 Callproc----->
 Alerte -----H.225----->

Vérifiez les expositions VTSP :

Télécopie Relay=DISABLED - le « débit de télécopie désactivé » a placé (cadran-pair) la télécopie primaire Protocol=IGNORE_FAX_RELAY, télécopie Protocol=IGNORE_FAX_RELAY de retour Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED, suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED

Vérifiez les expositions VTSP :

*Télécopie Relay=ENABLED
 Télécopie primaire Protocol=T38_FAX_RELAY, télécopie Protocol=NONE_FAX_RELAY de retour
 Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED, suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED*

Basé sur des protocoles

Gw-----CUCM/GW
 ---H.225 se
 connectent---->
 TCS <---H.245-----
 TCS -----H.245----->
 ---H.245 MSD----->
 ---H.245 TCSAck-->
 <---H.245 MSD-----
 ---H.245 MSDAck-->
 <--H.245 TCSAck---
 <--H.245 MSDAck---
 <--H.245 OLC-----
 ---H.245 OLC----->
 ---H.245 OLCAck---->
 >
 <--H.245 OLCAck---

NSE basé

Gw-----CUCM/GW
 ---H.225 se
 connectent---->
 TCS <---H.245-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 TCS -----H.245----->
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 ---H.245 MSD----->
 ---H.245 TCSAck---->
 >
 <---H.245 MSD-----
 --H.245 MSDAck----
 >
 <---H.245 TCSAck---
 --
 <---H.245 MSDAck--
 <---H.245 OLC-----
 -----H.245 OLC----->
 ---H.245 OLCAck---->
 >
 <--H.245 OLCAck---

Basé sur des protocoles

Gw-----CUCM/GW
 -----H.225 se
 connectent---->
 TCS <---H.245-----
 application t38fax :
 {
 UDP t38FaxProtocol
 : NULL
 t38FaxProfile
 {
 FAUX fillBitRemoval
 transcodingJBIG
 FAUX
 transcodingMMR
 FAUX
 version 0
 t38FaxRate
 TransferredTCF de
 Gestion : NULL
 t38FaxUdp
 Options
 {
 t38FaxMax
 Mémoire tampon 200
 t38FaxMaxDatagra
 m 320
 t38FaxUdpEC

NSE basé

Gw-----CUCM/GW
 -----H.225 se
 connectent---->
 TCS <---H.245-----
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 TCS -----H.245----->
 RTPAudioTelephony
 EventCapability
 -----H.245 MSD----->
 -----H.245 TCSAck---->
 >
 <---H.245 MSD-----
 ---H.245 MSDAck----
 >
 <---H.245 TCSAck---
 <---H.245 MSDAck---
 <---H.245 OLC-----
 -----H.245 OLC----->
 ---H.245 OLCAck---->
 <---H.245 OLCAck---

Note: En cas de démarrage rapide (FS), le canal logique ouvert (OLC) aurait été permuté dans l'installation et se connecter/callproc.

Note: En cas de FS, OLC aurait été

Note: En cas de FS, OLC aurait été permuté dans l'installation et se connecter/callproc.

```
t38UDPRedundancy :
NULL
}
```

permuté dans l'installation et se connecter/callproc.

TCS ----H.245----->
application t38fax :

```
{
  UDP t38FaxProtocol
: NULL
  t38FaxProfile
  {
    FAUX
    fillBitRemoval
    transcodingJBIG
    FAUX
    transcodingMMR
    FAUX
    version 0
    t38FaxRate
    TransferredTCF de
    Gestion : NULL
    t38FaxUdp
    Options
    {
      t38FaxMaxBuffer
    }
    200
    t38FaxMax
    Datagramme 72
    t38FaxUdpEC
    t38UDPRedundancy :
    NULL
  }
}
```

```
----H.245 MSD----->
----H.245 TCSAck---->
<---H.245 MSD-----
----H.245 MSDAck----
>
<---H.245 TCSAck----
<---H.245 MSDAck----
<----H.245 OLC-----
-----H.245 OLC----->
----H.245 OLCAck----->
<---H.245 OLCAck----
```

Note: En cas de FS, OLC aurait été permuté dans l'installation et se connecter/callproc.

