



语音设置配置

- [信息](#)，第 1 页
- [系统](#)，第 3 页
- [SIP](#)，第 4 页
- [预配置](#)，第 13 页
- [区域](#)，第 17 页
- [线路 1 和线路 2 设置 \(PHONE 1 和 PHONE 2\)](#)，第 35 页
- [用户 1 和用户 2](#)，第 52 页

信息

可以在[语音 > 信息](#)页面查看有关 ATA 语音应用程序的信息。

产品信息

表 1: 产品信息

字段	说明
产品名	ATA 的产品名称。
序列号	ATA 的序列号。
软件版本	ATA 的软件版本。
硬件版本	ATA 的硬件版本。
MAC 地址	ATA 的 MAC 地址。
客户端证书	ATA 的客户端证书。
可以定制	ATA 的自定义。

系统状态

表 2: 系统状态设置

字段	说明
当前时间	系统当前的日期和时间，例如 10/3/2003 16:43:00。 可以在“网络设置 > 时间设置”页面设置系统时间。
经过的时间	自上次重启系统后经过的总时间，例如，25天加 18:12:36。
发送的 RTP 数据包	发送的 RTP 数据包总数，包括冗余数据包。
发送的 RTP 字节数	发送的 RTP 字节总数。
接收的 RTP 数据包	接收的 RTP 数据包总数，包括冗余数据包。
接收的 RTP 字节数	接收的 RTP 字节总数。
发送的 SIP 消息	发送的 SIP 消息（包括重新发送的消息）总数。
发送的 SIP 字节	发送的 SIP 消息（包括重新发送的消息）字节总数。
接收的 SIP 消息	接收的 SIP 消息（包括重新发送的消息）总数。
接收的 SIP 字节	接收的 SIP 消息（包括重新发送的消息）字节总数。
外部 IP	用于 NAT 映射的外部 IP 地址。

线路 1 和线路 2 设置（PHONE 1 和 PHONE 2）

可在语音 > 线路 1 和语音 > 线路 2 页面上配置通过 PHONE 1 和 PHONE 2 端口进行呼叫的设置。按照说明输入设置。更改完成后，单击**提交**保存设置，或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。



注释 在配置配置文件中，FXS 参数必须包含适当的数字，用于识别接收设置的端口。

自定义 CA 状态

表 3: CA 状态设置

字段	说明
自定义 CA 预配置状态	最新自定义 CA（证书颁发机构）证书的下载状态。
自定义 CA 信息	成功下载的 CA 信息，如果没有安装自定义 CA 证书，则为“未安装”。 默认设置：未安装

预配置状态

表 4: 预配置状态设置

字段	说明
预配置配置文件	配置文件规则设置 默认设置：空白
预配置状态	指示上次预配置的状态 默认设置：空白
预配置失败的原因	失败的原因 默认设置：空白

系统

可以在 **语音 > 系统** 页面配置常规语音系统设置，并使用系统日志服务器启用日志记录。也可以在 **管理 > 日志记录** 页面配置日志记录。

系统配置

表 5: 系统设置

字段	说明
受限访问域	Cisco IP 电话仅响应来自自己识别服务器的 SIP 消息的域。适用于线路 1。

字段	说明
IVR 管理密码	管理员使用内置 IVR 通过连接的电话管理 ATA 的密码。
网络启动延迟	重新启动语音模块和初始化网络接口之间的延迟秒数。 默认设置：3

其他设置

表 6: 其他设置

字段	说明
DNS 查询 TTL 忽略	在 DNS 数据包中，服务器会向客户端推荐一个 TTL 值。如果此参数设置为“是”，则忽略来自服务器的值。 默认设置：否

SIP

可以在语音 > **SIP** 页面配置 SIP 参数和值。

按照以下说明输入设置。更改完成后，单击**提交**保存设置，或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。



注释 为更深入地了解这些字段，请参阅征求意见请求 (RFC) 3261。

SIP 参数

表 7: SIP 参数设置

字段	说明
最大转发数:	呼叫可转发的最长时间。有效范围为 1 至 255。 默认设置：70
最大重定向次数:	为避免无限循环，邀请可重定向的次数。 默认设置：5。

字段	说明
最大验证次数:	可质询请求的最大次数（0 至 255）。 默认设置：2
SIP 用户代理名称:	在出站请求中使用的用户-代理标头。如果为空，则不包括标头。允许对与 GPP_A 至 GPP_D 对应的 \$A 至 \$D 进行宏扩展。 默认设置：\$VERSION
SIP 服务器名称:	在响应进站响应时使用的服务器标头。 默认设置：\$VERSION
SIP 注册用户代理名称:	注册请求中使用的用户-代理名称。如果未指定此值，也可以在注册请求中使用“SIP 用户代理名称”参数。 默认设置：空白
SIP 注册开始序列号:	定义 SIP 注册消息序列号。 默认设置：空白
SIP 接受语言:	使用的接受-语言标头。没有默认值；这表示 ATA 不包括此标头。如果为空，则不包括标头。 默认设置：空白
DTMF 中继 MIME 类型:	在 SIP INFO 消息中用以发送 DTMF 事件信号的 MIME 类型。 默认设置：Application/dtmf-relay。
挂机闪屏 MIME 类型:	在 SIP INFO 消息中用以发送挂机闪屏事件信号的 MIME 类型。 默认设置：Application/hook-flash。
删除最后一条注册:	确定如果值不同，ATA 是否在提交新注册之前删除最后一条注册。选择“是”删除最后一条注册，或选择“否”忽略此步骤。 默认设置：否
使用精简标头:	确定 ATA 是否在出站 SIP 消息中使用精简的 SIP 标头。 选择是将在出站 SIP 消息中使用精简的 SIP 标头。 选择否则使用正常的 SIP 标头。 如果进站 SIP 请求包含精简标头，则无论“使用精简标头”参数的设定为何，ATA 在生成响应时都会重新使用相同的标头。如果进站 SIP 请求包含正常标头，将“使用精简标头”设置为“是”时，ATA 会将这些标头替换为 RFC 261 定义的精简标头。 默认设置：否

字段	说明
隐藏显示名称:	<p>确定显示名称是否为专用。如果您希望 ATA 将显示名称中配置的字符串用双引号括起来, 以用于出站 SIP 消息, 请选择是。如果显示名称包含 " 或 \, 它们在双引号中将转义为 \" 和 \\。否则选择否。</p> <p>默认设置: 否</p>
RFC 2543 呼叫保留:	<p>配置呼叫保留的类型: a:sendonly 或 0.0.0.0。请勿在保留 SDP 中使用 0.0.0.0 语法; 使用 a:sendonly 语法。</p> <p>默认设置: 是</p>
标记所有 AVT 数据包:	<p>如果想要为冗余编码的所有 AVT 音频数据包都为每个 DTMF 事件设置标记位, 请选择“是”。</p> <p>如果选择“否”, 则只会为第一个数据包设置标记位。</p> <p>默认设置: 是</p>
AVT 数据包大小:	<p>根据以 ptime 或固定的 10ms 设置的值指示 AVT 数据包大小。</p> <p>默认设置: ptime</p>
SIP TCP 最小端口号:	<p>可用于 SIP 会话的 TCP 最小端口号。</p> <p>默认设置: 5060</p>
SIP TCP 最大端口号:	<p>可用于 SIP 会话的 TCP 最大端口号。</p> <p>默认设置: 5080</p>
启用 CTI:	<p>启用或禁用某些服务器提供的计算机电话接口功能。</p> <p>默认设置: 否</p>
Refer 失败时保留 Referee:	<p>将此参数设置为是会将电话配置为处理通知 sipfrag 消息。</p> <p>也可以在配置文件中配置此参数:</p> <pre><Keep_Referee_When_REFERER_Failed ua="na">Yes </Keep_Referee_When_REFERER_Failed></pre>
主叫方 ID 标头:	<p>提供从 PAID-RPID-FROM、P-ASSERTEDIDENTITY、REMOTE-PARTY-ID 或 FROM 标头中获取主叫方 ID 的选项。</p> <p>默认设置: PAID-RPID-FROM</p>

SIP 计时器值

表 8: SIP 计时器值设置

字段	说明
SIP T1	RFC 3261 T1 值（往返时间估计值），范围为 0 至 64 秒。 默认设置：0.5
SIP T2	RFC 3261 T2 值（非邀请请求和邀请响应的最大重新传输时间间隔），范围为 0 至 64 秒。 默认设置：4
SIP T4	RFC 3261 T4 值（消息保留在网络中的最长持续时间），范围为 0 至 64 秒。 默认设置：5
SIP 计时器 B	邀请超时值，范围为 0 至 64 秒。 默认设置：32
SIP 计时器 F	非邀请超时值，范围为 0 至 64 秒。 默认设置：16
SIP 计时器 H	H 邀请最终响应超时值，范围为 0 至 64 秒。 默认设置：32
SIP 计时器 D	ACK 挂机时间，范围为 0 至 64 秒。 默认设置：32
SIP 计时器 J	非邀请响应挂机时间，范围为 0 至 64 秒。 默认设置：32
邀请到期	邀请请求 Expires 标头的值。如果输入 0，Expires 标头不会包含在该请求中。 范围：0 - (2 ³¹ - 1) 默认设置：240
重新邀请到期	重新邀请请求 Expires 标头的值。如果输入 0，Expires 标头不会包含在该请求中。 范围：0 - (2 ³¹ - 1) 默认设置：30
注册到期最小值	Expires 标头中或作为 Contact 标头参数时代理允许的最短注册过期时间。如果代理返回的值小于此设置，则使用最小值。 默认设置：1

字段	说明
注册到期最大值	Min-Expires 标头中代理允许的最长注册过期时间。如果超过此设置的值，则使用最大值。 默认设置：7200
注册重试间隔	在上次注册过程中发生故障后，ATA 重新尝试注册之前等待的时间间隔。 默认设置：30
注册重试长间隔	如果注册失败且 SIP 响应代码与“重试注册 RSC”不匹配，则 ATA 将在重试之前等待指定的时间长度。如果此时间间隔为 0，ATA 将停止试拨。此值必须大于“注册重试间隔”的值，且不应为 0。 默认设置：1200
注册重试随机延迟	发生故障后重试注册时添加到“注册重试间隔”中的随机延迟时间范围（以秒为单位）。 默认设置：0（禁用）
注册重试长随机延迟	发生故障后重试注册时添加到“注册重试长间隔”中的随机延迟时间范围（以秒为单位）。 默认设置：0（禁用）
注册重试间隔上限	用来限制指数回退重试延迟的最大值（从“注册重试间隔”开始，失败后每次重试注册时两次）。失败后，重试间隔始终是注册重试间隔时间（秒）。启用此功能后，“注册重试随机延迟”将添加到指数回退调整延迟值的最上方。 默认设置：0，禁用指数回退功能。

