

Faxトラブルシューティングガイド

内容

[概要](#)

[TGW:SCCPレグでのファックスコール着信](#)

[OGW:SCCPレグでのファックスコール発信](#)

[収集すべきデバッグ情報](#)

概要

このドキュメントでは、次の手順を含む、ファックスのトラブルシューティングに最も効果的なアプローチの1つを説明します。

1. コールを2つのレグに分割します。
2. 各レグのプロトコル(SIP/H.323/SCCP/MGCP)を特定します。
3. レグを選択し、そのレグでコールが着信または発信されているかどうか、それに対応してゲートウェイ/エンドポイントが終端ゲートウェイ(TGW)または発信側ゲートウェイ(OGW)であるかどうかを確認します。

ファックスコールは、次の4つの部分に分割できます。

1. 音声コールの設定 オフフック、ダイヤル、呼出音、応答Calling(CNG)およびCalled Equipment Identification(CED)トーン
2. スイッチオーバー コーデックのアップスピード/修正DSPでVADが無効固定の最適値へのジッタバッファの遷移
3. プレメッセージ手順 FAX端末ID機能交換と設定トレーニング
4. メッセージ内およびメッセージ後の手順 ページの送信エラー検出および修正(ECM)メッセージの終了とページの確認コールの切断、オンフック

このコールフローには、Skinny Call Control Protocol(SCCP)がプロトコルとして識別される場合に検索するメッセージが含まれます。エンドポイントがTGWかOGWかによって、対応するセクションがあります。

注：次のセクションの表では、T.38リレーとパススルーの両方が同時にテストされ、G3とSG3の違いが指摘されています。

TGW:SCCPレグでのファックスコール着信

次の点に注意してください。

- T.38 – 遅延< 1000ミリ秒、ジッタ< 300ミリ秒、パケット損失は、冗長性を備えたT.38を除き、NONEになります。

プロトコルベース

G3ファクス :
GW:CUCM/GW
<=====NSE192=====>
[Upspeed Codec]と[Switch f
VTSPを確認すると、次のよ
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_メッセージ
debug voip rtp session name
<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pk
=====NSE192=====

VTSPを確認すると、次のよ
E_DSM_CC_MODIFY_MED
debug voip rtp session name
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

プロトコルベースのスイッチオーバーは、SCCPではサポートされません。

SG3ファクス :
GW:CUCM/GW
<=====NSE192=====>
[Upspeed Codec]と[Switch f
VTSPを確認すると、次のよ
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_メッセージ
debug voip rtp session name
<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pk
=====NSE192=====

VTSPを確認すると、次のよ
E_DSM_CC_MODIFY_MED
debug voip rtp session name
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

<=====NSE193=====>
ECANを無効にします。

VTSPを確認すると、次のよ
E_DSMP_DSP_REPORT_
PEER_TO_PEER
_メッセージ
debug voip rtp session name
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pk

プロトコルベース

N/A

NSEベース

音声サービスvoipレベル構成

fax protocol none

modem passthrough nse

収集すべきデバッグ情報

- debug vpm all
- debug voip application stcapp all
- debug sccp packet
- debug voip vtsp all
- debug voip dsmp all
- debug voip hpi all
- debug dsp-resource flex all
- debug voip dspapi
- debug fax relay t30 all-level-1
- debug voip rtp session named-event