Gw-----CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

Gw-----CUCM/GW
<=====AUDIO=====>

show voice port X/X/X afin de vérifier les valeurs courantes du délai d'extraction.

Vérifiez les expositions VTSP :

VTSP : Event=E_DSMP_DSP_FAX_TONE

Vérifiez les expositions DSMP :

E_DSM_CC_MC_START

Vérifiez les expositions CCAPI :

CCAPI: Caps(Codec=T38Fax(0x10000),
télécopie Rate=FAX_RATE_14400(0x80),
Télécopie Version:=0, Vad=OFF(0x1),

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 afin 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	NSE basé	Basé sur des protocoles	NSE basé
Gw-----CUCM/GW -H.245 RequestMode> { sequenceNumber 1 requestedModes { { { { { audioMode de type : g711Ulaw64k : NULL <--H.245 RequestModeAck----- { sequenceNumber 1 willTransmitMost de réponse PreferredMode : NULL } ----H.245 CLC-----> ----H.245 OLC-----> { forwardLogicalChannel Numéro 2	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====> Vérifiez les expositions VTSP : E_DSMP_DSP_ REPORT_PEER _TO_PEER _MSG	Gw-----CUCM/GW -H.245 RequestMode-> dataMode de type : { application t38fax : { UDP t38FaxProtocol : NULL t38FaxProfile { FAUX fillBitRemoval transcodingJBIG FAUX transcodingMMR FAUX version 0 transferredTCF t38FaxRateManagement : NULL t38FaxUdpOptions { t38FaxMaxBuffer 200 t38FaxMaxDatagram 72 t38FaxUdpEC	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

