

# Netwerkinstellingen op SPA8000 telefoonadapter

## Doel

SPA8000 ondersteunt de kwaliteit van de serviceconfiguratie via SIP (Session Initiation Protocol) en RTP (Real Time Protocol)-protocollen. Service-bit (CoS) en gedifferentieerde services (DiffServ) kunnen door de netwerkinstelling worden ingesteld. Serviceklasse (CoS) wordt gebruikt om een prioriteitswaarde te specificeren die tussen 0 en 7 inclusief is, die kan worden gebruikt door Quality of Service (QoS) om pakketverkeer te differentiëren dat door de gebruiker wordt verzonden. DiffServ is een QoS-protocol (Quality of Service) dat wordt gebruikt om de bandbreedtetoeewijzing voor internetmediaconcentraties te beheren. De waarde DiffServ wordt weergegeven in hexadecimaal formaat, dat door de gebruiker is gemaakt op basis van de RFC2474-standaard. DiffServ beheerst ook verkeer dat prioriteiten heeft gebaseerd op het Type of Services (ToS). ToS wordt gebruikt om pakketten in het netwerkverkeer prioriteit te geven. De netwerkinstelling wordt gebruikt om de jitterbuffer, SIP en RTP CoS waarden en andere parameters te configureren zoals vereist voor de SPA8000. Dit document schetst de procedures om verschillende netwerkinstellingen te wijzigen op de SPA8000 analoge telefoonadapter.

## Toepassbaar apparaat

- SPA8000

## Softwareversie

- 6.1.12

## Configuratie van netwerkinstellingen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie als beheerder en kies **Geavanceerd > Voice > L1-L8**. De *lijnpagina* wordt geopend:

Line Enable:	yes ▼	Trunk Group:	none ▼
<b>Streaming Audio Server (SAS)</b>			
SAS Enable:	no ▼	SAS DLG Refresh Intvl:	30
SAS Inbound RTP Sink:			
<b>NAT Settings</b>			
NAT Mapping Enable:	no ▼	NAT Keep Alive Enable:	no ▼
NAT Keep Alive Msg:	\$NOTIFY	NAT Keep Alive Dest:	\$PROXY
<b>Network Settings</b>			
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:	high ▼	Jitter Buffer Adjustment:	up and down ▼
<b>SIP Settings</b>			
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	Referee 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 ▼
<b>Call Feature Settings</b>			
Blind Attn-Xfer Enable:	no ▼	MOH Server:	
Xfer When Hangup Conf:	yes ▼	Conference Bridge URL:	
Conference Bridge Ports:	3 ▼		

Stap 2. Op de pagina *Lijn* draait u naar het gedeelte Network Settings.

Stap 3. Voer een ToS/DiffServ-waarde in in het veld SIP ToS/DiffServ-waarde. ToS/DiffServ classificeert de UDP IP-pakketten die een SIP-bericht bevatten. Het type service-veld in de IP-kop wordt gebruikt om de prioriteit voor de pakketten in te stellen. Deze is standaard ingesteld op 0x68.

Stap 4. Voer een CoS-waarde in voor SIP-berichten in het veld waarde van SIP Cos. Dit wijst CoS waarden aan SIP pakketten toe. De hoogste prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Het wordt standaard ingesteld op 3 in het veld SIP CoS-waarde. Het bereik van de SIP CoS Vale is [0 - 7].

Stap 5. Voer een TOS/DiffServ-waarde in in het veld RTP ToS/DiffServ-waarde. ToS/DiffServ classificeert de UDP IP-pakketten die RTP-gegevens bevatten. Het wordt standaard ingesteld op 0xb8.

Stap 6. Voer een CoS-waarde in voor RTP-gegevens in het veld RTP CoS-waarde. Dit wijst CoS waarden aan RTP pakketten toe. Deze is standaard ingesteld op 6. Het bereik voor de RTP CoS-waarde is [0-7].

Stap 7. Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst Network Jitter Level. Het Niveau van de Hoofdlettergrootte van het Netwerk bepaalt hoe de grootte van de jitter buffer door de telefoon van de Linksys IP wordt aangepast. Deze instelling regelt de snelheid waarmee de buffergrootte van de jitter wordt aangepast om het minimum te bereiken. De minimum

grootte van de jitter buffer is 30 milliseconden. De waarde van de aanvangsbuffergrootte is groter voor hogere jitterniveaus.

- Laag — Dit niveau levert een lage snelheid op waarmee de buffergrootte van de jitter wordt aangepast om het minimum te bereiken.
- Gemiddeld — Dit niveau levert een gemiddelde snelheid op waarbij de buffergrootte van de jitter wordt aangepast om het minimum te bereiken.
- Hoog — Dit niveau levert een hoge snelheid op waarbij de jitter buffer zo groot mogelijk is.
- Zeer hoog — Dit niveau levert een zeer hoog percentage op waarmee de jitter-buffergrootte wordt aangepast om het minimum te bereiken.
- Extreem hoog — Dit niveau geeft een extreem hoog tarief, waarbij de buffergrootte van de jitter wordt aangepast om het minimum te bereiken.

Stap 8. Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst Jitter Buffer Aanpassingen. De Jitter Buffer Aanpassing bepaalt hoe de jitter buffer moet worden aangepast. De jitterbuffer wordt aangepast om richting te geven van de wijze waarop de jitterbuffergrootte zou bewegen.

- Omhoog en omlaag - Met deze optie kan de jitterbuffer omhoog en omlaag bewegen.
- Alleen omhoog — Met deze optie kan de jitterbuffer alleen omhoog bewegen.
- Alleen omlaag - met deze optie kan de jitterbuffer alleen omlaag gaan.
- Uitschakelen — Met deze optie wordt de bufferaanpassing van de jitter uitgeschakeld. Er is geen controle op de wijze waarop de jitterbuffer wordt aangepast.

Stap 9. Klik op **Alle wijzigingen indienen**.