

在SPA300/SPA500系列IP电话上配置会话初始协议(SIP)参数

目标

会话发起协议(SIP)是用于在基于IP的网络中创建、管理和终止会话的信令协议。SIP是呼叫管理机制。它还允许建立用户位置，提供功能协商，以便会话中的所有参与者都可以同意其中支持的功能，并允许在会话进行中对会话的功能进行更改。

本文档的目的是向您展示SPA300和SPA500系列IP电话上SIP参数的配置。

适用设备

- SPA300系列IP电话
- SPA500系列IP电话

Linksys密钥配置

注意：在实际SPA300或SPA500系列IP电话将信令协议设置为SIP上，使用导航键转到 **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP**。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Admin Login > Advanced > Voice > SIP**。SIP页面打开：

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

步骤2.在Max Forward字段中输入可将请求转发到下一下游服务器的代理或网关的数量。该值

表示允许转发请求消息的剩余次数。范围为0到255。初始值为70。

步骤3.在“最大重定向”字段中输入可以重定向邀请以避免无限循环的次数。默认值为5。

步骤4.在Max Auth字段中输入请求可能受到质询的最大次数。范围为0到255。默认值为2。

步骤5.在“SIP用户代理名称”字段中输入出站请求中使用的用户代理标头。默认值为\$VERSION。如果为空，则不包括报头。

步骤6.在“SIP服务器名称”字段中输入响应入站响应时使用的服务器标头。默认值为\$VERSION。

步骤7.在SIP Reg User Agent Name字段中输入注册请求中使用的User-Agent名称。如果未指定，则SIP User Agent Name用于注册请求。

步骤8.在SIP接受语言字段中输入首选语言的名称，以说明在响应中作为消息正文携带的原因短语、会话说明或状态响应。如果为空，则不包括标题，并且服务器假定客户端可以接受所有语言。默认值为空。

步骤9.在“DTMF中继MIME类型”字段中输入DTMF中继MIME。MIME类型用于SIP INFO消息中以信号发送DTMF事件。此参数必须与服务提供商匹配。默认值为application/dtmf-relay。

步骤10.在Hook Flash MIME Type字段中输入Hook Flash MIME。SIP INFO消息中用于指示挂接闪存事件的MIME类型。

步骤11.从“删除最后注册器”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择“是”，则如果值不同，它将删除注册新注册之前使用的上次注册。默认为否。

步骤12.从“使用紧凑型报头”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，思科IP电话在出站SIP消息中使用紧凑型SIP报头。如果选择否，则Cisco SPA IP电话使用普通SIP报头。默认为否。

步骤13.从Escape Display Name下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，它会将配置的显示名称字符串用一对双引号括起来，用于出站SIP消息。

步骤14.从SIP-B Enable下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，它将启用SIP for Business (支持Sylantro呼叫流) 呼叫功能。

步骤15.从“通话包”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择“是”，它将启用对BroadSoft Talk包的支持，该包允许用户通过单击外部应用程序中的按钮应答或恢复呼叫。默认为否。

步骤16.从“保持包”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择“是”，它将启用对BroadSoft保留包的支持，该包允许用户通过单击外部应用程序中的按钮将呼叫置于保留状态。默认为否。

步骤17.从“会议包”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，它将启用对BroadSoft会议包的支持，该支持允许用户通过单击外部应用程序中的按钮来启动会议呼叫。默认为否。

步骤18.从Notify Conference下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，则Cisco SPA IP电话在开始会议呼叫时(使用BroadSoft会议包)发送带事件会议的通知。默认为否。

步骤19.从RFC 2543呼叫保留下拉列表中选择是或否。如果选择是，当向对等体发送SIP re-INVITE以保留呼叫时，思科SPA IP电话包括会话描述协议(SDP)语法c=0.0.0.0。默认值为Yes。

步骤20.从Random REG CID On Reboot下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，思科SPA IP电话在下次软件重新启动后使用不同的随机呼叫ID进行注册。默认为否。

步骤21.从*Mark ALL AVT Packets*下拉列表中选择**Yes**或**No**。如果选择“是”，则所有音频视频传输(AVT)音频数据包(编码以实现冗余)都设置了标记位。默认值为Yes。

步骤22.在SIP TCP Port Min字段中输入可用于SIP会话的**最低TCP**端口号。默认值为5060。

步骤23.在SIP TCP Port Max字段中输入可用于SIP会话的**最高TCP**端口号。默认值为5080。

步骤24.从*Keep Bridger When REFER Failed*下拉列表中选择**Yes**或**No**。如果选择是，电话将立即处理NOTIFY sipfrag消息。

步骤25.从*CTI Enable*下拉列表中选择**Yes**或**No**。如果选择“是”，它将启用计算机电话集成(CTI)，在CTI中，计算机可以充当处理各种传入和传出通信(包括电话呼叫、传真和文本消息)的呼叫中心。CTI界面允许第三方应用控制和监控Cisco IP电话的状态，例如，通过单击PC上的鼠标启动或应答呼叫。默认为否。

注意：必须在Cisco SPA300系列或Cisco SPA500系列IP电话上为连接的Cisco话务台启用CTI，才能正确监控IP电话线路状态。

步骤26.从Caller ID Header下拉列表中选择特定的主叫方ID标头。默认值为PAID-RPID-FROM。

步骤27.从SRTP Method下拉列表中选择特定的SRTP方法。SRTP是用于安全实时传输协议的方法。默认为x-sipura。

步骤28.从*Hold Target Before REFER*下拉列表中选择**Yes**或**No**。如果选择“是”，它将控制在发起完全参与的呼叫转移时(如果转移目标已应答)，在向受让方发送REFER之前是否保留与转移目标的呼叫段。默认为否。

步骤29.从对话SDP启用下拉列表中选择**是**或**否**。如果选择是，将获得简化的通知消息xml。

步骤30.从*Display Divving Info*下拉列表中选择**Yes**或**No**。如果选择“是”，则会在INVITE消息中显示“转接信头”信息(如果存在)。

步骤31.单击“**提交所有更改**”以保存设置。