

Configuración de velocidades de finalización de fax óptimas para los adaptadores de la serie SPA100

Objetivo

Los problemas pueden ocurrir con las transmisiones de fax a través de redes IP. Se pueden realizar ajustes en varios ajustes del ATA (adaptadores telefónicos analógicos) para optimizar las tasas de finalización del fax. Estos ajustes mejoran el rendimiento de la transmisión por fax.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar los ajustes de línea para optimizar las tasas de finalización de fax en los adaptadores de la serie SPA100.

Dispositivos aplicables

- SPA112
- SPA122

Versión del software

- 1.3.2-XU (014)

Tasas de finalización de fax óptimas

Paso 1. Inicie sesión en Phone Adapter Configuration Utility y elija Voice > Line 1 o Line 2. Se abre la página *Línea 1* o *Línea 2*:

Line 1

General Line Enable: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="yes"/>	
Streaming Audio Server (SAS) SAS Enable: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
SAS Inbound RTP Sink: <input style="width: 200px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text"/>	
NAT Settings NAT Mapping Enable: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
NAT Keep Alive Msg: <input style="width: 200px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text"/>	
Network Settings SIP ToS/DiffServ Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0x68"/>	
RTP ToS/DiffServ Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0xb8"/>	
Network Jitter Level: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="high"/>	
SIP Settings SIP Transport: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="UDP"/>	
SIP 100REL Enable: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Auth Resync-Reboot: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="yes"/>	
SIP Remote-Party-ID: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="yes"/>	
SIP Debug Option: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="none"/>	
Restrict Source IP: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Refer Target Bye Delay: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0"/>	
Refer-To Target Contact: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Auth INVITE: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Use Anonymous With RPID: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="yes"/>	
Call Feature Settings Blind Attn-Xfer Enable: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
SIP Port: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="5060"/>	
EXT SIP Port: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text"/>	
SIP Proxy-Require: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text"/>	
SIP GUID: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
RTP Log Intvl: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0"/>	
Refor Bye Delay: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="4"/>	
Referee Bye Delay: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0"/>	
Sticky 183: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Reply 182 On Call Waiting: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
Use Local Addr In FROM: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	
MOH Server: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text"/>	

Nota: Asegúrese de elegir la línea para la que se necesitan ajustes.

Paso 2. Desplácese hacia abajo hasta la sección Network Settings (Parámetros de red). Elija **Muy alto** en la lista desplegable Nivel de fluctuación de red. La fluctuación es la variación en el tiempo entre los paquetes que llegan, causada por la congestión de la red, la variabilidad de la sincronización o los cambios de ruta. La fluctuación de red determina cómo el ATA ajusta el tamaño del búfer de fluctuación.

Line 1

NAT Keep Alive Msg: <input style="width: 200px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="\$NOTIFY"/>	
NAT Keep Alive Dest: <input style="width: 200px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="SPROXY"/>	
Network Settings SIP ToS/DiffServ Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0x68"/>	
RTP ToS/DiffServ Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="0xb8"/>	
Network Jitter Level: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="very high"/>	
SIP CoS Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="3"/>	
RTP CoS Value: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="text" value="6"/>	
Jitter Buffer Adjustment: <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;" type="button" value="no"/>	

Paso 3. Elija **No** en la lista desplegable Ajuste del búfer de fluctuación. Esto permite que el nivel de fluctuación de red permanezca en su valor establecido.

Line 1

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

Paso 4. Elija **No** en la lista desplegable Servicio de llamada en espera. Esto inhabilita la llamada en espera en el dispositivo.

Paso 5. Elija **No** en la lista desplegable Servicio de llamadas de tres direcciones. Esto hace que el usuario no pueda mantener una conversación con dos usuarios al mismo tiempo.

Configuración de audio

Paso 6. Desplácese hacia abajo hasta el área Configuración de audio. Elija **G.711u o G.711a** en la lista desplegable Códice preferido. Los códecs son protocolos que permiten al receptor reproducir la información exactamente como fue enviada. Ambas opciones se utilizan para acompañar. En el acoplamiento, el rango dinámico de una señal se comprime antes de la transmisión y luego se expande para reproducir la información original en el receptor.

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: la codificación µ-law toma un audio lineal firmado de 14 bits como entrada, aumenta la magnitud en 32 y lo convierte en un valor de 8 bits.
- G.711a: la codificación A-law toma un audio lineal con firma de 13 bits y lo convierte en un valor de 8 bits.

Paso 7. Elija **Yes** en la lista desplegable Use Pref Codec Only (Usar sólo códec previo). Esto garantizará que todas las llamadas utilicen solamente el códec preferido.

Paso 8. Elija **No** en la lista desplegable Silence Supp Enable. La supresión de silencio se utiliza para evitar la transmisión de tramas de audio silenciosas a través de la red. Esta función reduce el ancho de banda de la red ya que sólo se transmite la voz.

Paso 9. Elija **No** en la lista desplegable Eco Canc Enable (Habilitar canc de eco). La función de cancelación de eco se utiliza para eliminar el eco en la comunicación; esto no solo mejora la calidad de la llamada, sino que también mejora la supresión del silencio.

Paso 10. Elija **ReINVITE** en la lista desplegable Método de paso de fax. Este método de paso a través de FAX se utiliza para degradar o comprimir la información que se pasa a través de la red. El método RelInvite se utiliza para enviar un mensaje al dispositivo, por lo que se envía una invitación al dispositivo host para que se una a la red.

Paso 11. Haga clic en **Enviar** para guardar los parámetros o haga clic en **Cancelar** para abandonar los parámetros no guardados.