

在思科IP电话8800系列多平台电话上配置SIP设置

目标

会话发起协议(SIP)是一种信令协议，用于通过互联网协议(IP)管理语音和视频呼叫等通信会话。协议可用于创建、修改和终止单播或组播会话。一个或多个媒体流可能存在于会话中。与其他互联网语音协议(VoIP)协议一样，SIP处理分组电话网络中信令和会话管理的功能。信令允许呼叫信息跨网络边界传输。会话管理提供控制端到端呼叫属性的功能。

SIP的应用包括视频会议、流媒体分发、文件传输等。SIP是独立于传输层的应用层协议。

本文档的目的是解释Cisco IP电话8800系列多平台电话型号上分机的SIP设置配置。

适用设备 | 固件版本

- IP电话8800系列 | 11.0.1(下载[最新版](#))

本文中引用的8800系列电话不是使用特定呼叫控制器的企业电话。如果要比较两种不同类型的电话，请选中[比较和对比：思科IP MPP电话和思科统一IP电话](#)。

带有多平台固件的电话

MPP电话需要来自互联网电话服务提供商(ITSP)或IP专用分支交换(PBX)呼叫控制服务器的服务。WebEx呼叫、振铃中心和Verizon是ITSP的示例。与Cisco MPP电话配合使用的IP PBX服务的一些示例包括星号、中心和元交换机平台。

这些ITSP和IP PBX呼叫控制器是一个独立的系统，电话和呼叫控制器在此相互通信，以提供呼叫暂留和语音邮件等服务。由于MPP电话不使用特定呼叫控制器，因此访问和操作步骤会有所不同。

每个呼叫控制器都可遵循不同的步骤，因此我们无法确切地告诉您您的工作方式。有关特定语音邮件命令的信息和帮助，请参阅您选择的提供商的帮助站点。如果您有管理员，您可以联系他们了解详细信息和可能的培训。

星号帮助站点

[SIP设置的星号维基帮助页](#)。

SIP设置的其他可能配置

步骤1.登录基于Web的实用程序，然后单击“管理”>“高级”。您将进入Advanced Admin页面。



步骤2.单击Voice > Extension(1、2、3、4、5),然后向下滚动到SIP Settings。

注意：在本例中，使用Ext1。



步骤3.从SIP Transport下拉菜单中选择传输层协议。选项包括：

- TCP — 传输控制协议(TCP)是一种面向连接的协议，它提供可靠、有序且经过错误检查的数据包流，允许在网络中进行明确连接。
- UDP — 用户数据协议(UDP)是用于传输数据包的无连接消息协议。
- TLS — 传输层安全(TLS)是通过网络传输语音数据的安全方法。它是用于保护和验证通信的标准协议。

注意：在本例中，选择UDP。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	UDP
Auth Resync-Reboot:	TCP
SIP Remote-Party-ID:	TLS
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步骤4.在SIP 100REL Enable下拉菜单中，选择Yes以启用对100REL SIP扩展的支持，以可靠地传输临时响应并使用临时响应确认(PRACK)请求。SIP消息格式的100REL和PRACK扩展都用于可靠调配。选择否禁用。这是默认设置。

注意：SIP定义两种响应类型：临时和最终。最终响应(2xx-6xx)传达请求处理的结果，并且被可靠地发送。在本例中，选择“否”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	No
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步骤5.在Auth Resync-Reboot下拉菜单中，选择Yes以允许SIP服务器在收到NOTIFY resync reboot消息时对服务器进行身份验证。默认为否。

注意：在本例中，选择“是”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

第6步。(可选)从SIP Remote-Party-ID下拉菜单中,选择**Yes**或**No**以允许使用Remote-Party-ID信头,而不是From信头。SIP Remote-Party-ID报头标识主叫方,它包括用户方、屏幕和隐私报头,指示如何显示或屏蔽呼叫。默认值为Yes。

注意:在本例中,选择“是”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	Yes
Refer Target Bye Delay:	No
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

第7步。(可选)从“参考目标联系人”下拉列表中,选择**是**以允许联系人访问“参考目标”,或选择**否**以禁止它。

注意:在本例中,选择“否”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	Yes
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步骤8.在Refer Target Bye Delay字段中,输入以秒为单位的值。此时,引用目标将重新尝试发送BYE消息。默认值为0。

注意:在本例中,使用1。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

第9步。(可选)从Auth INVITE下拉菜单中，选择Yes或No，使授权对于来自SIP代理的初始传入INVITE请求至关重要。

注意：在本例中，选择“否”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	Yes
Voice Quality Report Address:	No
User Equal Phone:	No