<i>forwardLogicalChannel</i>	événement Désigné de session de debug	<i>t38UDPRedundancy</i> :	<i>_MSG</i>
<i>Paramètres</i>	voip rtp	NULL	événement Désigné de session de debug
{	<<<Rcv>	}	voip rtp
<i>audio de</i>	<i>Pt:100 Evt:192 Pkt:00</i>	}	<<<Rcv>
<i>dataType</i>	<i>00 00</i>	<i>débit binaire 144</i>	<i>Pt:100 Evt:201 Pkt:00</i>
&colon de données ;		<H.245	<i>00 00</i>
<i>g711Ulaw64k : 20</i>	TÉLÉCOPIE SG3 :	RequestModeAck-	TÉLÉCOPIE SG3 :
<i>multiplexParameters</i>	Gw-----CUCM/GW	{	Car vous charriez SG3
<i>h2250LogicalChannel</i>	====NSE192====>	<i>sequenceNumber 1</i>	à G3 en piétinant la
<i>Paramètres :</i>	Codecs et	<i>willTransmitMost de</i>	tonalité cm, il n'y a
{	commutateur	<i>réponse</i>	aucun scénario de la
<i>sessionID 1</i>	d'Upspeed au mode	<i>PreferredMode : NULL</i>	TÉLÉCOPIE SG3
<i>unicastAddress</i>	de fonction	}	dans le relais T38.
<i>de</i>	émulation.	----H.245 CLC----->	
<i>mediaControlChannel</i> :	Vérifiez les	----H.245 OLC----->	Note: NSE-202 est un
<i>IP address :</i>	expositions VTSP :	<i>forwardLogicalChannel</i>	NACK à un message
{	<i>E_DSM_CC_</i>	<i>Paramètres</i>	NSE-200 qui signifie
<i>réseau</i>	<i>MODIFY_MEDIA</i>	{	que la passerelle
<i>'04040413'H</i>	<i>_IND</i>	&colon de données	homologue ne peut
<i>17849</i>	événement Désigné	<i>de dataType ;</i>	pas traiter T.38 des
<i>tsapIdentifieur</i>	de session de debug	{	paquets pour l'appel.
{	voip rtp	<i>application t38fax</i>	L'appel demeure dans
	<And>>> <i>00 Pt:100</i>	}	le mode de Voix et ne
<i>silenceSuppression</i>	<i>Evt:192 Pkt:00 00</i>	<i>UDP</i>	s'oriente pas vers
<i>FAUX</i>		<i>t38FaxProtocol : NULL</i>	T.38.
}	<====NSE192====>	<i>t38FaxProfile</i>	expositions de brief de
<----H.245 CLC-----		{	show call active voice :
---H.245 CLCAck---->	Vérifiez les	<i>FAUX</i>	<i>t38</i>
<----H.245 OLC-----	expositions VTSP :	<i>fillBitRemoval</i>	
{	<i>E_DSMP_DSP_</i>	<i>transcodingJBIG</i>	
<i>forwardLogicalChannel</i>	<i>REPORT_PEER</i>	<i>FAUX</i>	
<i>Numéro 2</i>	<i>_TO_PEER</i>	<i>transcodingMMR</i>	
	<i>_MSG</i>	<i>FAUX</i>	
<i>forwardLogicalChannel</i>	événement Désigné	<i>version 0</i>	
<i>Paramètres</i>	de session de debug	<i>transferredTCF</i>	
{	voip rtp :	<i>t38FaxRateManagement</i>	
<i>audio de</i>	<<<Rcv>	: NULL	
<i>dataType</i>	<i>Pt:100 Evt:192 Pkt:00</i>	<i>t38FaxUdpOptions</i>	
&colon de données ;	<i>00 00</i>	{	
<i>g711Ulaw64k : 20</i>		<i>t38FaxMaxBuffer</i>	
<i>multiplexParameters</i>	====NSE193====>	<i>200</i>	
<i>h2250LogicalChannel</i>	Déterminez l'inversion	<i>t38FaxMaxDatagram 72</i>	
<i>Paramètres :</i>	de phase du	<i>t38FaxUdpEC</i>	
{	débranchement	<i>t38UDPRedundancy :</i>	
<i>sessionID 1</i>	ECAN d'ANSam.	NULL	
<i>unicastAddress</i>	Vérifiez les	}	
<i>de</i>	expositions VTSP :	}	
<i>mediaControlChannel</i> :	<i>E_DSM_CC_</i>	}	
<i>IP address :</i>	<i>MODIFY_MEDIA_IND</i>	<i>maxBitRate 144</i>	
{	événement Désigné	}	

```

    réseau
'04040419'H
    17205
    tsapIdentifieur
    }

silenceSuppression
FAUX
    }
---H.245 OLCAck---->
<--H.245 CLCAck--
<--H.245 OLCAck-----

le brief de show call
active voice n'affichera
pas la modification

Note: CUCM ne prend
en charge pas le mode
de la demande H.245
pour la fonction
émulation. Si les
essais TGW pour
initier le basculement
en envoyant H.245
RequestMode pour la
fonction émulation à
CUCM, CUCM répond
de retour avec
RequestModeReject.

    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

Note: 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

    multiplexParameters
    h2250LogicalChannel
    Paramètres :
    {
        sessionID 3
        unicastAddress de
        mediaControlChannel :
        IP address :
        {
            réseau
            '04040413'H
            17351 tsapIdentifieur
        }
        silenceSuppression
        FAUX
    }

    <----H.245 CLC-----
    ----H.245 CLCAck----->
    <----H.245 OLC-----
    forwardLogicalChannel
    Paramètres
    {
        &colon de données
        de dataType ;
        {
            application t38fax :
            {
                UDP
                t38FaxProtocol : NULL
                t38FaxProfile
                {
                    FAUX
                }
                fillBitRemoval
                transcodingJBIG
                FAUX
                transcodingMMR
                FAUX
                version 0
                transferredTCF
                t38FaxRateManagement
                : NULL
                t38FaxUdpOptions
                {
                    t38FaxMaxBuffer
                    200

                    t38FaxMaxDatagram
                    320
                    t38FaxUdpEC
                }
                t38UDPRedundancy :
                NULL
            }
        }
    }

