

Configurar parâmetros do Session Initiation Protocol (SIP) em telefones IP SPA300/SPA500 Series

Objetivo

O Session Initiation Protocol (SIP) é um protocolo de sinalização usado para criar, gerenciar e encerrar sessões em uma rede baseada em IP. O SIP é um mecanismo de gerenciamento de chamadas. Ele também permite o estabelecimento da localização do usuário, fornece a negociação de recursos para que todos os participantes de uma sessão possam concordar com os recursos a serem suportados entre eles e permite que sejam feitas alterações nos recursos de uma sessão enquanto ela estiver em andamento.

O objetivo deste documento é mostrar a você a configuração do parâmetro SIP em telefones IP SPA300 e SPA500 Series.

Dispositivos aplicáveis

Telefone IP SPA300 Series

Telefone IP SPA500 Series

Configuração de chave da Linksys

Nota: No protocolo de sinalização do conjunto de telefones IP da série SPA300 ou SPA500 como SIP, use as teclas de navegação para ir para **Administração de dispositivos > Configurações de controle de chamadas > Protocolo de sinalização SIP**.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. A página *SIP* é aberta:

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:	User
SIP Accept Language:	English	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

Etapa 2. Digite o número de proxies ou gateways que podem encaminhar a solicitação para o próximo servidor downstream no campo *Max Forward*. Esse é o valor que indica o número restante de vezes que a mensagem de solicitação pode ser encaminhada. O intervalo é de 0 a 255. O valor inicial é 70.

Etapa 3. Digite o número de vezes que um convite pode ser redirecionado para evitar um loop infinito no campo *Max Redirection*. O padrão é 5.

Etapa 4. Digite o número máximo de vezes que uma solicitação pode ser desafiada no campo *Max Auth*. O intervalo é de 0 a 255. O padrão é 2.

Etapa 5. Insira o cabeçalho User-Agent usado em solicitações de saída no campo *SIP User Agent Name*. O padrão é \$VERSION. Se estiver vazio, o cabeçalho não será incluído.

Etapa 6. Digite o cabeçalho do servidor usado em respostas para respostas de entrada no campo *Nome do Servidor SIP*. O padrão é \$VERSION.

Passo 7. Insira o nome do Agente de Usuário usado em uma solicitação de registro no campo *SIP Reg User Agent Name*. Se não for especificado, o Nome do agente de usuário SIP será usado para a solicitação de registro.

Etapa 8. Insira o nome do idioma preferencial no campo *Idioma de Aceitação SIP* para frases de motivo, descrições de sessão ou respostas de status que são transportadas como corpos de mensagem na resposta. Se estiver em branco, o cabeçalho não será incluído e o servidor assumirá que todos os idiomas são aceitáveis para o cliente. O padrão está em branco.

Etapa 9. Insira o MIME de retransmissão de DTMF no campo *Tipo MIME de retransmissão de DTMF*. O tipo MIME é usado em uma mensagem INFO SIP para sinalizar um evento DTMF. Esse parâmetro deve corresponder ao provedor de serviços. O padrão é application/dtmf-relay.

Etapa 10. Insira o Hook Flash MIME no campo *Hook Flash MIME Type*. Tipo MIME usado em uma mensagem SIPINFO para sinalizar um evento flash de gancho.

Etapa 11. Escolha **Yes** ou **No** na lista suspensa *Remove Last Reg*. Se você escolher Sim, ele removerá o último registro usado antes de registrar um novo se o valor for diferente. O padrão é não.

Etapa 12. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Usar cabeçalho compacto*. Se você escolher Sim, o telefone IP da Cisco usará cabeçalhos SIP compactos em mensagens SIP de saída. Se você escolher não, os telefones IP Cisco SPA usarão cabeçalhos SIP normais. O padrão é não.

Etapa 13. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Escape Display Name*. Se você escolher Sim, ele irá incluir a string de nome de exibição configurada em um par de aspas duplas para mensagens SIP de saída.

Etapa 14. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Habilitar SIP-B*. Se você escolher Sim, ele ativará os recursos de chamada SIP para Empresas (suporta fluxos de chamada do Sylanro).

