

Configurações de rede no adaptador de telefone SPA8000

Objetivo

O SPA8000 suporta a qualidade da configuração de serviço através dos protocolos SIP (Session Initiation Protocol) e RTP (Real Time Protocol). Os bits de Classe de Serviço (CoS - Class of Service) e Serviços Diferenciados (DiffServ - Differentiated Services) podem ser definidos através da configuração da rede. A Classe de Serviço (CoS - Class of Service) é usada para especificar um valor de prioridade entre 0 e 7 inclusive que pode ser usado pela Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) para diferenciar o tráfego de pacotes enviado pelo usuário. O DiffServ é um protocolo de Qualidade de Serviço (QoS) usado para gerenciar a alocação de largura de banda para conexões de mídia da Internet. O valor de DiffServ é representado no formato hexadecimal, que é criado pelo usuário com base no padrão RFC2474. O DiffServ também controla o tráfego que tem prioridades com base no Tipo de Serviços (ToS). O ToS é usado para priorizar pacotes no tráfego de rede. A configuração de rede é usada para configurar o buffer de jitter, os valores de CoS SIP e RTP e outros parâmetros conforme necessário para o SPA8000. Este documento descreve os procedimentos para alterar várias configurações de rede no Adaptador de telefone analógico SPA8000.

Dispositivo aplicável

- SPA8000

Versão de software

- 6.1.12

Configuração das configurações de rede

Etapa 1. Efetue login no utilitário de configuração da Web como administrador e escolha **Avançado > Voz > L1- L8**. A *página Linha* é aberta:

| | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------------------|-------------|
| Line Enable: | yes | Trunk Group: | none |
| Streaming Audio Server (SAS) | | | |
| SAS Enable: | no | SAS DLG Refresh Intvl: | 30 |
| SAS Inbound RTP Sink: | | | |
| 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 | 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 |
| 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 | 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 |
| Call Feature Settings | | | |
| Blind Attn-Xfer Enable: | no | MOH Server: | |
| Xfer When Hangup Conf: | yes | Conference Bridge URL: | |
| Conference Bridge Ports: | 3 | | |

Etapa 2. Na página *Linha*, role para baixo até a seção Configurações de rede.

Etapa 3. Insira um valor ToS/DiffServ no campo SIP ToS/DiffServ Value. O ToS/DiffServ classifica os pacotes IP UDP que transportam uma mensagem SIP. O campo Tipo de serviço no cabeçalho IP é usado para definir a prioridade dos pacotes. É definido como 0x68 por padrão.

Etapa 4. Insira um valor de CoS para mensagens SIP no campo SIP Cos Value. Isso atribui valores de CoS aos pacotes SIP. A prioridade mais alta tem a prioridade mais alta. Ele é definido como 3 por padrão no campo Valor de CoS SIP. O intervalo para o SIP CoS Vale é de [0 - 7].

Etapa 5. Insira um valor TOS/DiffServ no campo Valor de RTP ToS/DiffServ. O ToS/DiffServ classifica os pacotes IP UDP que transportam dados RTP. É definido como 0xb8 por padrão.

Etapa 6. Insira um valor de CoS para dados RTP no campo Valor de CoS RTP. Isso atribui valores de CoS aos pacotes RTP. É definido como 6 por padrão. O intervalo para o valor de RTP CoS é [0 - 7].

Passo 7. Na lista suspensa Nível de atraso de rede, escolha uma opção. O nível de variação de sinal de rede determina como o tamanho do buffer de variação de sinal é ajustado pelo telefone IP da Linksys. Essa configuração controla a taxa na qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para alcançar o mínimo. O tamanho mínimo do buffer de jitter é

de 30 milissegundos. O valor de tamanho do buffer de jitter inicial é maior para níveis de jitter mais altos.

- Baixo — Esse nível fornece uma taxa baixa à qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para atingir o mínimo.
- Médio — Esse nível fornece uma taxa média na qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para atingir o mínimo.
- Alto — Esse nível fornece uma alta taxa na qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para atingir o mínimo.
- Muito alto — esse nível fornece uma taxa muito alta à qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para atingir o mínimo.
- Extremamente alto — esse nível fornece uma taxa extremamente alta à qual o tamanho do buffer de jitter é ajustado para atingir o mínimo.

Etapa 8. Na lista suspensa Ajuste de buffer de atraso, escolha uma opção. O ajuste do buffer de variação de sinal controla como o buffer de variação de sinal deve ser ajustado. O buffer de variação de sinal é ajustado para dar a direção de como o tamanho do buffer de variação de sinal se moveria.

- Para cima e para baixo — Essa opção permite que o buffer de variação de sinal se mova para cima e para baixo.
- Somente para cima — Essa opção permite que o buffer de jitter se mova somente para cima.
- Somente para baixo — Essa opção permite que o buffer de jitter se mova apenas para baixo.
- Desabilitar — Esta opção desabilita o ajuste do buffer de jitter. Não há controle sobre como o buffer de jitter é ajustado.

Etapa 9. Clique em **Enviar todas as alterações**.