

Configurare i valori timer SIP (Session Initiation Protocol) al secondo sui telefoni IP serie SPA300/SPA500

Obiettivo

Il SIP (Session Initiation Protocol) è un protocollo di segnalazione utilizzato per creare, gestire e terminare sessioni in una rete IP. Il SIP è un meccanismo per la gestione delle chiamate. Consente inoltre di stabilire la posizione dell'utente, prevede la negoziazione delle funzionalità in modo che tutti i partecipanti a una sessione possano concordare le funzionalità da supportare tra loro, consente di modificare le funzionalità di una sessione mentre è in corso.

Questo articolo spiega la configurazione dei valori del timer SIP sui telefoni IP serie SPA300 e SPA500.

Dispositivi interessati

- SPA serie 300 IP Phone
- SPA serie 500 IP Phone

Configurazione valori timer SIP

Passaggio 1. Usare l'utility di configurazione Web per scegliere **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. Viene visualizzata la pagina *SIP*:

Nota: negli IP Phone serie SPA300 o SPA500, usare **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP**.

Passaggio 2. Immettere il valore RFC-3261 per T1 nel campo *SIP T1*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. Il valore predefinito è 0,5 secondi.

Passaggio 3. Immettere il valore RFC-3261 T2 nel campo *SIP T2*. Intervallo massimo di ritrasmissione per richieste non INVITE e risposte INVITE. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. L'impostazione predefinita è 4 secondi.

Passaggio 4. Immettere il valore RFC-3261 - T4 nel campo *SIP T4*. Indica la durata massima di permanenza di un messaggio nella rete. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. Il valore predefinito è 5 secondi.

Passaggio 5. Immettere RFC-3261 INVITE transaction time-out nel campo *SIP Timer B*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. L'impostazione predefinita è 16 secondi.

Passaggio 6. Immettere RFC-3261 - Valore di timeout della transazione non INVITE nel campo *SIP Timer F*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. L'impostazione predefinita è 16 secondi.

Passaggio 7. Immettere il valore di timeout finale per la risposta INVITE RFC-3261 per la ricezione ACK nel campo *SIP Timer H*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi.

L'impostazione predefinita è 16 secondi.

Passaggio 8. Inserire RFC-3261 - Tempo di attesa per le ritrasmissioni nel campo *SIP Timer D*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. Il valore predefinito è 16 secondi.

Passaggio 9. Immettere il tempo di attesa RFC-3261 per le ritrasmissioni di richieste non INVITE nel campo *Timer SIP J*. L'intervallo è compreso tra 0 e 64 secondi. L'impostazione predefinita è 16 secondi.

Passaggio 10. Inserire il valore dell'impostazione Scadenza richiesta ReINVITE nel campo *Scadenza richiesta ReINVITE*. L'intervallo è compreso tra 0 e 19999999999999999999999999999999. Se si immette 0, l'impostazione Scade non viene inclusa nella richiesta. L'impostazione predefinita è 30 secondi.

Passaggio 11. Immettere la scadenza minima della registrazione consentita dal proxy nel campo *Scadenza minima registrazione*. Se il proxy restituisce un valore inferiore a questa impostazione, verrà utilizzato il valore più piccolo tra i due. Il valore predefinito è 1 secondo.

Passaggio 12. Immettere la scadenza massima della registrazione consentita dal proxy nel campo *Scadenze massime registrazione*. Se il valore è maggiore di questa impostazione, verrà utilizzato il valore più grande tra i due. Il valore predefinito è 7200 secondi.

Passaggio 13. Immettere l'intervallo tra i tentativi nel campo *Intervallo tentativi registrazione*. È l'intervallo di attesa prima che Cisco IP Phone ritenti la registrazione dopo un errore durante la registrazione precedente. L'intervallo è 1 - 268435455. Il valore predefinito è 30 secondi.

Passaggio 14. Immettere l'intervallo tra i tentativi nel campo *Reg Retry Long Intvl*. Se la registrazione non riesce con un codice di risposta SIP che non corrisponde al valore RSC (Retry Reg Response Status Code), il telefono IP attende questo intervallo di tempo prima di riprovare. Questo valore deve essere molto più grande del valore Intvl di Reg Retry. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 1200 secondi.

Passaggio 15. Immettere il ritardo casuale dei nuovi tentativi nel campo *Ritardo casuale nuovi tentativi*. Il ritardo casuale viene aggiunto al valore Intvl dei nuovi tentativi di registrazione quando si tenta di eseguire il comando REGISTER dopo un errore. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 0, che disabilita questa funzione.

Passaggio 16. Immettere il ritardo casuale lungo dei tentativi nel campo *Reg Retry Long Random Delay*. Il ritardo casuale aggiunto al valore Intero lungo dei tentativi di registrazione durante il nuovo tentativo di registrazione dopo un errore. Il valore predefinito è 0, che disabilita questa funzione.

Passaggio 17. Inserire il valore massimo del ritardo esponenziale nel campo *Reg Retry Intvl Cap*. Inizia in corrispondenza del valore Intvl dei tentativi di registrazione e raddoppia ogni tentativo. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 0, che disabilita questa funzione.

Passaggio 18. Immettere il limite inferiore del registro nel campo *Scadenza minima secondaria* per la scadenza restituito dal server proxy. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 10 secondi.

Passaggio 19. Immettere il limite superiore del registro nel campo *Scadenza massima secondaria* per la scadenza restituito dal server proxy. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 7200 secondi.

Passaggio 20. Immettere l'intervallo tra i tentativi dell'ultima richiesta di sottoscrizione non riuscita nel campo *Intervallo tentativi secondario*. L'intervallo è compreso tra 0 e 268435455. Il valore predefinito è 10 secondi.

Passaggio 21. Fare clic su **Invia tutte le modifiche** per salvare le impostazioni.