

Configuración de audio en el adaptador telefónico SPA8000

Objetivo

Hay diferentes configuraciones de audio con respecto al códec utilizado, la supresión de silencio activada y los tonos de frecuencia múltiple de tono dual (DTMF). Los códecs son un protocolo que permite al receptor reproducir la información exactamente como fue enviada. La supresión de silencio se utiliza si una de las partes de la llamada no está hablando. DTMF es la señal que el teléfono produce con frecuencia para comunicarse con otros dispositivos. En este artículo se explica cómo configurar los parámetros de audio del adaptador telefónico SPA 8000.

Dispositivo aplicable

•SPA8000

Versión del software

•6.1.12

Configuración básica de audio

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web como administrador y elija **Basic > Voice > L1-L8**. Se abre la página *Línea*:

The screenshot shows the web configuration interface for the SPA8000. The 'Voice' tab is selected, and the 'L1' line is highlighted. The interface is divided into several sections:

- Line Enable:** A dropdown menu set to 'yes'.
- SIP Settings:** 'SIP Port' is set to 5060.
- Proxy and Registration:** 'Proxy' is set to 10.1.1.1, 'Register' is set to 'yes', and 'Register Expires' is set to 3600. There are also options for 'Make Call Without Reg' and 'Ans Call Without Reg', both set to 'no'.
- Subscriber Information:** 'Display Name' is 'Line 1', 'User ID' is 601, 'Password' is masked with asterisks, 'Auth ID' is 100, and 'Use Auth ID' is set to 'yes'.
- Audio Configuration:** 'Preferred Codec' is G726-40, 'Silence Supp Enable' is 'no', 'DTMF Tx Method' is 'Auto', 'Use Pref Codec Only' is 'no', and 'FAX CED Detect Enable' is 'yes'.

At the bottom, there are two buttons: 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes'.

Paso 2. Desplácese hacia abajo hasta el área Configuración de audio.

Paso 3. Elija un códec de la lista desplegable Códec preferido. Los códecs son un protocolo que permite al receptor reproducir la información exactamente como fue enviada. Los códecs posibles son:

- G711u — Se utiliza para la compañía. 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.
- G711a: se utiliza para la compañía. La codificación A-law toma un audio lineal firmado de 13 bits y lo convierte en un valor de 8 bits.
- G726-16: se utiliza cuando los canales están sobrecargados. Ayuda a transportar voz en equipos de multiplicación de circuito digital con una velocidad de transmisión de voz de 16 Kbit/s.
- G726-24: se utiliza cuando los canales están sobrecargados. Ayuda a transportar voz en equipos de multiplicación de circuito digital con una velocidad de transmisión de voz de 24 Kbit/s.
- G726-32: se utiliza en líneas troncales de la red telefónica y transporta una velocidad de transmisión de voz de 32 Kbit/s.
- G726-40: se utiliza para transportar señales de módem de datos en equipos de multiplicación de circuito digital (DCME), especialmente para módems que funcionan a velocidades superiores a 4800 bits/s con una velocidad de transmisión de voz de 40 Kbit/s.
- G729a: se utiliza para la compresión de datos de audio. G729a comprime la voz digital en paquetes de 10 milisegundos de duración.
- G723: proporciona calidad de voz de 300 Hz a 3400 Hz.

Paso 4. Elija el estado que desea asignar a la supresión de silencio en la lista desplegable Silence Supp Enable (Activar silencio). La supresión de silencio se utiliza si una de las llamadas de la llamada no utiliza audio y los datos no se transmiten a través de la red. Esta función bloquea los paquetes de información de silencio que se envían a la red para reducir el ancho de banda de la red. El valor predeterminado es no, que desactiva la supresión.

Paso 5. Elija la opción deseada en la lista desplegable Método Tx de DTMF. DTMF significa multifrecuencia de tono dual. DTMF es la señal que el teléfono produce con frecuencia para comunicarse con otros dispositivos. Las opciones posibles son:

- InBand: los tonos DTMF se envían a través de la misma banda o canal utilizado para los datos.
- AVT: los tonos DTMF se establecen mediante Audio Visual Transport.
- INFO: los elementos de red SIP utilizan esta información para transmitir tonos DTMF fuera de banda como eventos telefónicos.
- Automático: la configuración predeterminada. Determina la configuración basándose en el resultado de la negociación del códec.
- InBand+INFO: combinación del método InBand y el método INFO.
- AVT+INFO: combinación del método AVT y el método INFO.

Paso 6 (opcional). Elija Yes en la lista desplegable Use Pref Codec Only para utilizar sólo el

método de códec preferido.

Nota: Si decide utilizar sólo el códec preferido y el otro dispositivo al que se va a conectar no admite el códec, la llamada se perderá.

Paso 7. Seleccione Yes (Sí) para activar la detección de tonos de dígitos activados para el llamador de fax (CED) en la lista desplegable FAX CED Detect Enable (Activar detección de CED de FAX). CED es una señal que el fax transmite después de que se acepta la llamada. El CED elimina los supresores de eco en la trayectoria de llamada.

Paso 8. Haga clic en **Enviar todos los cambios** para guardarlos.