响应状态代码处理

表 9: 响应状态代码设置

字段	说明
SIT1 RSC	适当特殊信息音 (SIT) 的 SIP 响应状态代码。对于 SIT 1 RSC 到 SIT 4 RSC 的所有失败的响应状态代码，默认情况下都会播放重拨或占线音。 默认设置：空白
SIT2 RSC	要邀请其播放 SIT2 提示音的 SIP 响应状态代码。 默认设置：空白
SIT3 RSC	要邀请其播放 SIT3 提示音的 SIP 响应状态代码。 默认设置：空白

字段	说明
SIT4 RSC	要邀请其播放 SIT4 提示音的 SIP 响应状态代码。 默认设置：空白
尝试备份 RSC	根据当前请求重新尝试备份服务器的 SIP 响应代码。 默认设置：空白
重试注册 RSC	在上次注册过程中发生故障后，ATA 重新尝试注册之前等待的时间间隔。 默认设置：空白

RTP 参数

表 10: RTP 参数

字段	说明
RTP 最小端口号	RTP 传输和接收的最小端口号。 “RTP 端口最小值”和“RTP 端口最大值”参数应定义一个范围，至少包含 4 个偶数端口，例如 100 至 106。 默认设置：16384。
RTP 最大端口号	RTP 传输和接收的最大端口号。 默认设置：16482。
RTP 数据包大小	以秒为单位的数据包大小，范围为 0.01 至 0.16。有效值必须是 0.01 秒的倍数。 默认设置：0.030
RTP 发送数据包大小遵循远程 SDP	启用远程对 RTP 数据包大小。 默认设置：是
最大 RTP ICMP 错误数	在 ATA 终止呼叫之前向对方发送 RTP 数据包时允许的连续 ICMP 错误数。如果设置为 0，ATA 将忽略对 ICMP 错误的限制。 默认设置：0

字段	说明
RTCP Tx 间隔	<p>发送关于活动连接的 RTCP 发件人报告的时间间隔。范围为 0 至 255 秒。在活动连接期间，可以将 ATA 编程为在连接上发送复合 RTCP 数据包。除最后一个之外，每个复合 RTP 数据包都包含 SR（发送人报告）和 SDES（来源说明）。最后一个 RTCP 数据包包含一个额外的 BYE 数据包。除最后一个之外，每个 SR 都包含一个 RR（接收人报告）；最后一个 SR 没有 RR。SDES 包含 CNAME、NAME 和 TOOL 标识符。CNAME 设置为 <用户 ID>@<代理>，NAME 设置为 <显示名称>（如果用户屏蔽主叫方 ID，则为匿名），并且 TOOL 设置为供应商/硬件平台软件版本。SR 中使用的 NTP 时间戳是 ATA 的本地时间快照，而不是 NTP 服务器报告的时间。如果 ATA 收到来自对等成员的 RR，它将尝试计算往返延迟，并将其显示为信息页面上的“呼叫往返延迟值 (ms)”。</p> <p>默认设置：0</p>
无 UDP 校验和	<p>如果想要 ATA 计算 SIP 消息的 UDP 标头校验和，请选择“是”。否则选择“否”。</p> <p>默认设置：否</p>
再见消息中的统计	<p>确定 ATA 是否在再见消息中包含 P-RTP-Stat 标头或响应。标头包含当前呼叫的 RTP 统计数据。从下拉菜单选择“是”或“否”。</p> <p>默认设置：是</p> <p>P-RTP-Stat 标头的格式为：</p> <p>P-RTP-State: PS=<packets sent>,OS=<octets sent>,PR=<packets received>,OR=<octets received>,PL=<packets lost>,JI=<jitter in ms>,LA=<delay in ms>,DU=<call duration ins>,EN=<encoder>,DE=<decoder>.</p>

SDP 负载类型

表 11: SDP 负载

字段	说明
NSE 动态负载	<p>NSE 动态负载类型。有效范围为 96-127。</p> <p>默认设置：100</p>
AVT 动态负载	<p>AVT 动态负载类型。有效范围为 96-127。</p> <p>默认设置：101</p>
INFOREQ 动态负载	<p>INFOREQ 动态负载类型。</p> <p>默认设置：空白</p>

字段	说明
G726r32 动态负载	G726r32 动态负载类型。 默认设置：2
G729b 动态负载	G.729b 动态负载类型。有效范围为 96-127。 默认设置：99
EncapRTP 动态负载	EncapRTP 动态负载类型。 默认设置：112
RTP-Start-Loopback 动态负载	RTP-Start-Loopback 动态负载类型。 默认设置：113
RTP-Start-Loopback 编解码器	RTP-Start-Loopback 编解码器。选项包括：G711u、G711a、G726-32、G729a。 默认设置：G711u
NSE 编解码器名称	SDP 中使用的 NSE 编解码器名称。 默认设置：NSE
AVT 编解码器名称	SDP 中使用的 AVT 编解码器名称。 默认设置：电话事件
G711u 编解码器名称	SDP 中使用的 G.711u 编解码器名称。 默认设置：PCMU
G711a 编解码器名称	SDP 中使用的 G.711a 编解码器名称。 默认设置：PCMA
G726r32 编解码器名称	SDP 中使用的 G.726-32 编解码器名称。 默认设置：G726-32
G729a 编解码器名称	SDP 中使用的 G.729a 编解码器名称。 默认设置：G729a
G729b 编解码器名称	SDP 中使用的 G.729b 编解码器名称。 默认设置：G729ab
EncapRTP 编解码器名称	SDP 中使用的 EncapRTP 编解码器名称。 默认设置：encaprtsp

NAT 支持参数

表 12: NAT 支持参数

字段	说明
在 VIA 中处理收到的参数。	如果选择是，则 ATA 将在 VIA 标头中处理收到的参数。服务器会在任一请求的响应中插入此值。如果选择否，参数将被忽略。 默认设置：否
在 VIA 中处理报告参数。	如果选择是，则 ATA 将在 VIA 标头中处理报告参数。此值由服务器在其任一请求的响应中插入。如果选择否，参数将被忽略。 默认设置：否
向 VIA 插入收到的参数。	如果 received-from IP 和 VIA sent-by IP 值不同，会将收到的参数插入 SIP 响应的 VIA 标头中。 从下拉菜单选择是或否。 默认设置：否
向 VIA 插入报告参数。	如果 received-from IP 和 VIA sent-by IP 值不同，会将参数插入 SIP 响应的 VIA 标头中。 从下拉菜单选择是或否。 默认设置：否
替换 VIA 地址	让您在 VIA 标头中使用 NAT 映射的“IP:端口”值。从下拉菜单选择“是”或“否”。 默认设置：否
发送响应到源端口	将响应发送至请求源端口，而不是 VIA sent-by 端口。 从下拉菜单选择是或否。 默认设置：否
启用 STUN	允许使用 STUN 来发现 NAT 映射。 从下拉菜单选择是或否。 默认设置：否
启用 STUN 测试	如果开启了“启用 STUN”功能且有有效的 STUN 服务器可用，ATA 可以在开启时执行 NAT 类型发现操作。它将联系配置的 STUN 服务器，然后在所有后续注册请求的警告标头中报告发现的结果。如果 ATA 检测到对称 NAT 或对称防火墙，则会禁用 NAT 映射。 默认设置：否

字段	说明
STUN 服务器	STUN 服务器的 IP 地址或完全限定域名，用于在执行 NAT 映射发现时进行联络。 默认设置：空白
外部 IP	外部 IP 地址，用于在所有发送的 SIP 消息中替换 ATA 的实际 IP 地址。如果指定为 0.0.0.0，则不会执行任何 IP 地址替换。 如果指定了此参数，当生成 SIP 消息和 SDP 时，ATA 将使用此 IP 地址。但是，STUN 和 VIA 所收到参数处理的结果将取代此静态配置的值。 此选项要求您拥有 (1) 您的互联网服务商提供的静态 IP 地址，以及 (2) 具有对称 NAT 机制的边缘设备。如果 ATA 是边缘设备，则满足第二个要求。 默认设置：空白
外部 RTP 端口最小值	最小 RTP 端口号的外部端口映射数。如果此数字不为零，则所有去电 SIP 消息中的 RTP 端口号将替换为外部 RTP 端口范围中相应的端口值。 默认设置：空白
NAT 保持连接间隔	NAT 映射保持连接消息之间的时间间隔。 默认设置：15
重定向保持连接	启用或禁用 NAT 重定向保持连接消息。 默认设置：否

预配置

可以在语音 > 预配置页面配置配置文件和参数以从远程服务器配置 ATA。

按照说明输入设置。更改完成后，单击**提交**保存设置，或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。

配置配置文件

表 13: 配置配置文件设置

字段	说明
启用预配置:	控制独立于固件升级操作的所有重新同步操作。设置为“是”以启用远程预配置。 默认设置：是

字段	说明
重置时重新同步:	<p>除参数更新和固件升级导致的重新启动外，每次重新启动之后都触发重新同步。</p> <p>默认设置：是</p>
重新同步随机延迟:	<p>ATA 在与预配置服务器进行初次联系之前要等待的随机时间间隔的最大值。此延迟仅在加电或重置后尝试初始配置时有效。该延迟是介于零和此值之间的伪随机数字。</p> <p>此参数的单位为 20 秒、默认值为 2，表示 40 秒。当这个参数设置为零时，此功能将被禁用。</p> <p>此功能可用于防止预配置服务器在很多设备同时加电时过载。</p> <p>默认设置：2（40 秒）</p>
重新同步时间 (HHmm):	<p>一天中设备尝试重新同步的时间。重新同步每天执行一次。与随机延迟重新同步一起使用。</p> <p>默认设置：空白</p>
随机延迟重新同步:	<p>与“重新同步时间 (HHmm)”设置一起使用时，此参数设置重新同步延迟可能值的范围。系统会从该范围中随机选择一个值，并在尝试重新同步之前等待指定的秒数。此功能旨在防止如果所有重新同步设备在一天的同一时间开始重新同步会出现的网络拥堵。</p> <p>默认设置：600</p>
重新同步周期:	<p>与预配置服务器定期重新同步的时间间隔。仅在第一次成功同步服务器后，关联重新同步计时器才会激活。此参数设置为零将禁用定期重新同步。</p> <p>默认设置：3600</p>
重新同步错误重试延迟:	<p>如果重新同步失败，将应用重新同步重试间隔（以秒为单位）。如果之前尝试同步预配置服务器失败，则 ATA 会有一个激活的错误重试计时器。ATA 会等至计时器计数降为零后，再重新联系服务器。</p> <p>此参数是初始加载到错误重试计时器的值。如果此参数设置为零，则 ATA 会在尝试失败后立即重新尝试同步预配置服务器。</p> <p>默认设置：3600</p>

