

Configuratie van optimale faxen bij elkaar brengen voor SPA100 Series adapters

Doel

Problemen kunnen zich voordoen door faxberichten via IP-netwerken. Er kunnen verschillende instellingen op de ATA (Analog Telephone Adaptors) worden aangepast om de voltooiing van de fax te optimaliseren. Deze aanpassingen verbeteren de prestaties van faxberichten.

Het doel van dit document is om uit te leggen hoe u lijninstellingen kunt configureren om faxsnelheden te optimaliseren op SPA100 Series-adapters.

Toepasselijke apparaten

- SPA112
- SPA122

Softwareversie

- 1.3.2-XU (014)

Optimale fax-eindsnelheden

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma telefoonadapter en kies **spraak > lijn 1 of lijn 2**. De pagina *Line 1* of *Line 2* wordt geopend:

The screenshot shows the 'Line 1' configuration page. The settings are as follows:

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

Buttons at the bottom: Submit, Cancel, Refresh

Opmerking: Kies de regel waarvoor aanpassingen nodig zijn.

Stap 2. Scrollt naar het gedeelte Network Settings. Kies **Heel hoog** in de vervolgkeuzelijst Niveau Netwerk Jitter. Jitter is de variatie in de tijd tussen pakketten die aankomen, veroorzaakt door netwerkcongestie, tijdsverschuiving of routeveranderingen. Network Jitter bepaalt hoe de grootte van de jitter-buffer door de ATA wordt aangepast.

Line 1			
NAT Keep Alive Msg:	<input type="text" value="\$NOTIFY"/>	NAT Keep Alive Dest:	<input type="text" value="\$PROXY"/>
Network Settings			
SIP ToS/DiffServ Value:	<input type="text" value="0x68"/>	SIP CoS Value:	<input type="text" value="3"/> [0-7]
RTP ToS/DiffServ Value:	<input type="text" value="0xb8"/>	RTP CoS Value:	<input type="text" value="6"/> [0-7]
Network Jitter Level:	<input type="text" value="very high"/>	Jitter Buffer Adjustment:	<input type="text" value="no"/>

Stap 3. Kies **Nee** van de vervolgkeuzelijst Jitter Buffer Aanpassing Hiermee kan het niveau van de netwerkbeheerder op de ingestelde waarde blijven.

Line 1			
Supplementary Service Subscription			
Call Waiting Serv:	<input type="text" value="no"/>	Block CID Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Block ANC Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Dist Ring Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd All Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Cfwd Busy Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd No Ans Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Cfwd Sel Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Cfwd Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Block Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Accept Last Serv:	<input type="text" value="yes"/>	DND Serv:	<input type="text" value="yes"/>
CID Serv:	<input type="text" value="yes"/>	CWCID Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Call Return Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Call Redial Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Call Back Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Three Way Call Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Three Way Conf Serv:	<input type="text" value="no"/>	Attn Transfer Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Unattn Transfer Serv:	<input type="text" value="yes"/>	MWI Serv:	<input type="text" value="yes"/>
VMWI Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Speed Dial Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Secure Call Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Referral Serv:	<input type="text" value="yes"/>
Feature Dial Serv:	<input type="text" value="yes"/>	Service Announcement Serv:	<input type="text" value="no"/>
Reuse CID Number As Name:	<input type="text" value="yes"/>		

Stap 4. Kies **Nee** uit de vervolgkeuzelijst Call Waiting Serv. Dit schakelt het wachten op het apparaat uit.

Stap 5. Kies **Nee** van de vervolgkeuzelijst Drierichtingsknooppunt voor Call Serv. Hierdoor kan de gebruiker niet tegelijkertijd met twee gebruikers communiceren.

Audio-configuratie

Stap 6. Scrollt naar het Audio Configuration-gebied. Kies of **G.711u** of **G.711a** uit de vervolgkeuzelijst Voorkeuren codec. Codecs zijn protocollen die de ontvanger in staat stellen om de informatie precies te reproduceren zoals ze werd verzonden. Beide opties worden gebruikt voor het samenstellen. Bij het samenstellen wordt het dynamische bereik van een signaal gecompriemd vóór de transmissie en wordt het later uitgebreid om de oorspronkelijke informatie bij de ontvanger te reproduceren.

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 — de codering van de u-wet neemt een 14-bits ondertekend lineair geluid als invoer, verhoogt de grootte met 32 en converteert deze naar een 8-bits waarde.
- G.711a — A-law-codering neemt een 13-bits ondertekend lineair geluid en converteert dit naar een 8-bits waarde.

Stap 7. Kies **ja** van de vervolgkeuzelijst Pref Codec. Dit zal ervoor zorgen dat alle gesprekken alleen de voorkeurecodec gebruiken.

Stap 8. Kies **Nee** van de vervolgkeuzelijst Silence Support. De stilte onderdrukking wordt gebruikt om de transmissie van stille audio frames via het netwerk te vermijden. Deze optie vermindert de bandbreedte van het netwerk aangezien alleen spraak wordt verzonden.

Stap 9. Kies **Nee** van de vervolgkeuzelijst Echo-kanaal inschakelen. Het annuleren van echo wordt gebruikt om de echo in de mededeling te verwijderen; dit verbetert niet alleen de kwaliteit van de vraag, maar verbetert ook de stilte suppressie.

Stap 10. Kies **ReINVITE** uit de vervolgkeuzelijst FAX-passthrough-methode. Deze FAX-methode wordt gebruikt om de informatie te demoduleren of te comprimeren die door het netwerk wordt doorgegeven, wordt de ReInvite-methode gebruikt om een bericht naar het apparaat te sturen, zodat dit een uitnodiging naar het host-apparaat stuurt om zich bij het netwerk aan te sluiten.

Stap 1. Klik op **Indienen** om de instellingen op te slaan of klik op **Annuleren** om de niet-opgeslagen instellingen te verlaten.