

配置SPA100系列介面卡的最佳傳真完成率

目標

通過IP網路的傳真傳輸可能出現問題。可以調整ATA (模擬電話介面卡) 上的幾種設定以最佳化傳真完成率。這些調整提高了傳真傳輸的效能。

本文檔的目的是解釋如何配置線路設定以最佳化SPA100系列介面卡上的傳真完成率。

適用裝置

- SPA112
- SPA122

軟體版本

- 1.3.2-XU(014)

最佳傳真完成率

步驟1. 登入電話介面卡配置實用程式，然後選擇**語音>線路1或線路2**。此時將開啟**線路1或線路2**頁：

Line 1	
General	
Line Enable:	yes
Streaming Audio Server (SAS)	
SAS Enable:	no
SAS Inbound RTP Sink:	
SAS DLG Refresh Intvl:	30
NAT Settings	
NAT Mapping Enable:	no
NAT Keep Alive Enable:	no
NAT Keep Alive Msg:	\$NOTIFY
NAT Keep Alive Dest:	\$PROXY
Network Settings	
SIP ToS/DiffServ Value:	0x68
RTP ToS/DiffServ Value:	0xb8
Network Jitter Level:	high
SIP CoS Value:	3 [0-7]
RTP CoS Value:	6 [0-7]
Jitter Buffer Adjustment:	yes
SIP Settings	
SIP Transport:	UDP
SIP Port:	5060
SIP 100REL Enable:	no
EXT SIP Port:	
Auth Resync-Reboot:	yes
SIP Proxy-Require:	
SIP Remote-Party-ID:	yes
SIP GUID:	no
SIP Debug Option:	none
RTP Log Intvl:	0
Restrict Source IP:	no
Referor Bye Delay:	4
Refer Target Bye Delay:	0
Refer-To Target Contact:	no
Sticky 183:	no
Auth INVITE:	no
Reply 182 On Call Waiting:	no
Use Anonymous With RPID:	yes
Use Local Addr In FROM:	no
Call Feature Settings	
Blind Attn-Xfer Enable:	no
MOH Server:	

附註： 確保選擇需要進行調整的行。

步驟2. 向下滾動到Network Settings部分。從Network Jitter level下拉選單中選擇**Very High**。抖動是資料包到達之間的時間差異，由網路擁塞、定時漂移或路由更改引起。網路抖動確定ATA如何調整抖動緩衝區大小。

Line 1

NAT Keep Alive Msg: \$NOTIFY NAT Keep Alive Dest: \$PROXY

Network Settings

SIP ToS/DiffServ Value: 0x68 SIP CoS Value: 3 [0-7]

RTP ToS/DiffServ Value: 0xb8 RTP CoS Value: 6 [0-7]

Network Jitter Level: very high Jitter Buffer Adjustment: no

步驟3.從Jitter Buffer Adjustment下拉選單中選擇No。這樣可使網路抖動級別保持其設定值。

Line 1

Supplementary Service Subscription

Call Waiting Serv:	no	Block CID Serv:	yes
Block ANC Serv:	yes	Dist Ring Serv:	yes
Cfwd All Serv:	yes	Cfwd Busy Serv:	yes
Cfwd No Ans Serv:	yes	Cfwd Sel Serv:	yes
Cfwd Last Serv:	yes	Block Last Serv:	yes
Accept Last Serv:	yes	DND Serv:	yes
CID Serv:	yes	CWCID Serv:	yes
Call Return Serv:	yes	Call Redial Serv:	yes
Call Back Serv:	yes	Three Way Call Serv:	yes
Three Way Conf Serv:	no	Attn Transfer Serv:	yes
Unattn Transfer Serv:	yes	MWI Serv:	yes
VMWI Serv:	yes	Speed Dial Serv:	yes
Secure Call Serv:	yes	Referral Serv:	yes
Feature Dial Serv:	yes	Service Announcement Serv:	no
Reuse CID Number As Name:	yes		

步驟4.從Call Waiting Serv下拉選單中選擇No。這將禁用裝置上的呼叫等待。

步驟5.從Three Way Call Serv下拉選單中選擇No。這使得使用者無法同時與兩個使用者進行對話。

音訊配置

步驟6.向下滾動到Audio Configuration區域。從Preferred Codec下拉選單中選擇G.711u或G.711a。編解碼器是一種協定，允許接收方準確地複製傳送的資訊。這兩個選項均用於壓擴。在壓縮中，訊號的動態範圍在傳輸之前被壓縮，隨後被擴展以在接收機處再現原始資訊。

Line 1

Audio Configuration

Preferred Codec:	G711u	Second Preferred Codec:	Unspecified
Third Preferred Codec:	Unspecified	Use Pref Codec Only:	no
Use Remote Pref Codec:	no	Codec Negotiation:	Default
G729a Enable:	yes	Silence Supp Enable:	no
G726-32 Enable:	yes	Silence Threshold:	medium
FAX V21 Detect Enable:	yes	Echo Canc Enable:	no
FAX CNG Detect Enable:	yes	FAX Passthru Codec:	G711u
FAX Codec Symmetric:	yes	DTMF Process INFO:	yes
FAX Passthru Method:	ReINVITE	DTMF Process AVT:	yes
FAX Process NSE:	yes	DTMF Tx Method:	Auto
FAX Disable ECAN:	no	DTMF Tx Mode:	Strict
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	70	FAX Enable T38:	no
Hook Flash Tx Method:	None	FAX T38 Redundancy:	1
FAX T38 ECM Enable:	yes	FAX Tone Detect Mode:	caller or callee
Symmetric RTP:	no	FAX T38 Return to Voice:	no
Modem Line:	no		

·G.711u — μ 律編碼採用14位有符號線性音訊作為輸入，幅度增加32，並將其轉換為8位值。

·G.711a - A律編碼採用13位有符號線性音訊並將其轉換為8位值。

步驟7.從Use Pref Codec Only下拉選單中選擇**Yes**。這將確保所有呼叫僅使用首選編解碼器。

步驟8.從Silence Supp Enable下拉選單中選擇**No**。靜音抑制用於避免無聲音訊幀在網路上傳輸。由於只傳輸語音，因此該功能會降低網路頻寬。

步驟9.從Echo Canc Enable下拉選單中選擇**No**。回聲消除功能用於去除通訊中的回聲，這不僅提高了呼叫的品質，而且提高了靜音抑制。

步驟10.從FAX Passthru Method下拉選單中選擇**ReINVITE**。此FAX傳遞方法用於解調或壓縮通過網路傳遞的資訊，而ReInvite方法用於向裝置傳送消息，以便向主機裝置傳送加入網路的邀請。

步驟11.按一下**Submit**以儲存設定，或按一下**Cancel**以放棄未儲存的設定。