字段	说明
强制重新同步延迟:	<p>执行重新同步之前 ATA 等待的最长延迟（以秒为单位）。如果有一条电话线路处于活动状态，ATA 不会重新同步。因为重新同步可能需要数秒钟的时间，所以最好等待，直至 ATA 在重新同步之前长时间处于空闲状态。这样，您将能够连续发起呼叫而不会中断。</p> <p>ATA 有一个计时器，当所有线路变为空闲时便会开始倒计时。此参数是计数器的初始值。</p> <p>重新同步事件会延迟直至此计数器递减为零。</p> <p>默认设置：14400</p>
从 SIP 重新同步:	<p>启用将通过 SIP 通知消息触发的重新同步。</p> <p>默认设置：是</p>
尝试升级后重新同步:	<p>在每次尝试固件升级后触发重新同步。</p> <p>默认设置：是</p>
重新同步触发器 1: 重新同步触发器 2:	<p>可配置重新同步触发器条件。当这些参数中的逻辑等式计算结果为 TRUE 时，将会触发重新同步。</p> <p>默认设置：空白</p>
FNF 重新同步失败:	<p>确定来自预配置服务器的文件未找到响应是成功还是失败的重新同步。失败的重新同步会激活错误重新同步计时器。</p> <p>默认设置：是</p>
配置文件规则:	<p>此参数是一个评估到预配置重新同步命令的配置文件脚本。命令为 TCP/IP 操作和关联的 URL。TCP/IP 操作可以是 TFTP、HTTP 或 HTTPS。</p> <p>如果未指定此命令，则会假定使用 TFTP，并通过 DHCP 选项 66 获取 TFTP 服务器的地址。在 URL 中，可以指定服务器的 IP 地址或 FQDN。文件名可以有宏（例如 \$MA），从而扩展为 ATA MAC 地址。</p> <p>默认设置：/spa\$PSN.cfg</p>
配置文件规则 B: 配置文件规则 C: 配置文件规则 D:	<p>定义第二个、第三个和第四个重新同步命令及关联的配置文件 URL。在主要配置文件规则重新同步操作完成后，将按顺序执行这些配置文件脚本。如果触发了重新同步并且配置文件规则为空白，则仍会评估和执行配置文件规则 B、C 和 D。</p> <p>默认设置：空白</p>
要使用的 DHCP 选项:	<p>DHCP 选项，用逗号分隔，检索固件和配置文件。</p> <p>默认设置：66.160.159.150</p>

字段	说明
传输协议:	传输协议检索固件和配置文件。如果未选择任何选项, 则会假定使用 TFTP, 并从 DHCP 服务器获取 TFTP 服务器的 IP 地址。 默认设置: https
日志重新同步请求消息:	此参数包含尝试开始重新同步时发送到系统日志服务器的消息。 默认设置: \$PN \$MAC -- Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
日志重新同步成功消息:	成功完成重新同步尝试后发出的系统日志消息。 默认设置: \$PN \$MAC -- Successful resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
日志重新同步失败消息:	尝试重新同步失败后发出的系统日志消息。 默认设置: \$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR
报告规则:	配置报告发送到的目标 URL。此参数与 Profile_Rule 参数的语法相同, 并解析为具有关联 URL 的 TCP/IP 命令。 系统会生成配置报告, 以响应已验证的 SIP 通知消息, 其中包含“事件: 报告”。报告是包含所有设备参数的名称和值的 XML 文件。 此参数可以选择包含加密密钥。例如: [--key \$K] tftp://ps.callhome.net/\$MA/rep.xml.enc 默认设置: 空白

固件升级

表 14: 固件升级设置

字段	说明
启用升级。	决定固件升级操作是否独立于重新同步操作。 默认设置: 是
升级错误重试延迟。	如果升级失败, 将应用升级重试间隔 (以秒为单位)。ATA 有一个固件升级错误计时器, 会在固件升级尝试失败后激活。计时器使用此参数中的值进行初始化。当此计时器倒计时至零时, 会再次尝试进行固件升级。 默认设置: 3600
降级修订限制。	在固件升级或降级期间, 对可接受的版本号强制实施较低的限制。除非固件版本高于或等于此参数, 否则 ATA 不会完成固件升级操作。 默认设置: 空白

字段	说明
升级规则。	此参数是与 Profile_Rule 语法相同的固件升级脚本。定义升级条件及关联的固件 URL。 默认设置：空白
日志升级请求消息	固件升级尝试开始时发出的系统日志消息。 默认设置：\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
日志升级成功消息	成功完成固件升级尝试后发出的系统日志消息。 默认设置：\$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR
日志升级失败消息	固件升级尝试失败后发出的系统日志消息。 默认设置：\$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR

CA 设置

表 15: CA 设置

字段	说明
自定义 CA URL	自定义证书权限 (CA) 证书文件位置的 URL。可以指定服务器的 IP 地址或 FQDN。文件名可以有宏（例如 \$MA），从而扩展为 ATA MAC 地址。 默认设置：空白

通用参数

表 16: 通用设置

字段	说明
GPP A 至 GPP P	通用预配置参数。这些参数可在预配置和升级规则中用作变量。引用它们时需在各变量名称前添加 '\$' 字符，例如 \$GPP_A。 默认设置：空白

区域

可以在语音 > 区域页面使用适当的区域设置对系统进行本地化。

按照说明输入设置。更改完成后，单击**提交**保存设置，或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。

振铃、节奏和提示音脚本

要定义振铃和音调模式，ATA 采用了脚本的概念。在下一节中，您将看到有关创建节奏脚本 (CadScript)、频率脚本 (FreqScript) 和提示音脚本 (ToneScript) 的信息。

CadScript

指定信号节奏参数的简短说明，最多包含 127 个字符。

语法：S1[;S2]，其中：

$S_i = D_i(\text{oni},1/\text{offi},1[\text{oni},2/\text{offi},2[\text{oni},3/\text{offi},3[\text{oni},4/\text{offi},4[\text{oni},5/\text{offi},5[\text{oni},6/\text{offi},6]]]])$ ，称之为章节， oni_j 和 offi_j 是段的开启/关闭持续时间，以秒为单位； $i = 1$ 或 2 ， $j = 1$ 至 6 。 D_i 是区段的总持续时间，以秒为单位。所有持续时间最多可有三位小数，提供毫秒级分辨率。通配符“*”表示持续时间无限。区段中的片段将按顺序重复执行，直至执行时间达到总持续时间。

示例 1：60(2/4)

节奏章节数 = 1

节奏章节 1：章节长度 = 60 s

段数 = 1

第 1 段：开=2s，关=4s

振铃时长总计 = 60s

示例 2—区别振铃（短、短、短、长）：60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)

节奏章节数 = 1

节奏章节 1：章节长度 = 60s

段数 = 4

第 1 段：开=0.2s，关=0.2s

第 2 段：开=0.2s，关=0.2s

第 3 段：开=0.2s，关=0.2s

第 4 段：开=1.0s，关=4.0s

振铃时长总计 = 60s

FreqScript

指定提示音频率和等级参数的简短说明，最多包含 127 个字符。

语法：F1@L1[F2@L2[F3@L3[F4@L4[F5@L5[F6@L6]]]]

其中 F1-F6 是频率（单位：Hz，仅限无符号整数），L1-L6 是相应的电平（单位：dBm，最多 1 个小数位）。虽然逗号之前和之后允许使用空格，但不建议这样做。

示例 1 — 呼叫等待提示音：440@-10

频率数 = 1

频率 1 = 440 Hz, - 10 dBm

示例 2—拨号音：350@-19,440@-19

频率数 = 2

频率 1 = 350 Hz, - 19 dBm

频率 2 = 440 Hz, - 19 dBm

ToneScript

指定呼叫进程音的频率、电平和节奏参数的不超过 127 个字符的简短说明。最多可包含 127 个字符。

语法：ToneScript;Z1[;Z2]。

Z1 章节与 CadScript 中的 S1 章节相似，不同之处在于每个开/关段后面都带有一个频率分量参数：

Z1 =

D1(oni,1/offi,1/fi,1[,oni,2/offi,2/fi,2[,oni,3/offi,3/fi,3[,oni,4/offi,4/fi,4[,oni,5/offi,5/fi,5[,oni,6/offi,6/fi,6]]]]]),
其中 $fi,j = n1[+n2]+n3[+n4[+n5[+n6]]]]]$ 和 $1 < nk < 6$ 指示在该段中使用 FreqScript 中给出的哪些频率分量；如果一个段中使用了多个频率分量，会将这些分量相加。

示例 1—拨号音：350@-19,440@-19;10(*0/1+2)

频率数 = 2

频率 1 = 350 Hz, - 19 dBm

频率 2 = 440 Hz, - 19 dBm

节奏章节数 = 1

节奏章节 1: 章节长度 = 10 s

段数 = 1

第 1 段: 开=永久, 频率为 1 和 2

音调总长度 = 10s

示例 2—提示音：350@-19,440@-19;2(.1/1/1+2);10(*0/1+2)

频率数 = 2

频率 1 = 350 Hz, - 19 dBm

频率 2 = 440 Hz, - 19 dBm

节奏章节数 = 2

节奏章节 1: 章节长度 = 2s

段数 = 1

第 1 段：开=0.1s，关=0.1s，频率为 1 和 2

节奏章节 2：章节长度 = 10s

段数 = 1

第 1 段：开=永久，频率为 1 和 2

音调总长度 = 12s

呼叫进程音

表 17: 呼叫进度设置

字段	说明
拨号音	提示您输入一个电话号码。当拨号音或其任何备用音超时，自动播放重拨忙音。 默认设置：350@-19,440@-19;10(*0/1+2)
第二个拨号音	拨打三方通话时的替代拨号音。 默认设置：420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
外部拨号音	备用拨号音。它会提示您输入一个外部电话号码，而非内部分机。拨号方案中的逗号字符将触发此情况。 默认设置：420@-16;10(*0/1)
提示音	提示您输入一个呼叫前转电话号码。 默认设置：520@-19,620@-19;10(*0/1+2)
忙音	收到 486 RSC 出站呼叫时播放。 默认设置：480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)
重拨忙音	当出站呼叫失败时或在呼叫建立期间远端挂机后播放。当拨号音或其任何备用音超时，自动播放重拨忙音。 默认设置：480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)
摘机警告音	主叫方未将听筒正确放在听筒座上时播放。当重拨忙音超时，会播放摘机警告提示音。 默认设置：480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
回铃音	当远端振铃时，在出站呼叫期间播放。 默认设置：440@-19,480@-19;*(2/4/1+2)

