回拨系统解决方案

亚讯公司提供的 CALL BACK 运营解决方案有:模拟线路回拨解决方案、数字中继线回拨解决方案以及 纯软件回拨解决方案等三种,都能实现网页回拨 WEB- CALLBACK,短信预约回拨 SMS-CALLBACK,电话预约回拨 ANI-CALLBACK。

● 1.模拟线回拨

通过普通模拟线 (PSTN/GSM/CDMA/PHS) 回拨, VOIP 或模拟线路 二次出局。(注:要使用GMS/CDMA/PHS线路,要使用相应的转换器)。

2.字中继线同拨

通过数字 E1/T1 专线回拨,数字 E1/T1 专线二次出局。

3. 纯软件回拨:

回拨以及客户二次出局全部通过 VOIP 线路。

说明: 回 拨 ---- 指系统回拨到客户的电话上;

二次出局 ---- 指客户接听到回拨的电话后,拨打目的地被 叫电话。

模拟线路 CALL BACK 方案:

通过普通模拟电话线 (PSTN/GSM/CDMA/PHS) 回拨, VOIP 或模 拟线路二次出局。 要使用模拟线路,需要用到模拟语音卡。 模拟线路连接到模拟语音卡上。我司的模 拟语音卡为 PCI 结构的 8 路语音卡,卡上自带有 8 条 PSTN 通道和 8 路 VOIP 语音通道。 (注:如要使用 GSM/CDMA/PHS 线路,需要购买相应的 GSM/CDMA/PHS 转换器)。

🌄 应用一、模拟电话线回拨,再通过模拟电话线二次出局



说明:

→2、电信运营商 2 提供 PSTN 的出局线路,运营商 1、2 也可以是同一个运营商;

→3、电信运营商提供的 PSTN 线路,连接到回拨系统的模拟语音卡上;

→4、此种应用方案中,回拨以及二次出局都使用普通 PSTN 线路出局,完全不需要经过宽带网络。通话品质就等于是普通电话的通话效果。

要点:

1、电信运营商,要提供较低的国内话费价格给您;如果提供有国内包月的线路最佳;

- ₹2、可以帮助电信运营商发展业务,增加他们的话务量,和他们谈判比较容易;
- 3、该应用实际上不需要处理 H.323 协议,完全不用经过互联网,只是将回拨平台作为用户认证、计费和话路接续的功能。通话质量不会受任何因素干扰,音质有保证;
- 4、一次通话要用到两条 PSTN 线路, 所以一张 8 线的模拟语音卡, 只能够实现 4 路并发(即 4 人同时拨打)。
- 应用二、模拟电话线回拨,再通过 VOIP 落地平台二次出局



说明:

- ♣1、电信运营商提供本地 PSTN 网络,用于回拨平台回拨拨打本地(国内)用户;
- →2、系统通过互联网,可以从全球任何一个 VOIP 运营商那里二次出局;
- 3、电信运营商提供的 PSTN 线路,连接到回拨系统的模拟语音卡上; 4、此种应用方案中,回 拨用 PSTN 线路,二次出局使用 VOIP 线路:通话品质的好坏,与使用的 VOIP 落地质量成正比。

要点:

- ➡1、电信运营商,要提供较低的本地话费价格给您,VOIP落地商,提供好的落地价格;
- →2、通过互联网,您可以选择全球任何一家VOIP运营商落地;
- →3、一次通话要用到一条 PSTN 线路和一条 VOIP 通道, 所以一张 8 线的带 VOIP 功能的模拟语音卡, 可以实现 8 路同时并发(即 8 人同时拨打)。

数字线路 CALL BACK 方案:

使用数字 E1 或 T1 线路做回拨,需要用到 E1 或 T1 的数字语音卡。 E1 或 T1 的数字专线,连接到 E1/T1 的数字语音卡上



- 应用三、数字 E1/T1 线路回拨,再通过数字 E1 或 T1 线路二次出局说明:
- →1、电信运营商提供 E1 或 T1 的数字专线,并提供好的结算或包月价格给您;
- 2、此种方案,数字专线回拨,数字专线二次出局。不需要经过互联网;

纯软件 CALL BACK 方案

纯软件的回拨解决方案,回拨以及二次出局全部通过网络走 VOIP 落地平台运营商提供的落地。由于走了两路 VOIP 通道,所以通话质量与网络速度以及落地平台的质量有很大的关系。受网络环境影响多。