```


g711ulaw/g711alaw de protocole de télécopie de ## débranchement de débit de télécopie de ## nsf 000000 de télécopie de ##	g711ulaw/g711alaw de nse de fonction émulation de modem de ## débranchement de débit de télécopie de ## nsf 000000 de télécopie de ##	Redondance 0 de la LS-Redondance 0 de version 0 du protocole t38 de télécopie de ## aucun nsf 000000 de télécopie de ## débranchement contre-mesure électronique de télécopie-relais de ## système du télécopie-relais sg3-to-g3 de ## débit 14400 de télécopie de ##	Redondance 0 de la LS-Redondance 0 de version 0 de force de nse du protocole t38 de télécopie de ## aucun nsf 000000 de télécopie de ## débranchement contre-mesure électronique de télécopie-relais de ## système du télécopie-relais sg3-to-g3 de ## débit 14400 de télécopie de ##
---	---	--	--

OGW - Appel de télécopie sortant sur H.323 le tronçon

Notez cela :

- T.38 - Delay<1000ms, Jitter<300ms, perte de paquets devrait n'en être AUCUN à moins que T.38 avec la Redondance.
- Fonction émulation - Delay<1000ms, Jitter<30ms, perte de paquets devrait 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

Gw-----CUCM/GW
Installation -----H.225----->
<-----H.225 Callproc-----
Alerte <-----H.225-----

T.38 relais

Gw-----CUCM/GW
Installation -----H.225----->
<-----H.225 Callproc-----
Alerte <-----H.225-----

Vérifiez les expositions VTSP :

*Télécopie Relay=DISABLED - le « débit de télécopie désactivé » a placé (cadran-pair) la télécopie primaire
Protocol=IGNORE_FAX_RELAY, télécopie Protocol=IGNORE_FAX_RELAY de retour
Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED, suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED*

Vérifiez les expositions VTSP :

*Télécopie Relay=ENABLED
Télécopie primaire
Protocol=T38_FAX_RELAY,
Télécopie Protocol=NONE_FAX_RELAY de retour
Suppression cm de relais de télécopie : =ENABLED, suppression de RÉP. de relais de télécopie : =DISABLED*

Basé sur des protocoles

Gw-----CUCM/GW
<---H.225 se connectent-----
TCS ----H.245----->
TCS <---H.245-----
<---H.245 MSD-----
<---H.245 TCSAck---

NSE basé

Gw-----CUCM/GW
<---H.225 se connectent-----
TCS ----H.245----->
RTPAudioTelephony
EventCapability

Basé sur des protocoles NSE basé

Gw-----CUCM/GW
<---H.225 se connectent-----
TCS ----H.245----->
application t38fax :
{
UDP t38FaxProtocol :

```

----H.245 MSD-----> TCS <----H.245----- NULL
<---H.245 MSDAck----- RTPAudioTelephony t38FaxProfile
----H.245 TCSAck----- EventCapability {
> FAUX fillBitRemoval
----H.245 MSDAck--> <-----H.245 MSD----- transcodingJBIG
----H.245 OLC-----> <-----H.245 TCSAck---- FAUX
<---H.245 OLC----- <-----H.245 MSD-----> transcodingMMR
<---H.245 OLCAck----- <-----H.245 MSDAck----- FAUX
---H.245 OLCAck----- <-----H.245 TCSAck----- version 0
> > t38FaxRate
-----H.245 MSDAck--> TransferredTCF de
-----H.245 OLC-----> Gestion : NULL
<---H.245 OLC----- t38FaxUdpOptions
<---H.245 OLCAck---- {
-----H.245 OLCAck----- t38FaxMaxBuffer
> 200
t38FaxMaxDatagram 320
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundancy :
NULL
}

Note: En cas de FS,
OLC aurait été permuté
dans l'installation et se
connecter/callproc.

Note: En cas de FS,
OLC aurait été permuté
dans l'installation et se
connecter/callproc.

TCS <----H.245-----
application t38fax :
{
UDP t38FaxProtocol :
NULL
t38FaxProfile
{
FAUX fillBitRemoval
transcodingJBIG
FAUX
transcodingMMR
FAUX
version 0
t38FaxRate
TransferredTCF de
Gestion : NULL
t38FaxUdpOptions
{
t38FaxMaxBuffer
200
t38FaxMax
Datagramme 72
t38FaxUdpEC
t38UDPRedundancy :
NULL
}

<-----H.245 MSD-----
<-----H.245 TCSAck-----
-----H.245 MSD----->