字段	说明
回铃音 2	如果被叫方在没有 SDP 的情况下以 SIP 182 响应来应答其出站 INVITE 请求，则 ATA 会播放此提示音，而不是回铃音。 默认设置：与回铃音相同，不同的是节奏为 1s 开和 1s 关。 默认设置：440@-19,480@-19;*(1/1/1+2)
确认提示音	用于通知您已接受上一次输入值的短暂提示音。 默认设置：600@-16;1(.25/.25/1)
SIT1 铃音	主叫方发起呼叫时发生错误的情况下播放的替代重拨忙音。可以在 SIP 屏幕上配置触发此音的 RSC。 默认设置： 985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 铃音	主叫方发起呼叫时发生错误的情况下播放的替代重拨忙音。可以在 SIP 屏幕上配置触发此音的 RSC。 默认设置： 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 铃音	主叫方发起呼叫时发生错误的情况下播放的替代重拨忙音。可以在 SIP 屏幕上配置触发此音的 RSC。 默认设置： 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT4 铃音	主叫方发起呼叫时发生错误的情况下播放的替代重拨忙音。可以在 SIP 屏幕上配置触发此音的 RSC。 默认设置： 985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI 拨号音	当主叫方邮箱中有未听取的留言时播放，而不播放拨号音。 默认设置：350@-19,440@-19;2(.1/1/1+2);10(*0/1+2)
呼叫前转拨号音	前转所有呼叫时播放。 默认设置：350@-19,440@-19;2(.2/2/1+2);10(*0/1+2)
保留提示音	通知本地呼叫方远端已将呼叫置于保留状态。 默认设置：600@-19;*(.1/1/1,.1/1/1,.1/9.5/1)
会议音	进行三方会议呼叫时，对所有方播放。 默认设置：350@-19;20(.1/1/1,.1/9.7/1)

字段	说明
安全呼叫提示音	当呼叫成功切换到安全模式时播放。短时（少于30秒）并降低音量（低于19 dBm）播放，因此不会干扰通话。 默认设置：397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)
功能调用提示音	实施功能时播放。 设置：350@-16;*(.1/.1/1)
呼叫提醒音	通话过程中在电话端口上播放保留音，以提醒您注意保留的通话。 默认设置：空白

区别振铃模式

表 18: 区别振铃设置

字段	说明
振铃 1 节奏	区别振铃 1 节奏脚本。 默认设置：60(2/4)
振铃 2 节奏	区别振铃 2 节奏脚本。 默认设置：60(.8/.4,.8/4)
振铃 3 节奏	区别振铃 3 节奏脚本。 默认设置：0(.4/.2,.4/.2,.8/4)
振铃 4 节奏	区别振铃 4 节奏脚本。 默认设置：60(.3/.2,1/.2,.3/4)
振铃 5 节奏	区别振铃 5 节奏脚本。 默认设置：1(.5/.5)
振铃 6 节奏	区别振铃 6 节奏脚本。 默认设置：60(.2/.4,.2/.4,.2/4)
振铃 7 节奏	区别振铃 7 节奏脚本。 默认设置：60(.4/.2,.4/.2,.4/4)
振铃 8 节奏	区别振铃 8 节奏脚本。 默认设置：60(0.25/9.75)

独特的呼叫等待音模式

表 19: 独特的呼叫等待音

字段	说明
CWT1 节奏	独特 CWT 1 的节奏脚本。 默认设置: *(.3/9.7)
CWT2 节奏	独特 CWT 2 的节奏脚本。 默认设置: 30(.1/.1, .1/9.7)
CWT3 节奏	独特 CWT 3 的节奏脚本。 默认设置: 30(.1/.1, .1/.1, .1/9.7)
CWT4 节奏	独特 CWT 4 的节奏脚本。 默认设置: 30(.1/.1, .3/.1, .1/9.3)
CWT5 节奏	独特 CWT 5 的节奏脚本。 默认设置: 1(.5/.5)
CWT6 节奏	独特 CWT 6 的节奏脚本。 默认设置: 30(.1/.1,.3/.2,.3/9.1)
CWT7 节奏	独特 CWT 7 的节奏脚本。 默认设置: 30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)
CWT8 节奏	独特 CWT 8 的节奏脚本。 默认设置: 2.3(.3/2)

区别振铃/CWT 模式名称

表 20: 区别振铃/CWT 模式

字段	说明
振铃 1 名称	INVITE 警告信息标头中的名称, 用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 1。 默认设置: Bellcore-r1
振铃 2 名称	INVITE 警告信息标头中的名称, 用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 2。 默认设置: Bellcore-r2

字段	说明
振铃 3 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 3。 默认设置：Bellcore-r3
振铃 4 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 4。 默认设置：Bellcore-r4
振铃 5 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 5。 默认设置：Bellcore-r5
振铃 6 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 6。 默认设置：Bellcore-r6
振铃 7 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 7。 默认设置：Bellcore-r7
振铃 8 名称	INVITE 警告信息标头中的名称，用于为入站呼叫选择区别振铃/CWT 8。 默认设置：Bellcore-r8

振铃和呼叫等待音规范

重要提示：振铃和呼叫等待音在所有电话上的工作方式有所不同。设置振铃音时，请考虑以下建议：

- 以默认的振铃波形、振铃频率和振铃电压开始。
- 如果您的响铃节奏听起来不正确，或者您的手机没有响铃，请更改以下设置：
 - 振铃波形：Sinusoid
 - 振铃频率：25
 - 振铃电压：80

表 21: 振铃和呼叫等待音

字段	说明
振铃波形	振铃信号的波形。选项包括正弦形或梯形。 默认设置：梯形
振铃频率	振铃信号的频率。有效值为 15 - 50 (Hz) 默认设置：20
振铃电压	振铃电压。选项为 30 - 90 (V) 默认设置：85
CWT 频率	呼叫等待音的频率脚本。所有独特的 CWT 都基于此提示音。 默认设置：440@-10
同步振铃	如果将此项设置为“是”，则呼叫 ATA 时，所有线路都会同时振铃（类似于常规 PSTN 线路）。一条线路应答后，其他线路会停止振铃。 默认设置：否

控制计时器值（秒）

表 22: 控制计时器值

字段	说明
挂机闪烁计时器最小值	摘机前限定为挂机闪烁的最短挂机时间。小于此值，挂机事件将被忽略。范围：0.1 - 0.4 秒。 默认设置：0.1
挂机闪烁计时器。	摘机前限定为挂机闪烁的最长挂机时间。超出此值，挂机事件将被视为挂机（无挂机闪烁事件）。 范围：0.4 - 1.6 秒。 默认设置：0.9
被叫方挂机延迟。	在 ATA 中断当前入站呼叫之前，电话必须在一段时间内处于挂机状态。此功能不适用于出站呼叫。 范围：0 - 255 秒。 默认设置：0

字段	说明
重拨延迟。	远端挂机后，在播放交换机忙音之前需等待的时间。0 = 立即播放，inf = 从不播放。范围：0 - 255 秒。 默认设置：5。
回叫过期。	回叫激活的过期时间，以秒为单位。范围：0 - 65535 秒。 默认设置：1800
回叫重试间隔时间。	回叫重试的间隔时间（秒）。范围：0 - 255 秒。 默认设置：30
回叫延迟。	从接收第一条 SIP 18x 响应至宣布远端正在振铃的延迟时间。如果在此期间收到线路繁忙的响应，ATA 仍会认为呼叫失败，并继续重试。 默认设置：0.5
VMWI 刷新间隔时间。	VMWI 刷新到设备的间隔时间。 默认设置：0
长数字间隔计时器。	拨号时相邻两次输入数字之间的较长超时时间。拨号时使用数字间隔计时器的默认值。如果拨号方案中的所有有效匹配序列不完整，在拨出任何一个数字后都使用长数字间隔计时器。范围：0 - 64 秒。 默认设置：10
短数字间隔计时器。	拨号时相邻两次输入数字之间的较短超时时间。如果拨号后至少有一个匹配序列是完整的，且更多已拨数字将匹配其他尚不完整的序列，则在拨出任何一个数字后使用短数字间隔计时器。范围：0 - 64 秒。 默认设置：3
CPC 延迟。	当 ATA 开始将振铃电压转移到被叫方所连设备时，主叫方挂断电话后的延迟秒数。范围为 0 到 255 秒。此功能通常用于主叫方侧的应答监督，在呼叫接通后（远程端已应答）或断开连接（远程端已挂机）时，应对被叫方禁用此功能（换句话说，使用与“已连接”和“空闲”状态相同的极性），而应使用 CPC 功能。 如果没有启用 CPC，会在可配置的延迟后播放重拨忙音。如果启用了 CPC，则会在恢复振铃电压时播放拨号音。分辨率为 1 秒。 默认设置：2

字段	说明
CPC 持续时间。	在主叫方挂断后，振铃电压被去除的持续时间（秒）。在那之后，如果连接的设备仍处于摘机状态，则会恢复振铃电压并应用拨号音。如果此值设置为 0，CPC 将禁用。范围：0 到 1.000 秒。分辨率为 0.001 秒。 默认设置：0.5

垂直服务激活码

垂直服务激活码会自动附加到拨号方案中。无需将其包含在拨号方案中，尽管这样做也不会造成危害。

表 23: 垂直服务激活码

字段	说明
呼叫返回代码。	呼叫返回代码 此代码会呼叫最后一个主叫方。 默认设置：*69
呼叫重拨代码。	重拨上次呼叫的号码。 默认设置：*07
自动转接代码。	开始将活动呼叫自动转接到激活代码后指定的分机。 默认设置：*98
回叫操作代码。	最后一个出站呼叫不忙时开始回叫。 默认设置：*66
回叫取消操作代码。	取消回叫。 默认设置：*86
回叫占线操作代码。	最后一个出站呼叫忙时开始回叫。 默认设置：*05
呼叫前转所有操作代码。	将所有呼叫前转到激活码后指定的分机。 默认设置：*72
呼叫前转所有取消操作代码。	取消所有呼叫的呼叫前转。 默认设置：*73
呼叫前转占线操作代码。	将占线呼叫前转到激活码后指定的分机。 默认设置：*90

字段	说明
呼叫前转占线取消操作代码。	取消占线呼叫的呼叫前转。 默认设置：*91
呼叫前转无应答操作代码。	将无应答呼叫前转到激活码后指定的分机。 默认设置：*92
呼叫前转无应答取消操作代码。	取消无应答呼叫的呼叫前转。 默认设置：*93
呼叫前转最后一个操作代码。	将最后一个进站或出站呼叫前转到您在输入激活代码后指定的号码。 默认设置：*63
呼叫前转最后一个取消操作代码。	取消最后一个进站或出站呼叫的呼叫前转。 默认设置：*83
屏蔽最后一个操作代码。	屏蔽最后一个进站呼叫。 默认设置：*60
屏蔽最后一个取消操作代码。	取消对最后一个进站呼叫的屏蔽。 默认设置：*80
接受最后一个操作代码。	接受最后一个出站呼叫。当启用“免打扰”或所有呼叫的呼叫前转时，允许呼叫振铃。 默认设置：*64
接受最后一个取消操作代码。	取消接受最后一个出站呼叫的代码。 默认设置：*84
CW 操作代码。	启用所有呼叫的呼叫等待。 默认设置：*56
CW 取消操作代码。	禁用所有呼叫的呼叫等待。 默认设置：*57
CW 每次呼叫操作代码。	启用下一个呼叫的呼叫等待。 默认设置：*71
CW 每次呼叫取消操作代码。	禁用下一个呼叫的呼叫等待。 默认设置：*70