应用四、纯软件回拨方案,回拨和二次出局全部通过网络走 VOIP 落地平台



说明:

- →1、纯软件的回拨,不需要模拟或数字语音卡;只需要一台服务器加上我司的纯软件回拨系统软件就可以了:
- ▶2、纯软件回拨服务器主机,最少需要一个固定的公网 IP 地址;
- →3、对 VOIP 落地平台的要求: DTMF 的传送方式使用 RFC2833/H245STRING/Q.931 这些信令方式 (要不然会出现重/漏码的情况);
- → 4、 尽量保证落地网关和纯软件回拨服务器的网络效果,最好他们在同一个网段内,这样最大限度地保证的音质。

CALL BACK 支持功能

- 1. 支持灵活的主叫和被叫号码变化规则。
- ▶2. 支持 CALLBACK 服务的集群方式,可以有效的提升系统并发性能。
- 3. 灵活的路由设置,可以根据被叫前缀动态选择路由,支持区分 系统回拨和用户回拨路由选择。
- 4. 灵活的费率计划支持,区分系统回拨和用户回拨,为运营提供 更大的灵活性。

- →5. 管理平台支持总管理、分销商和用户自助方式。
- 从6. 提供远程监控接口,可以查看呼叫的详细信息。
- ♣7. 支持一次被叫的 IVR 语音交互方式,并提供 DTMF 方式回拨。
- →8. 支持 DTMF 的 TONE 音的语音识别(准确情况视网络情况而定)。
- 9. 支持直接呼叫的预约方式。
- 10.支持先接通被叫后接通主叫的的预约方式。
- 11.支持短信预约方式。
- 12.短信方式支持充值、查询余额、绑定号码、取消绑定、支持短信回复。
- 13.支持本地市话的拨号方式(区分本地市话和长途的不同计费标 准),可以做本地业务。
- 14.系统支持缩位拨号功能,方便用户使用,使呼损降到最低。

CALL BACK 运营所需的设备:

整套回拨系统所需要的设备包括:电脑硬件、语音卡(模拟 语音卡或数字语音卡)、系统平台软件、回拨系统软件、预约收号端组成。

电脑硬件:一台 C P4 2.8 以上、1G 内存、80G 双硬盘、100M 网卡的 服务器;

语音卡: 模拟语音卡或数字语音卡;

模拟语音卡----全部都带有 VOIP 功能,采用 PCI 接口,单张卡为 8 线,每台主机最多插 10 张卡合计 80 线:

数字语音卡----采用 PCI 接口,双 E1 卡。每台主机最多可接 10 张卡 ,即最多 20 个 E1 合计: 600 线;

(使用模拟线回拨的需要安装模拟语音卡;使用数字专线回拨的,需要数字语音卡)

优点

- 不管你在全国的哪个角落,不管你拨打全国的哪个电话,统一资费,没有漫游费
- 不管你的手机号码是哪个地区的都可以绑定使用
- 🤎 不用改变你原有的手机号码(无须换号换卡),拨打对方号码时,显示本机号码,或隐藏号码客户随意选择
- 支持灵活的主叫和被叫号码变化规则
- 支持 Callback 服务的集群方式,可以有效的提升系统并发性能
- 灵活的路由设置,可以根据被叫前缀动态选择路由,支持区分系统回拨和用户回拨路由选择

- 灵活的费率计划支持,区分系统回拨和用户回拨,为运营提供更大的灵活性
- 管理平台支持总管理、分销商和用户自助方式
- 提供远程监控接口,可以查看呼叫的详细信息
- 支持一次被叫的 IVR 语音交互方式,并提供 DTMF 方式回拨
- 支持 DTMF 的 Tone 音的语音识别(准确情况视网络情况而定)
- 支持直接呼叫的预约方式
- 支持先接通被叫后接通主叫的的预约方式
- 支持短信预约方式
- 短信方式支持充值、查询余额、绑定号码、取消绑定、支持短信回复
- 支持本地市话的拨号方式(区分本地市话和长途的不同计费标准),可以做本地业务
- 系统支持缩位拨号功能,方便用户使用,使呼损降到最低
- 智能手机(IOS or Android)APP 直拨功能