```


forwardLogicalChannel Numéro 2	<And>>> 00 Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00	t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy : NULL } } } débit binaire 144 -H.245 RequestModeAck-> { sequenceNumber 1 willTransmitMost de réponse PreferredMode : NULL } <---H.245 CLC-----> <---H.245 OLC-----> forwardLogicalChannel Paramètres { audioData de dataType &colon ; g711Ulaw64k : 20 multiplexParameters h2250LogicalChannel Paramètres : { sessionID 1 unicastAddress de mediaControlChannel : IP address : { réseau '04040413'H 17849 tsapIdentifieur } silenceSuppression FAUX } ---H.245 CLC-----> <---H.245 CLCAck---> ----H.245 OLC-----> { forwardLogicalChannel Numéro 2 forwardLogicalChannel Paramètres { audioData de dataType &colon ; g711Ulaw64k : 20 multiplexParameters h2250LogicalChannel Paramètres : { sessionID 1 unicastAddress de mediaControlChannel :	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====> Débronnement 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 : :	t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy : NULL } } } débit binaire 144 -H.245 RequestModeAck-> { sequenceNumber 1 willTransmitMost de réponse PreferredMode : NULL } <---H.245 CLC-----> <---H.245 OLC-----> forwardLogicalChannel Paramètres { &colon de données de dataType ; { application t38fax : { UDP t38FaxProtocol : : NULL t38FaxProfile { FAUX fillBitRemoval transcodingJBIG FAUX transcodingMMR FAUX version 0 transferredTCF t38FaxRateManagement : NULL t38FaxUdpOptions { t38FaxMaxBuffer 200 t38FaxMaxDatagram 72 t38FaxUdpEC t38UDPRedundancy : NULL } } }	MODIFY_MEDIA_ Ind événement Désigné de session de debug voip rtp : <And>>> 00 Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 TÉLÉCOPIE SG3 : Car vous charriez SG3 à G3 en piétinant la tonalité cm, il n'y a aucun scénario de la TÉLÉCOPIE SG3 dans le relais T38. Note: 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 fait pas orientez-vous vers T.38. expositions de brief de show call active voice : t38
-----------------------------------	--	--	--	---	---

de ##	de modem de ##	version 0 du protocole	LS-Redondance 0 de
débranchement de	débranchement de débit	t38 de télécopie de ##	version 0 de force de
débit de télécopie de	de télécopie de ##	aucun	nse du protocole t38
##	nsf 000000 de télécopie	nsf 000000 de télécopie	de télécopie de ##
nsf 000000 de	de ##	de ##	aucun
télécopie de ##		débranchement contre-	nsf 000000 de
		mesure électronique de	télécopie de ##
		télécopie-relais de ##	débranchement
		système du télécopie-	contre-mesure
		relais sg3-to-g3 de ##	électronique de
		débit 14400 de télécopie	télécopie-relais de ##
		de ##	système du
			télécopie-relais sg3-
			to-g3 de ##
			débit 14400 de
			télécopie de ##

Debugs à collecter

- debug vpm all (en cas de FXS)
- debug isdn q931 (en cas de PRI)
- mettez au point l'inout de ccapi de Voix
- debug h225 asn1
- debug h245 asn1
- debug cch323 tout
- 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 (en cas de basculement basé par NSE)

Informations connexes

- [Le Télécopie-MGCP dépannent le guide](#)
- [Le Télécopie-SCCP dépannent le guide](#)
- [Le Télécopie-SIP dépannent le guide](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)