字段	说明
屏蔽 CID 操作代码。	屏蔽所有出站呼叫的主叫方 ID。 默认设置: *67
屏蔽 CID 取消操作代码。	移除对所有出站呼叫主叫方 ID 的屏蔽。 默认设置: *68
屏蔽 CID 每次呼叫操作代码。	屏蔽下一个出站呼叫的主叫方 ID。 默认设置: *81
屏蔽 CID 每次呼叫取消操作代码。	移除对下一个入站呼叫的主叫方 ID 的屏蔽。 默认设置: *82
屏蔽 ANC 操作代码。	屏蔽所有匿名呼叫。 默认设置: *77
屏蔽 ANC 取消操作代码。	移除对所有匿名呼叫的屏蔽。 默认设置: *87
DND 操作代码。	启用免打扰功能。 默认设置: *78
DND 取消操作代码。	禁用免打扰功能。 默认设置: *79
CID 操作代码。	允许生成主叫方 ID。 默认设置: *65
CID 取消操作代码。	禁止生成主叫方 ID。 默认设置: *85
CWCID 操作代码。	启用呼叫等待, 允许生成主叫方 ID。 默认设置: *25
CWCID 取消操作代码。	禁用呼叫等待, 禁止生成主叫方 ID。 默认设置: *45
独特振铃操作代码。	启用区别振铃功能。 默认设置: *26
独特振铃取消操作代码。	禁用区别振铃功能。 默认设置: *46

字段	说明
快速拨号操作代码。	分配快速拨号号码。 默认设置：*74
寻呼代码。	用于寻呼组内的其他客户。 默认设置：*96
保护所有呼叫操作代码。	确保所有出站呼叫的安全性。 默认设置：*16
不保护任何呼叫操作代码。	不确保所有出站呼叫的安全性。 默认设置：*17
保护一个呼叫操作代码。	保护下一个出站呼叫。（如果默认情况下所有出站呼叫都是安全的，则此为多余）。 默认设置：*18
保护一个呼叫取消操作代码。	不保护下一个出站呼叫。（如果默认情况下所有出站呼叫都是不安全的，则此为多余）。 默认设置：*19
会议操作代码。	如果指定了此代码，则必须先输入它，然后才能拨打第三方进行会议呼叫。输入会议呼叫的代码。 默认设置：空白
询问转接操作代码。	如果指定了此代码，则必须先输入它，然后才能拨打第三方进行呼叫转接。输入呼叫转接的代码。 默认设置：空白
调制解调器线路切换代码。	将线路切换到调制解调器。只能通过预拨此代码来触发调制解调器直通模式。 默认设置：*99
传真线路切换代码。	将线路切换到传真机。 默认设置：#99
媒体环回代码。	用于媒体环回。 默认设置：*03

字段	说明
检索服务代码。	<p>这些代码告诉 ATA 当您保留活动呼叫并收听第二个拨号音时要做什么。可在此参数中配置一个或多个 * 代码，例如 *98 或 *97*98*123，依此类推。最大长度为 79 个字符。当您按挂机闪屏按键将活动呼叫置于保留状态时应用此参数。每个 * 代码（以及根据当前拨号方案的下列有效目标号码）将触发 ATA 自动转接到由服务 * 代码预置的目标号码。</p> <p>例如，当您拨出 *98 后，ATA 将播放提示音，同时等待您输入目标号码（已根据拨号方案按正常拨号予以检查）。输入完整号码后，ATA 给保留方发送了一个 Refer-To 目标等于 *98 target_number 的盲转 REFER。此功能允许 ATA 将呼叫转接到应用服务器，以执行进一步处理，例如呼叫暂留。</p> <p>* 代码不应与 ATA 内部处理的任何其他垂直服务代码冲突。您可以清空不想让 ATA 处理的相应 * 代码。</p> <p>默认设置：空白</p>

字段	说明
功能拨号服务代码。	<p>这些代码告诉 ATA 当您在监听第一个或第二个拨号音时应当执行什么操作。</p> <p>可在此参数中配置一个或多个 * 代码，例如 *72 或 *72 *74 *67 *82，依此类推。最大长度为 79 个字符。当您有拨号音（第一个或第二个拨号音）时，此参数才适用。</p> <p>在收到拨号音后，您可以根据当前拨号方案输入 * 代码和目标号码。例如，您拨打 *72 后，ATA 将播放名为提示音的特殊信息音，同时等待您输入有效的目标号码。输入完整号码后，ATA 将如正常呼叫那样，向 *72 target_number 发送邀请。此功能使代理可以处理呼叫前转 (* 72) 或屏蔽主叫方 ID (* 67) 等功能。</p> <p>* 代码不应与 ATA 内部处理的任何其他垂直服务代码冲突。您可以删除不想让 ATA 处理的相应 * 代码。</p> <p>您可以添加一个参数，以指定输入 * 代码后要播放的音频，例如 *72 'c ' *67 'p '。以下是允许的音频参数列表（请注意，参数使用正引号括起，不加空格）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 'c' = <呼叫前转拨号音> 'd' = <拨号音> 'm' = <MWI 拨号音> 'o' = <外线拨号音> 'p' = <提示拨号音> 's' = <第二个拨号音> 'x' = 没有任何音频，x 是上面没有使用的任何数字。 <p>如果不指定任何音频参数，默认情况下 ATA 将播放提示音。</p> <p>如果 * 代码后面没有电话号码，例如输入 *73 用于取消呼叫前转，则请不要将其包含在此参数中。相反，在拨号方案中添加 * 代码，当您拨打 *73 时，ATA 将如常发送邀请 *73@.....。</p> <p>默认设置：空白</p>

垂直服务公告代码

表 24: 垂直服务公告代码

字段	说明
服务 Annc 库号码	<p>服务公告的基本编号。</p> <p>默认设置：空白</p>

字段	说明
服务 Annc 分机代码	服务公告的分机代码。 默认设置：空白

出站呼叫编解码器选择代码

表 25: 出站呼叫编解码器选择代码

字段	说明
首选 G711u 代码。	使 G.711u 成为呼叫的首选编解码器的拨号前缀。 默认设置：*017110
强制使用 G711u 代码。	使 G.711u 成为可用于呼叫的唯一编解码器的拨号前缀。 默认设置：*027110
首选 G711a 代码。	使 G.711a 成为呼叫的首选编解码器的拨号前缀。 默认设置：*017111
强制使用 G711a 代码。	使 G.711a 成为可用于呼叫的唯一编解码器的拨号前缀。 默认设置：*027111
首选 G726r32 代码。	使 G.726r32 成为呼叫的首选编解码器的拨号前缀。 默认设置：*0172632
强制使用 G726r32 代码。	使 G.726r32 成为可用于呼叫的唯一编解码器的拨号前缀。 默认设置：*0272632
首选 G729a 代码。	使 G.729a 成为呼叫的首选编解码器的拨号前缀。 默认设置：*01729
强制使用 G729a 代码。	使 G.729a 成为可用于呼叫的唯一编解码器的拨号前缀。 默认设置：*02729

其他

表 26: 其他设置

字段	说明
FXS 端口阻抗:	<p>设置 PHONE 端口的电阻。</p> <p>选项包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600 • 900 • 600+2.16uF • 900+2.16uF • 220+850 120nF • 220+820 115nF • 200+600 100nF <p>默认设置: 600。</p>
FXS 端口输入增益:	<p>输入增益 (dB), 最多三个小数位。范围为 6.000 到 -12.000。</p> <p>默认设置: -3。</p>
FXS 端口输出增益:	<p>输出增益 (dB), 最多三个小数位。范围为 6.000 到 -12.000。呼叫进程音和 DTMF 播放级别不受 FXS 端口输出增益参数的影响。</p> <p>默认设置: -3。</p>
DTMF 播放级别:	<p>本地 DTMF 播放级别 (dBm), 最多一个小数位。</p> <p>默认设置: -16.0。</p>
DTMF 交织:	<p>获得两个音调频率之间的差异。</p> <p>默认设置: 2</p>
DTMF 播放长度:	<p>本地 DTMF 播放持续时间 (毫秒)。</p> <p>默认设置: 0.1。</p>
检测 ABCD:	<p>要启用 DTMF ABCD 的本地检测, 选择是。否则选择否。默认设置: 是</p> <p>如果 DTMF Tx 方法为 INFO, 则此设置无效。无论此设置为何, 总是向 ABCD 发送 OOB。</p>
播放 ABCD:	<p>要启用 OOB DTMF ABCD 的本地播放, 选择是。否则选择否。默认设置: 是</p>

字段	说明
主叫方 ID 方法:	<p>选项包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bellcore (北美、中国): CID、CIDCW 和 VMWI。首次振铃后发送 FSK (与首次振铃后发送 ETSI FSK 相同) (无极性反转或 DTAS)。 • DTMF (芬兰、瑞典): 仅限 CID。在极性反转 (无 DTAS)、首次振铃之前发送 DTMF。 • DTMF (丹麦): 仅限 CID。在无极性反转和无 DTAS 的首次振铃之前发送 DTMF。 • ETSI DTMF: 仅限 CID。在 DTAS (无极性反转) 之后、首次振铃之前发送 DTMF。 • 有 PR 的 ETSI DTMF: 仅限 CID。在极性反转和 DTAS 以及首次振铃之前发送 DTMF。 • 振铃后的 ETSI DTMF: 仅限 CID。首次振铃后发送 DTMF (无极性反转或 DTAS)。 • ETSI FSK: CID、CIDCW 和 VMWI。在 DTAS (但无极性反转) 之后、首次振铃之前发送 FSK。在适用于 CIDCW 的 DTAS 之后等待来自设备的 ACK。 • 有 PR 的 ETSI FSK (英国): CID、CIDCW 和 VMWI。在极性反转和 DTAS 之后、首次振铃之前发送 FSK。在适用于 CIDCW 的 DTAS 之后等待来自设备的 ACK。仅在设备挂机时应用极性反转。 • 有 PR 的 DTMF (丹麦): 仅限 CID。在极性反转 (无 DTAS)、首次振铃之前发送 DTMF。 <p>默认设置: Bellcore (北美、中国)</p>
FXS 端口功率限制:	选项为 1 到 8。默认设置: 3
主叫方 ID FSK 标准:	ATA 支持用于生成主叫方 ID 的 bell 202 和 v.23 标准。默认设置: bell 202
功能调用方法:	选择要使用的方法、“默认值”或“瑞典默认值”。默认设置: 默认值。

线路 1 和线路 2 设置 (PHONE 1 和 PHONE 2)

