

Configuración de los valores del temporizador del protocolo de inicio de sesión (SIP) en los teléfonos IP serie SPA300/SPA500

Objetivo

El protocolo de inicio de sesión (SIP) es un protocolo de señalización utilizado para crear, administrar y finalizar sesiones en una red basada en IP. SIP es un mecanismo para la administración de llamadas. También permite el establecimiento de la ubicación del usuario, permite la negociación de funciones para que todos los participantes en una sesión puedan ponerse de acuerdo sobre las características que deben ser admitidas entre ellos, y permite realizar cambios en las características de una sesión mientras está en curso.

El objetivo de este documento es mostrarle la configuración de los valores del temporizador SIP en los teléfonos IP de las series SPA300 y SPA500.

Dispositivos aplicables

Teléfono IP serie SPA300 ·

Teléfono IP serie SPA500 ·

Configuración de los valores del temporizador SIP

Nota: En el protocolo de señalización de conjunto del teléfono IP serie SPA300 o SPA500 como SIP, utilice las teclas de navegación para ir a **Administración de dispositivos > Configuración de control de llamadas > Protocolo de señalización SIP**.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. Se abre la página *SIP*:

SIP Parameters			
Max Forward:	70	Max Redirection:	5
Max Auth:	2	SIP User Agent Name:	\$VERSION
SIP Server Name:	\$VERSION	SIP Reg User Agent Name:	
SIP Accept Language:		DTMF Relay MIME Type:	application/dtmf-relay
Hook Flash MIME Type:	application/hook-flash	Remove Last Reg:	no ▾
Use Compact Header:	no ▾	Escape Display Name:	no ▾
SIP-B Enable:	no ▾	Talk Package:	no ▾
Hold Package:	no ▾	Conference Package:	no ▾
Notify Conference:	no ▾	RFC 2543 Call Hold:	yes ▾
Random REG CID On Reboot:	no ▾	Mark All AVT Packets:	yes ▾
SIP TCP Port Min:	5060	SIP TCP Port Max:	5080
CTI Enable:	no ▾	Caller ID Header:	PAID-RPID-FROM ▾
SRTP Method:	x-sipura ▾	Hold Target Before REFER:	no ▾
Dialog SDP Enable:	no ▾	Keep Referee When REFER Failed:	no ▾
Display Diversion Info:	no ▾		
SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	16
SIP Timer F:	16	SIP Timer H:	16
SIP Timer D:	16	SIP Timer J:	16
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200
Reg Retry Random Delay:	25	Reg Retry Long Random Delay:	0
Reg Retry Intvl Cap:	35	Sub Min Expires:	10
Sub Max Expires:	7200	Sub Retry Intvl:	10
Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:	
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:	

Paso 2. Introduzca un valor RFC-3261 T1 en el campo *SIP T1*. El intervalo es de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 0.5 segundos.

Paso 3. Introduzca un valor RFC-3261 T2 en el campo *SIP T2*. Es el intervalo máximo de retransmisión para las solicitudes que no son de tipo INVITE y las respuestas INVITE. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 4 segundos.

Paso 4. Ingrese un valor RFC-3261 T4 en el campo *SIP T4*. Es la duración máxima que un mensaje permanece en la red. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 5 segundos.

Paso 5. Introduzca un valor de tiempo de espera de transacción RFC-3261 INVITE en el campo *SIP Timer B*. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 16 segundos.

Paso 6. Introduzca un valor de tiempo de espera de transacción no INVITE RFC-3261 en el campo *SIP Timer F*. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 16 segundos.

Paso 7. Ingrese un valor de tiempo de espera de respuesta final RFC-3261 INVITE para la recepción ACK en el campo *SIP Timer H*. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 16 segundos.

Paso 8. Introduzca un tiempo de espera RFC-3261 para retransmisiones en el campo *SIP*

Timer D. El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 16 segundos.

Paso 9. Introduzca un tiempo de espera RFC-3261 para retransmisiones de solicitudes que no sean de invitación en el campo *SIP Timer J.* El intervalo va de 0 a 64 segundos. El valor predeterminado es 16 segundos.

Paso 10. Introduzca un valor de encabezado *ReINVITE request Expires* en el campo *ReINVITE Expires.* El intervalo va de 0 a 19999999999999999999999999999999 segundos. Si introduce 0, el encabezado *Vence* no se incluye en la solicitud. El valor predeterminado es 30 segundos.

Paso 11. Introduzca el tiempo mínimo de vencimiento del registro permitido desde el proxy en el campo *Reg Min Expires.* Si el proxy devuelve un valor menor que este valor, se utiliza el más pequeño de los dos valores. El valor predeterminado es 1 segundo.

Paso 12. Introduzca el tiempo máximo de vencimiento del registro permitido desde el proxy en el campo *Reg Max Expires.* Si el valor es mayor que este valor, se utiliza el mayor de los dos valores. El valor predeterminado es 7200 segundos.

Paso 13. Ingrese el intervalo de reintento en el campo *Reg Retry Intvl.* Se trata del intervalo que se debe esperar antes de que el teléfono IP de Cisco vuelva a intentar el registro después de que se haya producido un error durante el registro anterior. El intervalo va de 1 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 30 segundos.

Paso 14. Ingrese el intervalo largo de reintento en el campo *Reg Retry Long Intvl.* Cuando el registro falla con un código de respuesta SIP que no coincide con el valor RSC (del inglés *Retry Reg response status code*, código de estado de respuesta de reintento), el teléfono IP espera este período de tiempo antes de volver a intentarlo. Este valor debe ser mucho mayor que el valor *Intvl Reg Retry.* El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 1200 segundos.

Paso 15. Ingrese el retardo aleatorio de reintento en el campo *Reg Retry Random Delay.* El retardo aleatorio se agrega al valor *Register Retry Intvl* cuando se vuelve a intentar REGISTER después de un error. El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 0, que desactiva esta función.

Paso 16. Ingrese el retardo aleatorio largo de reintento en el campo *Reg Retry Long Random Delay.* El retraso aleatorio se agrega al valor *Register Retry Long Intvl* cuando se vuelve a intentar el registro después de un error. El valor predeterminado es 0, que desactiva esta función.

Paso 17. Ingrese el valor máximo del retardo exponencial en el campo *Capa Intl Reg Retry Intvl.* Se inicia en el Intl de Reintento de Registro y duplica cada reintento. El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 0, que desactiva esta función.

Paso 18. Introduzca el límite inferior del registro en el campo *Sub Min Expires* que vence el valor devuelto desde el servidor proxy. El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 10 segundos.

Paso 19. Introduzca el límite superior del registro en el campo *SubMax Expires* que vence el valor devuelto desde el servidor proxy. El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado es 7200 segundos.

Paso 20. Ingrese el intervalo de reintento de la última solicitud de suscripción que falla en el campo *Sub Retry Intvl.* El intervalo va de 0 a 268435455 segundos. El valor predeterminado

es 10 segundos.

Paso 21. Haga clic en **Enviar todos los cambios** para guardar los parámetros.