Etapa 15. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Pacote de conversa*. Se você escolher Sim, ele ativará o suporte para o pacote de conversa flexível que permite que os usuários atendam ou retomem uma chamada clicando em um botão em um aplicativo externo. O padrão é não.

Etapa 16. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Pacote de espera*. Se você escolher Sim, ele ativará o suporte para o pacote de espera BroadSoft, que permite aos usuários colocar uma chamada em espera clicando em um botão em um aplicativo externo. O padrão é não.

Etapa 17. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Pacote de conferência*. Se você escolher Sim, ele ativará o suporte para o Pacote de Conferência BroadSoft que permite que os usuários iniciem uma chamada de conferência clicando em um botão em um aplicativo externo. O padrão é não.

Etapa 18. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Notificar conferência*. Se você escolher Sim, os telefones IP Cisco SPA enviam um NOTIFY com conferência de evento ao iniciar uma chamada de conferência (com o pacote de conferência BroadSoft). O padrão é não.

Etapa 19. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *RFC 2543 Chamada em espera*. Se você escolher Sim, os telefones IP do Cisco SPA incluem a sintaxe do Session Description Protocol (SDP) c=0.0.0.0 ao enviar um SIP CONVITE novamente para um peer para manter a chamada. O padrão é Sim.

Etapa 20. Escolha **Yes** ou **No** na lista suspensa *Random REG CID On Reboot*. Se você escolher Sim, os telefones IP Cisco SPA usarão uma ID de chamada aleatória diferente para registro após a próxima reinicialização do software. O padrão é não.

Etapa 21. Escolha **Yes** ou **No** na lista suspensa *Mark ALL AVT Packets*. Se você escolher Sim, todos os pacotes de tom de transporte de vídeo de áudio (AVT) (codificados para redundância) têm o bit de marcador definido. O padrão é Sim.

Etapa 22. Digite o menor número de porta TCP que pode ser usado para sessões SIP no campo *Mín. da porta TCP SIP*. O padrão é 5060.

Etapa 23. Digite o maior número de porta TCP que pode ser usado para sessões SIP no

campo *Máx. porta TCP SIP*. O padrão é 5080.

Etapa 24. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Manter referência quando falhar a referência*. Se você escolher Sim, o telefone lida imediatamente com NOTIFY sipfrag messages.

Etapa 25. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *CTI Enable*. Se você escolher Sim, ele ativará a integração entre telefonia e computador (CTI), onde um computador pode atuar como uma central de atendimento que lida com todo o tipo de comunicações de entrada e saída, incluindo chamadas telefônicas, faxes e mensagens de texto. A interface CTI permite que um aplicativo de terceiros controle e monitore o estado de um telefone IP da Cisco e, por exemplo, inicie ou atenda uma chamada clicando em um mouse em um PC. O padrão é não.

Nota: CTI deve ser ativado nos telefones IP Cisco SPA300 Series ou Cisco SPA500 Series para que um console Cisco Attendant conectado monitore corretamente o status da linha do telefone IP.

Etapa 26. Escolha o cabeçalho específico da ID do chamador na lista suspensa *Cabeçalho da ID do chamador*. O padrão é PAID-RPID-FROM.

Etapa 27. Escolha o método SRTP específico na lista suspensa *Método SRTP*. O SRTP é o método a ser usado para proteger o protocolo de transporte em tempo real. O padrão é x-sipura.

Etapa 28. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Destino em espera antes de REFER*. Se você escolher Sim, ele controlará se o leg da chamada deve ser mantido com o destino da transferência antes de enviar REFER para o destinatário da transferência ao iniciar uma transferência de chamada totalmente atendida (onde o destino da transferência foi atendido). O padrão é não.

Etapa 29. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Ativar SDP de Diálogo*. Se escolher Sim, você receberá uma mensagem de notificação xml simplificada.

Etapa 30. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Informações de desvio de exibição*. Se você escolher Sim, ele exibirá as informações do cabeçalho de desvio, se houver, na mensagem CONVITE.

Etapa 31. Clique em **Enviar todas as alterações** para salvar as configurações.