可在语音 > 线路 1 和语音 > 线路 2 页面上配置通过 PHONE 1 和 PHONE 2 端口进行呼叫的设置。

按照说明输入设置。更改完成后, 单击**提交**保存设置, 或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。



注释 在配置配置文件中，FXS 参数必须包含适当的数字，用于识别接收设置的端口。

常规

表 27: 常规设置

字段	说明
启用线路	要启用此服务线路，请选择是。否则选择否。 默认设置：是

流式音频服务器 (SAS)

表 28: 流式音频服务器设置

字段	说明
SAS 启用	要启用线路来用作流式音频来源，请选择“是”。否则选择“否”。如果启用了，则不能使用该线路拨打去电。而是自动应答来电并将音频 RTP 数据包流传输到主叫方。 默认设置：否
SAS DLG 刷新间隔	非零值是流式音频服务器发送会话刷新 (SIP re-INVITE) 消息以确定连接是否处于活动状态的时间间隔。如果主叫方没有响应刷新消息，则 ATA 以 SIP BYE 消息结束此呼叫。范围为 0 到 255 秒（0 表示会话刷新已禁用）。 默认设置：30

字段	说明
SAS 进站 RTP 接收器	<p>此参数适用于以下情况下不播放进站 RTP 的设备：SAS 线路声明自己为仅发送设备并告知客户端不要流输出音频。此参数是 RTP 接收器的 FQDN 或 IP 地址，由 SAS 线路在对来自客户端的进站 INVITE 的 200 响应的 SDP 中使用。它显示在 c= 线路中，端口号显示在 m= SDP 的行中。</p> <p>如果此值未指定或等于 0，则在 SDP 中使用 c=0.0.0.0 和 a=sendonly，以告知 SAS 客户端不要发送任何 RTP 到此 SAS 线路。如果指定了非零值，则 a=sendrecv 并且 SAS 客户端将音频流传输到给定的地址。</p> <p>特殊情况：如果该值为 \$IP，则使用 SAS 线路自己的 IP 地址用于 c= 线路和 a=sendrecv 中。在这种情况下，SAS 客户端会将 RTP 数据包传输到 SAS 线路。</p> <p>默认设置：空白</p>

NAT 设置

表 29: NAT 设置

字段	说明
启用 NAT 映射	<p>要使用外部映射的 IP 地址和 SIP 消息中的 SIP/RTP 端口，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：否</p>
启用 NAT 保持连接	<p>要定期发送已配置 NAT 保持连接的消息，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：否</p>
NAT 保持连接消息	<p>输入定期发送以维持当前 NAT 映射的保持连接消息。如果该值为 \$NOTIFY，则发送通知消息。如果该值为 \$REGISTER，则发送不带联系人的注册消息。</p> <p>默认设置：\$NOTIFY</p>
NAT 保持连接目标	<p>接收 NAT 保持连接消息的目标。如果该值为 \$PROXY，消息将发送到当前代理服务器或出站代理服务器。</p> <p>默认设置：\$PROXY</p>

网络设置

表 30: 网络设置

字段	说明
SIP ToS/DiffServ 值	包含 SIP 消息的 UDP IP 数据包中的 TOS/DiffServ 字段值。 默认设置: 0x68
SIP CoS 值 [0-7]	SIP 消息的 CoS 值。有效值为 0 到 7。 默认设置: 3
RTP ToS/DiffServ 值	包含 RTP 数据的 UDP IP 数据包中的 ToS/DiffServ 字段值。 默认设置: 0xb8
RTP CoS 值 [0-7]	RTP 数据的 CoS 值。有效值为 0 到 7。 默认设置: 6
网络抖动级别	确定 ATA 如何调整抖动缓冲大小。抖动缓冲大小会动态调整。对于所有抖动级设置, 最小抖动缓冲大小为 30 毫秒或 (10 毫秒 + 当前 RTP 帧大小), 以较大者为准。不过, 对于较高的抖动级别, 启动抖动缓冲大小值较大。此设置控制调整抖动缓冲大小以使其达到最小值的速率。选择适当的设置: “低”、“中”、“高”、“非常高”或“极高”。 默认设置: 高
抖动缓冲调整	选择是启用此功能, 选择否会将其禁用。 默认设置: 是

SIP 设置

表 31: SIP 设置

字段	说明
SIP 传输	TCP 选项能保障“传输的可靠性, 确保会重新传输丢失的数据包。TCP 还可保证按照发送的顺序接收 SIP 数据包。因此, TCP 克服了 UDP 的主要缺点。此外, 出于安全原因, 大多数公司防火墙会屏蔽 UDP 端口。如果使用 TCP, 新端口无需打开, 也不需要网页浏览、电子商务等活动丢弃数据包。
SIP 端口	SIP 消息监听和传输端口的端口号。 默认设置: 5060 (适用于 PHONE1) / 5061 (适用于 PHONE2)

字段	说明
启用 SIP 100REL	要支持 100REL SIP 分机，以可靠传输临时响应 (18x) 和使用 PRACK 请求，请选择是。否则选择否。 默认设置：否
外部 SIP 端口	外部 SIP 端口号。 默认设置：空白
验证重新同步 - 重启	如果启用此功能，ATA 在收到 NOTIFY 重新同步重启 (RFC 2617) 消息时会对发送方进行身份验证。要使用此功能，请选择是。否则选择否。 默认设置：是
SIP 代理-要求	如果 SIP 代理从用户代理中看到此标头，便可支持特定分机或行为。如果已配置此字段但不受代理支持，它将回复消息：不受支持。在提供的字段中输入相应的标头。 默认设置：空白
SIP Remote-Party-ID	要使用 Remote-Party-ID 标头，而非 From 标头，请选择是。否则选择否。 默认设置：是
SIP GUID	此功能会限制 SIP 帐户的注册。全局唯一 ID 是为每个 ATA 的每条线路生成的。启用后，ATA 会在 SIP 请求中添加一个 GUID 标头。当设备第一次启动时，系统会生成 GUID，并通过重新启动（甚至是恢复出厂设置）与设备保持连接。 默认设置：否
RTP 日志间隔	RTP 日志的时间间隔。 默认设置：0
限制来源 IP。	如果已配置，ATA 会丢弃从不可信的 IP 地址发送到其 SIP 端口的所有数据包。如果来源 IP 地址与从配置的代理（如果“使用出站代理”为“是”，则是出站代理）解析的 IP 地址不匹配，则来源 IP 地址不受信任。 默认设置：否
Referor Bye 延迟。	在呼叫转接后，将 BYE 发送给参考方以终止过时的呼叫分支前要等待的秒数。 默认设置：4

字段	说明
Refer Target Bye 延迟。	在呼叫转接后，将BYE发送给参考目标以终止过时的呼叫分支前要等待的秒数。 默认设置：0
Referee Bye 延迟。	在呼叫转接后，将BYE发送给引荐方以终止过时的呼叫分支前要等待的秒数。 默认设置：0
Refer-To 目标联系人。	要联系 refer-to 目标，请选择是。否则选择否。 默认设置：否
Sticky 183。	启用此功能后，ATA 会在收到针对出站邀请的第一条 183 SIP 响应后，忽略后续收到的 180 SIP 响应。要启用此功能，请选择是。否则选择否。 默认设置：否
授权邀请。	启用后，由 SIP 代理发来的初始邀请请求需要授权。 默认设置：否
呼叫等待时回复 182。	启用后，如果 ATA 已在呼叫中且线路摘机，ATA 会向主叫方回复 SIP182 响应。要使用此功能，请选择是。 默认设置：否
使用 RPID 匿名。	确定在 SIP 消息中请求远程方 ID 时，ATA 是否使用“匿名”功能。 默认设置：是
在 FROM 中使用本地地址。	在 SIP FROM 消息中使用本地 ATA IP 地址。 默认设置：否
Broadsoft ALTC。	设置 SIP 是否为 Broadsoft ALTC。 选项包括：“是”和“否”。 默认设置：否

呼叫功能设置

表 32: 呼叫功能参数

字段	说明
启用自动询问转接	<p>使 ATA 能够通过终止活动呼叫分支并执行其他呼叫分支的自动转接来执行询问转接操作。如果禁用此功能，ATA 会通过将其他呼叫分支引用到活动呼叫分支，并同时保持这两个呼叫分支来执行询问转接操作。要使用此功能，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：否</p>
MOH 服务器	<p>自动应答音频流服务器的用户 ID 或 URL。仅当指定用户 ID 时，才会联系当前代理或出站代理。如果没有指定 MOH 服务器，则会禁用音乐保持。</p> <p>默认设置：空白</p>
挂断会议时的转接	<p>使 ATA 在会议呼叫结束时执行转接。从下拉菜单选择是或否。</p> <p>默认设置：是</p>
会议桥 URL	<p>此功能支持用于 n 路会议呼叫 (n>2) 的外部会议桥接，而不是本地混合音频。要使用此功能，请将此参数设置为服务器名称的参数。例如：<code>conf@mysefver.com:12345</code> 或会议（将代理值用作域）。</p> <p>默认设置：空白</p>
会议桥端口	<p>选择会议呼叫出席者的最大数。范围为 3 到 10。</p> <p>默认设置：3</p>
启用 IP 拨号。	<p>启用或禁用 IP 拨号。如果启用了 IP 拨号，则可以拨打 <code>[userid@a.b.c.d[:port]]</code>，其中 '@'、'.' 和 ':' 通过输入 * 来表示，user-id 必须为数字，a、b、c、d 必须介于 0 和 255 之间；port 必须大于 255。如果 port 未提供，则使用 5060。Port 和 User-Id 是可选的。如果 user-id 部分与拨号方案中的模式匹配，系统会根据拨号方案将其解读为常规电话号码。不过，如果已启用，INVITE 消息仍会发送到出站代理。</p> <p>默认设置：否</p>
紧急号码	<p>以逗号分隔的紧急号码模式列表。如果出站呼叫与其中一种模式匹配，则 ATA 将禁用挂机闪屏事件处理。呼叫结束后，情况将恢复正常。空白表示没有紧急号码。号码的最大长度为 63 个字符。</p> <p>默认设置：空白</p>
邮箱 ID	<p>为此线路输入邮箱的 ID 编号。</p> <p>默认设置：空白</p>

字段	说明
功能键同步	<p>允许电话与呼叫服务器同步。如果电话上的“免打扰”或“呼叫前转”设置发生变化，服务器上也会更改。如果服务器上进行了更改，更改会传播到电话。</p> <p>默认设置：否</p>