步骤10。(可选)从Set G729 annexb下拉菜单中，选择一个选项。G729膜片用于监控信号中的语音活动。默认值为无。选项有：

- none — 选择此选项可禁用G729吞并。
- no — 选择此选项可禁用G729吞并。
- yes — 选择此选项可在电话上启用G729吞并。
- 跟随静默支持设置 — 选择此设置以遵循VoIP服务器上的静默抑制设置。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	none
User Equal Phone:	no
ture Settings	yes
	follow silence supp setting
Blind Attn-Xfer Enable:	No

步骤11.在Voice Quality Report Address字段中，输入Voice Quality Report server的IPv4地址以发送语音报告。

注意：在本例中，使用192.168.100.147。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	192.168.100.147
User Equal Phone:	No

第12步。（可选）从User Equal Phone下拉菜单中，选择**Yes**或**No**以启用或禁用SIP消息的信头FROM、TO和请求行中包含“user=phone”附件。

注意：在本例中，选择“否”。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	none
Voice Quality Report Address:	ilysb@gmail.com
User Equal Phone:	No

re Settings

Blind Attn-Yfer Enable: No

步骤13.在SIP Port 字段中，输入SIP消息的端口号。所有传输层协议的默认值为5060。

注意：在本例中，使用5060。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	0
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	0

步骤14.在EXT SIP Port 字段中，输入外部SIP端口号。

注意：在本例中，使用5070。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

第15步。(可选)在SIP Proxy-Require字段中输入相应的报头。SIP Proxy-Require用于指示代理必须支持的代理敏感功能。当用户代理给出此报头时，SIP代理可支持特定扩展或参数。如果代理在配置后也不支持此字段，则会发送消息，表示不支持。

注意：在本例中，它留空。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步骤16.在Referor Bye Delay字段中输入相应的时间段(以秒为单位)。呼叫转接完成后，电话将发送BYE消息到结束旧呼叫日志。有许多延迟设置与此功能相关。他们是引荐目标、推荐目标、裁判和推荐目标。

注意：“参考”(Referor Bye)“延迟”(Delay)的默认值为4。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步骤17.在“裁判人拜延迟”字段中，以秒为单位输入适当的时间段。默认值为0。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

第18步。(可选)从粘滞183下拉菜单中,选择**Yes**,使电话在收到出站INVITE的前183 SIP响应后可以忽略另外180个SIP响应。选择**否**接受。这是默认设置。

注意:在本例中,选择“否”。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	No
Voice Quality Report Interval:	120

步骤19.从Ntfy Refer on 1xx-To-Inv下拉列表中选择**Yes**。这将使受让方发送包含Event的NOTIFY消息:有关从转接目标接收的任何1xx响应,请参阅转接呼叫日志上的转接方。如果选择“否”,则电话将仅发送NOTIFY以获得最终响应(200及更高)。

注意:在本例中,选择“是”。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	Yes
Voice Quality Report Interval:	No

步骤20.互联网低比特率编解码器(iLBC)是一种标准的高复杂性语音编解码器,适合IP上的稳健语音通信。iLBC具有内置的纠错功能,可帮助编解码器在丢包率较高的网络中执行。从iLBC模式下拉菜单中,选择20或30以设置数据帧长度(以毫秒为单位)。

注意:在本例中,选择20。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	20
	30

步骤21.在“语音质量报告间隔”字段中输入一个值（以秒为单位），以定期向外部实体报告监控资源的状态。触发基于预配置的间隔值进行。您可以使用此报告方法收集的统计信息来收集有关资源使用情况的信息。

注意：在本例中，使用120。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步骤22.单击Submit All Changes(提交所有更改)保存设置。

Undo All Changes	Submit All Changes
------------------	--------------------

您现在应该已在IP电话上配置了SIP设置。

SIP Transport:	UDP	SIP Port:	5060
SIP 100REL Enable:	No	EXT SIP Port:	5070
Auth Resync-Reboot:	Yes	SIP Proxy-Require:	
SIP Remote-Party-ID:	Yes	Referor Bye Delay:	4
Refer-To Target Contact:	No	Referee Bye Delay:	0
Refer Target Bye Delay:	1	Sticky 183:	No
Auth INVITE:	No	Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set G729 annexb:	yes	Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Address:	192.168.100.147	Voice Quality Report Interval:	120
User Equal Phone:	No		