

Impostazioni di rete sulla scheda telefonica SPA8000

Obiettivo

SPA8000 supporta la configurazione Quality of Service tramite i protocolli SIP (Session Initiation Protocol) e RTP (Real Time Protocol). Il bit CoS (Class of Service) e DiffServ (Differentiated Services) può essere impostato tramite l'installazione della rete. La funzionalità CoS (Class of Service) viene utilizzata per specificare un livello di priorità compreso tra 0 e 7 inclusi che può essere utilizzato da QoS (Quality of Service) per differenziare il traffico dei pacchetti inviato dall'utente. DiffServ è un protocollo QoS (Quality of Service) utilizzato per gestire l'allocazione della larghezza di banda per le connessioni Internet. Il valore DiffServ è rappresentato in formato esadecimale, creato dall'utente in base allo standard RFC2474. DiffServ controlla anche il traffico con priorità basate sul tipo di servizi (ToS). Il tipo di servizio viene usato per assegnare la priorità ai pacchetti nel traffico di rete. La configurazione della rete viene usata per configurare il buffer di jitter, i valori CoS SIP e RTP e altri parametri come richiesto per SPA8000. Questo documento descrive le procedure per modificare diverse impostazioni di rete sull'adattatore per telefono analogico SPA8000.

Dispositivo applicabile

- SPA8000

Versione del software

- 6.1.12

Configurazione delle impostazioni di rete

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web come amministratore e scegliere **Avanzate > Voce > L1- L8**. Viene visualizzata la *pagina Linea*.

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 ▼		

Passaggio 2. Nella *pagina Linea*, scorrere verso il basso fino alla sezione Impostazioni di rete.

Passaggio 3. Inserire un valore ToS/DiffServ nel campo Valore ToS/DiffServ SIP. ToS/DiffServ classifica i pacchetti IP UDP che contengono un messaggio SIP. Il campo Type of Service nell'intestazione IP viene utilizzato per impostare la priorità dei pacchetti. È impostato come 0x68 per impostazione predefinita.

Passaggio 4. Immettere un valore CoS per i messaggi SIP nel campo Valore costo SIP. In questo modo, i valori CoS vengono assegnati ai pacchetti SIP. La priorità più alta ha la priorità più alta. Nel campo SIP CoS Value (Valore CoS SIP), l'impostazione predefinita è 3. L'intervallo per il valore SIP CoS è [0 - 7].

Passaggio 5. Inserire un valore TOS/DiffServ nel campo Valore ToS/DiffServ RTP. ToS/DiffServ classifica i pacchetti IP UDP che trasportano i dati RTP. Per impostazione predefinita è impostato su 0xb8.

Passaggio 6. Inserire un valore CoS per i dati RTP nel campo Valore CoS RTP. In questo modo, i valori CoS vengono assegnati ai pacchetti RTP. Per impostazione predefinita, il valore è 6. L'intervallo per il valore CoS RTP è [0 -7].

Passaggio 7. Dall'elenco a discesa Livello jitter rete, scegliere un'opzione. Il livello di jitter della rete determina come le dimensioni del buffer di jitter vengono regolate dal telefono IP Linksys. Questa impostazione controlla la frequenza con cui le dimensioni del buffer di jitter

vengono regolate per raggiungere il valore minimo. La dimensione minima del buffer di variazione è 30 millisecondi. Il valore iniziale della dimensione del buffer di variazione è maggiore per i livelli di variazione maggiori.

- Bassa — questo livello fornisce una bassa frequenza di regolazione della dimensione del buffer di variazione per raggiungere il minimo.
- Medio - Questo livello fornisce una frequenza media in base alla quale le dimensioni del buffer di variazione vengono regolate per raggiungere il minimo.
- Alta — questo livello fornisce una frequenza elevata in base alla quale le dimensioni del buffer di jitter vengono regolate per raggiungere il minimo.
- Molto alta: questo livello fornisce una frequenza molto alta alla quale la dimensione del buffer di jitter viene regolata per raggiungere il minimo.
- Estremamente alto: questo livello fornisce una velocità estremamente elevata in base alla quale le dimensioni del buffer di jitter vengono regolate per raggiungere il minimo.

Passaggio 8. Dall'elenco a discesa Adeguamento buffer Jitter, scegliere un'opzione. La regolazione del buffer di variazione controlla come deve essere regolato il buffer di variazione. Il buffer di variazione viene regolato in modo da indicare la direzione di spostamento della dimensione del buffer di variazione.

- Su e giù: questa opzione consente al buffer di jitter di spostarsi verso l'alto e verso il basso.
- Solo su - Questa opzione consente al buffer di variazione di spostarsi solo verso l'alto.
- Solo giù — questa opzione consente al buffer di jitter di spostarsi solo verso il basso.
- Disabilita - Questa opzione disabilita la regolazione del buffer di jitter. Non è possibile controllare la modalità di regolazione del buffer di jitter.

Passaggio 9. Fare clic su **Sottometti tutte le modifiche**.