代理和注册

表 33: 代理和注册参数

字段	说明
代理	<p>用于所有出站请求的 SIP 代理服务器。</p> <p>默认设置：空白</p>
呼出代理	<p>所有出站请求都作为第一跃点发送的 SIP 出站代理服务器。</p> <p>默认设置：空白</p>
使用出站代理	<p>允许使用出站代理。如果设置为“否”，“出站代理”和“在对话框中使用 OB 代理”字段将被忽略。</p> <p>默认设置：否</p>
在对话框中使用 OB 代理	<p>是否要将 SIP 请求强制发送至对话框中的出站代理。如果“使用出站代理”参数为“否”，或“出站代理”参数为空，则忽略。</p> <p>默认设置：是</p>
注册	<p>启用使用代理参数定期注册。如果未指定代理，此参数将被忽略。</p> <p>默认设置：是</p>
无需注册即可发起呼叫	<p>允许无需通过设备成功（动态）注册即可发起出站呼叫。如果设置为“否”，注册成功之前将不会播放拨号音。</p> <p>默认设置：否</p>
注册过期	<p>注册请求中以秒为单位的到期值。ATA 将定期在当前注册即将到期时续订注册。如果注册参数为“否”，则忽略此参数。范围： 0 - (231 - 1) 秒</p> <p>默认设置：3600</p>
无需注册即可应答呼叫	<p>允许无需通过设备成功（动态）注册即可发起入站呼叫。</p> <p>默认设置：否</p>

字段	说明
使用 DNS SRV	是否为代理和出站代理使用 DNS SRV 查找。 默认设置：否
DNS SRV 自动前缀	如果启用，则在对代理名称或出站代理名称执行 DNS SRV 查找时，ATA 将自动在该名称之前添加 <code>_sip._udp</code> 。 默认设置：否
代理回退间隔时间	故障转移到低优先级服务器后，ATA 会等待指定的代理回退间隔时间（秒），然后重试优先级最高的代理（或出站代理）服务器。仅当通过在服务器名称上查找 DNS SRV 记录将主要和备用代理服务器列表提供给 ATA 时，此参数才有用。 每个服务器名称使用多个 DNS A 记录不允许使用优先级的概念，因此所有主机将被视为具有相同的优先级，并且 ATA 在故障转移后也不会尝试回退。 默认设置：3600
代理冗余方法	ATA 用于创建 DNS SRV 记录中返回的代理列表的方法。如果您选择 正常 ，该列表将包含按权重和优先级排列的代理。如果您选择 基于 SRV 端口 ，ATA 会根据第一个代理的端口检查端口号。 默认设置：正常
邮箱订用 URL	语音邮件服务器的 URL 或 IP 地址。 默认设置：空白
邮箱订用过期	设置语音邮件等待指示的订用间隔。当此时间段到期时，ATA 会将另一条订用消息发送到语音邮件服务器。 默认值：2147483647

订户信息

表 34: 订户信息参数

字段	说明
显示名称	呼叫方 ID 的显示名称。 默认设置：空白
用户 ID	此线路的用户 ID。 默认设置：空白

字段	说明
密码	此线路的密码。 默认设置：空白
使用验证 ID	要使用验证 ID 和密码进行 SIP 验证，请选择是。否则，选择否使用用户 ID 和密码。 默认设置：否
验证 ID	用于 SIP 验证的验证 ID。 默认设置：空白
驻留在线号码	通过此设置，您可以使用来自 Skype 的有效 Skype 在线号码将“本地”电话号码与此线路关联。拨打上述号码时，您的电话会振铃。输入不含空格或特殊字符的数字。 默认设置：空白
SIP URI	用户代理为此线路识别自身时所使用的参数。如果此字段为空，则 SIP 信令中使用的实际 URI 应当自动成为： sip:UserName@Domain 其中 UserName 是用户 ID 中为此线路指定的用户名，Domain 是用户代理域中为此配置文件指定的域。 如果用户代理域为空字符串，则应该为该域使用电话的 IP 地址。 如果 URI 字段不为空且 SIP 或 SIPS URI 不含 @ 字符，则 SIP 信令中使用的实际 URI 应通过附加含有 @ 字符且 @ 字符后跟设备 IP 地址的参数自动形成。

补充服务订用

ATA 为大量增强或补充服务提供本地支持。所有这些服务都是可选的。下表中列出的参数用于启用或禁用特定补充服务。如果 a) 用户没有预订某个补充服务，或 b) 服务商打算使用其他方式（而不是依赖 ATA）来支持类似服务，应禁用补充服务。

表 35: 补充服务订用设置

字段	说明
呼叫等待服务	启用呼叫等待服务。 默认设置：是
屏蔽 CID 服务	启用屏蔽主叫方 ID 服务。 默认设置：是

字段	说明
屏蔽匿名呼叫服务	启用屏蔽匿名呼叫服务 默认设置：是
独特振铃服务	启用区别振铃服务 默认设置：是
前转所有呼叫服务	启用前转所有呼叫服务 默认设置：是
繁忙时前转呼叫服务	启用忙线呼叫前转服务 默认设置：是
无应答时前转呼叫服务	启用无应答呼叫前转服务 默认设置：是
呼叫前转选择性服务	启用呼叫前转选择性服务。在“选择性呼叫前转设置”部分配置此服务。 默认设置：是
呼叫前转上一个服务	启用前转上一个呼叫服务 默认设置：是
屏蔽上一个服务	启用屏蔽上一个呼叫服务 默认设置：是
接受上一个服务	启用接受上一个呼叫服务 默认设置：是
DND 服务	启用免打扰服务 默认设置：是
CID 服务	启用主叫方 ID 服务 默认设置：是
CWCID 服务	启用呼叫等待主叫方 ID 服务 默认设置：是
呼叫返回服务	启用呼叫返回服务 默认设置：是

字段	说明
呼叫重拨服务	启用呼叫重拨服务。 默认设置：是
回叫服务	启用回叫服务。 默认设置：是
三方呼叫服务	启用三方呼叫服务。三方会议和出席转接需要三方通话。 默认设置：是
三方会议服务	启用三方会议服务。参与转接需要三方会议。 默认设置：是
询问转接服务	启用参与呼叫转接服务。参与转接需要三方会议。 默认设置：是
无人参与转接服务	启用无人参与（盲）呼叫转接服务。 默认设置：是
MWI 服务	启用 MWI 服务。只有在部署中设置了语音邮件服务时，MWI 才可用。 默认设置：是
VMWI 服务	启用 VMWI 服务 (FSK) 默认设置：是
快速拨号服务	启用快速拨号服务。 默认设置：是
安全呼叫服务	安全呼叫服务。如果启用此功能，则用户可以在拨打目标号码之前输入激活代码（默认为 *18）来进行安全呼叫。然后两个方向的音频流量会在呼叫期间加密。 默认设置：是 星号代码在垂直服务激活代码中设置。要默认启用安全呼叫，而不需要星号代码，请将用户的安全呼叫设置设定为“是”。请参阅 用户 1 和用户 2，第 52 页 。
参考服务	启用参考服务。有关详细信息，请参阅 垂直服务激活码，第 27 页 中的“参考服务代码”参数。 默认设置：是

字段	说明
功能拨号服务	启用功能拨号服务。有关详细信息，请参阅 垂直服务激活码 ，第 27 页 中的“功能拨号服务代码”参数。 默认设置：是
服务公告服务	启用服务公告服务。 默认设置：否
重用 CID 号码作为名称	使用主叫方 ID 号码作为主叫方名称。 默认设置：是
CONFCID 服务	在会议呼叫期间启用主叫方 ID。 默认设置：是

音频配置

表 36: 音频配置设置

字段	说明
首选编解码器	所有呼叫的首选编解码器。（呼叫中实际使用的编解码器仍取决于编解码器协商协议的结果。）选择下列项之一： <ul style="list-style-type: none"> • G711u • G711a • G726-32 • G729a 默认设置：G711u。
第二优先编解码器	如果第一个编解码器失败，会尝试使用第二个首选编解码器。 默认设置：空白
第三优先编解码器	如果第二个编解码器失败，会尝试使用第三个首选编解码器。 默认设置：空白
仅使用首选编解码器	要对所有呼叫仅使用首选编解码器，请选择 是 。（如果远端不支持此编解码器，呼叫会失败。）否则选择 否 。 默认设置：否

字段	说明
编解码器协商	<p>设为默认值时，Cisco IP 电话用 200 OK 对邀请做出响应，仅通告首选编解码器。设为列出全部时，作为响应，Cisco IP 电话会列出电话支持的所有编解码器。</p> <p>默认设置：默认值</p>
启用 G729a	<p>要在 8 kbps 时启用 G.729a 编解码器，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
启用无声抑制	<p>要启用无声抑制以不传输无声音频帧，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：否</p>
启用 G726-32	<p>要在 32 kbps 时启用 G.726 编解码器，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
静音阈值	<p>选择适当的阈值设置：高、中或低。</p> <p>默认设置：中</p>
启用传真 V21 检测	<p>要启用 V21 传真音检测，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
启用回声消除	<p>要启用回声消除器，请选择是。否则选择“否”。</p> <p>默认设置：是</p>
启用传真 CNG 检测	<p>要启用对传真呼叫提示音 (CNG) 的检测，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
传真直通编解码器	<p>选择用于传真直通的编解码器：G711u 或 G711a。</p> <p>默认设置：G711u</p>
传真编解码器对称	<p>要强制 ATA 在传真直通期间使用对称编解码器，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
DTMF 进程信息	<p>要使用 DTMF 进程信息功能，请选择是。否则选择否。</p> <p>默认设置：是</p>
传真直通方法	<p>选择传真直通方法：无、NSE 或 ReINVITE。</p> <p>默认设置：NSE</p>

字段	说明
DTMF 处理 AVT	要使用 DTMF 进程 AVT 功能，请选择 是 。否则选择 否 。 默认设置：是
传真进程 NSE	要使用传真进程 NSE 功能，请选择 是 。否则选择 否 。 默认设置：是
DTMF Tx 方法	选择将 DTMF 信号传输到远端的方法： InBand 、 AVT 、 INFO 或 自动 。 InBand 使用音频路径发送DTMF。 AVT 将DTMF作为AVT事件发送。 INFO 使用SIP INFO方法。自动会根据编解码器协商的结果，使用 InBand 或 AVT 。 默认设置：自动
传真禁用 ECAN	如果启用，此功能会在检测到传真提示音时自动禁用回声消除器。要使用此功能，请选择 是 。否则选择 否 。 默认设置：否
DTMF 发送模式	对于 SIP 信息和 AVT，可以使用 DTMF 检测发送模式。 选项包括： 严格 和 正常 。 默认设置：严格，满足以下条件： <ul style="list-style-type: none"> • • DTMF 数字在检测后需要额外的保留时间。 • • DTMF 级别阈值升至 -20 dBm。 最短和最长持续时间阈值如下： <ul style="list-style-type: none"> • AVT 和 SIP 的严格模式：DTMF 发送严格保留时间中设置的值 • AVT 的正常模式：40 ms • SIP 的正常模式：50 ms
DTMF 发送严格保留时间	仅当DTMF发送模式设置为“严格”并且DTMF发送方法未设置为inband时，此参数才有效。也就是说，可以是AVT或INFO。此值可设置为最短40ms。没有上限。值越大，通话期间讲话中断（嘟嘟声）的几率越低，代价是交互式语音响应系统(IVR)所需的DTMF检测性能降低。 默认设置：70 ms
启用传真 T38	要对传真中继启用ITU-T T.38标准，请选择 是 。否则选择 否 。 默认设置：否

字段	说明
挂机闪屏发送方法	选择发送挂机闪屏事件信号的方法： 无 、 AVT 或 INFO 。“无”表示不发送挂机闪屏事件信号。AVT 使用 RFC2833 AVT（事件 = 16），INFO 使用 SIP INFO，消息主体中的单行信号=hf。此消息正文的 MIME 类型取自“挂机闪屏 MIME 类型”设置。 默认设置：无
传真 T38 冗余	选择适当的数字以指示要与每个数据包重复的先前数据包有效负载的数量。选择 0 表示无负载冗余。数字越大，数据包越大，消耗的带宽也越多。 默认设置：1
启用传真 T38 ECM	选择 是 将启用 T.38 错误修正模式。否则选择 否 。 默认设置：是
传真提示音检测模式	此参数有三个可能的值： <ul style="list-style-type: none"> • 主叫方或被叫方：无论是被叫方还是主叫方，ATA 都会检测传真提示音 • 仅限主叫方：仅当是主叫方时，ATA 才会检测传真提示音 • 仅限被叫方：仅当是被叫方时，ATA 才会检测传真提示音 默认设置：主叫方或被叫方。
对称 RTP	启用对称 RTP 操作。如果启用，ATA 会将 RTP 数据包发送到最后收到的有效入站 RTP 数据包的源地址和端口。如果禁用（或第一个 RTP 数据包到达前），ATA 会将 RTP 发送到入站 SDP 中所示的目标。 默认设置：否
传真 T38 返回到语音	启用此功能后，传真图像传输完成后，连接将保持建立状态，并使用先前指定的编解码器恢复为语音呼叫。选择 是 将启用此功能，选择 否 将禁用。 默认设置：否
调制解调器线路	启用另一种方法来进行调制解调器呼叫，而无需预拨调制解调器线路切换代码。 默认设置：否
远端保留时将 RTP 发送到代理	当线路保留在远端时，启用可将 RTP 发送到代理。 默认设置：否

拨号方案

线路的默认拨号方案脚本如下：

```
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxx|xxxxxxxxxxxxx.)
```

各参数之间用分号 (;) 隔开

示例 1:

```
*1xxxxxxxxx<:@fwdnat.pulver.com:5082;uid=jsmith;pwd=xy z
```

示例 2:

```
*1xxxxxxxxx<:@fwd.pulver.com;nat;uid=jsmith;pwd=xyz
```

拨号方案表达式的语法如下表所述。

表 37: 拨号方案设置

拨号方案条目	功能
*xx	允许任意 2 位星号代码
[3469]11	允许 x11 序列
0	运算符
00	国际运营商
[2-9]xxxxxx	美国本地号码
1xxx[2-9]xxxxxx	美国 1 + 10 位长途号码
xxxxxxxxxxxxx。	其他

FXS 端口极性配置

表 38: FXS 端口极性设置

字段	说明
空闲极性	连接呼叫之前的极性：前转或反转。 默认设置：前转
主叫方连接极性	连接出站呼叫之后的极性：前转或反转。 默认设置：前转。
被叫方连接极性	连接入站呼叫之后的极性：前转或反转。 默认设置：前转

用户 1 和用户 2

在语音 > 用户 1 和语音 > 用户 2 页面上设置通过 PHONE 1 和 PHONE 2 端口进行呼叫的用户首选项。

按照以下说明输入设置。更改完成后，单击**提交**保存设置，或单击**取消**使用保存的设置重新显示页面。

呼叫前转设置

表 39: 呼叫前转设置

字段	说明
呼叫前转所有目标	所有呼叫前转服务的前转号码。 默认设置：空白
呼叫前转占线目标	忙线呼叫前转服务的前转号码。与呼叫前转所有目标相同。 默认设置：空白
呼叫前转无应答目标	无应答呼叫前转服务的前转号码。与呼叫前转所有目标相同。 默认设置：空白
呼叫前转无应答延迟	触发无应答呼叫前转之前的延迟秒数。 默认设置：20

选择性呼叫前转设置

表 40: 选择性呼叫前转设置

字段	说明
呼叫前转选择性主叫方 1-8	<p>触发呼叫前转选择性服务的主叫方号码模式。当主叫方的电话号码与条目匹配时，呼叫将前转到相应的呼叫前转选择性目标（呼叫前转选择性目标 1-8）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用 ? 匹配任何一位数字。 • 用 * 匹配任意几个数字。 <p>例如：1408*、1512???1234</p> <p>在上例中，如果主叫方 ID 以 1408 开头，或者是一个以 1512 开头、以 1234 结尾的 11 位数字，则呼叫将前转到相应的目标。</p> <p>默认设置：空白</p>
呼叫前转选择性目标 1-8	<p>相应的呼叫前转选择性主叫方模式的目标（呼叫前转选择性主叫方 1-8）。</p> <p>默认设置：空白</p>
呼叫前转上一个主叫方	<p>上一个主叫方的号码；系统将使用“呼叫前转上一个”服务主动将此主叫方前转到“呼叫前转上一个目标”。有关详细信息，请参阅垂直服务激活码，第 27 页。</p> <p>默认设置：空白</p>
呼叫前转上一个目标	<p>呼叫前转上一个主叫方的目标。</p>
屏蔽上一个主叫方	<p>上一个主叫方的号码；系统将通过“屏蔽上一个主叫方服务”屏蔽此主叫方。有关详细信息，请参阅垂直服务激活码，第 27 页。</p> <p>默认设置：空白</p>
接受上一个主叫方	<p>上一个主叫方的号码；系统将通过“接受上一个主叫方服务”接受此主叫方。有关详细信息，请参阅垂直服务激活码，第 27 页。</p> <p>默认设置：空白</p>

快速拨号设置

表 41: 快速拨号设置

字段	说明
快速拨号 2-9	指定给快速拨号 2、3、4、5、6、7、8 或 9 的目标电话号码（或 URL）。 默认设置：空白

补充服务设置

表 42: 补充服务设置

字段	说明
呼叫等待设置	所有呼叫的呼叫等待开/关。 默认设置：是
屏蔽 CID	为所有呼叫设置屏蔽主叫方 ID 开/关。 默认设置：否
屏蔽 ANC	设置屏蔽匿名呼叫开/关。 默认设置：否
DND	设置免打扰开/关。 默认设置：否
CID 设置	主叫方 ID 生成开/关。 默认设置：是
CWCID 设置	呼叫等待主叫方 ID 生成开/关。 默认设置：是
独特振铃	设置区别振铃开/关。 默认设置：是

字段	说明
安全呼叫设置	<p>如果是，所有出站呼叫默认都是安全呼叫，无需用户先拨打星号代码。</p> <p>默认设置：否</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果安全呼叫设置设定为是，则所有出站呼叫都是安全的。但是，在拨打目标号码之前，用户可以先拨 *19 以禁用呼叫安全。 如果安全呼叫设置设定为否，则用户在拨打目标号码之前，可以先拨 *18 以拨打安全的出站呼叫。 用户不能强制入站电话是安全的还是不安全的，这取决于主叫方是否启用了安全功能。 <p>注释 仅当线路接口上的“安全呼叫服务”设置为“是”时，此设置才适用。请参阅线路 1 和线路 2 设置（PHONE 1 和 PHONE 2），第 2 页。</p>
留言通知	<p>将此值设置为“是”可激活提示音和 VMWI 信号。此参数存储在长期内存中，并将在重启或电源循环后继续存在。</p> <p>默认设置：否</p>
接受媒体环回请求	<p>控制如何处理传入的环回操作请求。</p> <ul style="list-style-type: none"> 从不—从不接受环回呼叫；向主叫方回复 486。 自动—自动接受呼叫而不振铃。 手动—先让电话振铃，并且必须在环回开始之前手动接听电话。 <p>默认设置：自动</p>
媒体环回模式	<p>发出呼叫以请求媒体环回时本地应采用的环回模式。选项包括：来源和镜像。</p> <p>默认设置：来源</p> <p>注释 如果 ATA 应答呼叫，模式由主叫方决定。</p>
媒体环回类型	<p>发出呼叫以请求媒体环回时要使用的环回类型。选项包括：媒体和数据包。</p> <p>默认设置：媒体</p> <p>请注意，如果 ATA 应答呼叫，则环回类型由主叫方决定（如果包含多个类型，则 ATA 始终选择提供的第一个环回类型）</p>

字段	说明
CONFID 设置	启用或禁用 CONFID。 默认设置：是

区别振铃设置

表 43: 区别振铃参数

字段	说明
振铃 1-8 主叫方	主叫方号码模式以播放区别振铃/CWT 1、2、3、4、5、6、7 或 8。主叫方号码模式从振铃 1 到振铃 8 进行匹配。第一个匹配（不是最接近的匹配）将用于提示用户。在“区域”页上设置区别振铃。请参阅 区域 ，第 17 页。 默认设置：空白

振铃设置

表 44: 振铃参数

字段	说明
缺省振铃	所有主叫方的默认振铃模式 1 - 8。 默认设置：1
默认 CWT	所有主叫方的默认 CWT 模式 1 - 8。 默认设置：1
保留提醒振铃	电话挂机时用于提醒保留呼叫的振铃模式。 默认设置：8
回呼振铃	回叫通知的振铃模式。 默认设置：7
呼叫前转振铃闪屏时长	呼叫前转时振铃闪屏的持续时间（0 - 10.0 秒） 默认设置：0
回叫振铃闪屏时长	阻止呼叫时振铃闪屏的持续时间（0 - 10.0 秒） 默认设置：0

字段	说明
VMWI 振铃策略	<p>此参数控制当 VM 服务器向 ATA 发送 SIP 通知消息指示订户的邮箱状态时，播放振铃闪屏的时间。有三个设置可用。</p> <p>默认设置：新 VM 可用</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新 VM 可用—只要有新的语音邮件消息，就会振铃。 • 新 VM 变为可用—在收到第一条新的语音邮件消息时振铃。 • 新 VM 到达—新语音邮件消息数量增加时振铃。
VMWI 振铃闪屏时长	<p>在应用 VMWI 信号之前，新消息到达时振铃闪屏的持续时间（0 - 10.0 秒）</p> <p>默认设置：0</p>
没有新 VM 时振铃	<p>如果启用，当语音邮件服务器向 ATA 发送 SIP 通知消息指示没有未读语音邮件时，ATA 将播放振铃闪屏。有些设备要求在 FSK 信号之前短时间振铃才能关闭 VMWI 灯。</p> <p>默认设置：否</p>

