



自然集成 VoIP 技术

Alcatel OmniPCX



企业可以通过其在现有世界范围内的数据连接发送语音，以避免他们遍布世界的各个分支机构之间昂贵的电话费用开支。通过将电话连接到 PC 机组网的电缆接口上，可简化室内布线底层结构。而且，企业可以发送始终如一的语音质量，而无论您身处何地——总部，分公司，在家工作者，或移动用户——通过在数据网络上结合一个语音服务器。

自然集成 VOIP

Alcatel OmniPCX Office 是一种服务器。更精确的讲，它是一个设备服务器，即软件是预先加载的，因此便于安装和维护，并且具有无可匹敌的可靠性能。

Alcatel OmniPCX Office 提供了自然而富有特色的呼叫管理，IP 用户多达 200 个，无需额外的软件。

Alcatel OmniPCX Office 集成了一个呼叫服务器和一个媒体网关。

更低的成本

有了 Alcatel OmniPCX Office，公司可大大减少公司内部长途开支，这主要是因为广域网数据网络中集成了语音功能。

自动调整 IP 电话

有了 Alcatel OmniPCX Office DHCP 服务器，移动或增加一部 IP 电话可在分秒中完成。

更好地与分公司、在家工作者，以及移动用户之间交流

用户越来越期望总公司和分公司之间保持透明（一些号簿功能、语音信箱、等等）。通过在总公司的呼叫服务器管理分公司的远端 IP 电话，这可以自然地实现——IP 电话无论装在何处都可以共享相同的性能。该功能的实现基于这样的假设：各站点之间有可管理的数据连接（租用专线，IPVPN 等等）。

当移动用户通过 Internet 连到公司时，（例如，下载价格列表、或文件），他们的 PC 机可从远端享用呼叫服务器电话特性。

IP 电话

Alcatel OmniPCX Office 为多达 200 个 IP 用户提供了富有特色的呼叫管理。

e-Reflexes 话机

三种电话——Advanced、Premium、Easy——提供了高级别的电话业务。（例如，按姓名拨号、文本信息、多行显示、监控、秘书等等）

- 2 端口以太网交换 (10/100BT)

- G711, G723.1 和 G729a 语音压缩
- 语音活动检测 (VAD) 以及舒适性噪音生成
- 级别 3 QoS: TOS 和 DiffServ

IP PIMphony (软件话机)

Alcatel PIMphony 是一个客户机/服务器软件包，它提供了用户友好地从 PC 机接入 Alcatel OmniPCX Office 的电话特性（参考 Alcatel OmniPCX Office 数据表的 PIMphony），它包括：

- VOIP 协议栈，G711 和 G723.1 语音压缩装载至 PC 机上
- PIMphony 客户机软件装载至 PC 机上
- CTI 服务器软件嵌入到 Alcatel OmniPCX Office
- 3 个特性级别：Basic, Pro, 或 TEAM
- 级别 3 标记和优先化 (Windows 98, 2000, Millennium, NT4, XP)
- 改进的舒适性听筒或耳机



H323 设备

Alcatel OmniPCX Office 支持标准 H323 (V1&V2) 设备，如装有 Microsoft NetMeeting 的 PC 机

IP 中继线

Alcatel OmniPCX Office 为多达 196 个 IP 中继提供了 IP 中继线。IP 中继线有两大主要的接入广域网的类型。

通过 Alcatel OmniPCX Office 接入广域网

VOIP 得益于 Alcatel OmniPCX WAN QoS 机制：

- 监视 根据 TOS/Diffserv 报头，Alcatel OmniPCX Office 将 VOIP 放在最优先的级别中
- 排队/形成：Alcatel OmniPCX Office 在缓冲区记忆中管理两个队列，高优先权队列和低优先权队列。
- 拥塞控制：Alcatel OmniPCX Office 利用低优先权队列中的随机早期监测机制通知数据包源降低发送速率
- VOIP 与 Alcatel OmniPCX Office 的 Internet 应用共享带宽 (E-mail, VPN, 等)

通过路由器直接接入广域网

IP 电话可通过一个直接与局域网相连的路由器接入广域网，这一解决方案特别适用于大型企业数据网络。

- 路由器直接管理监控、排队、形成以及拥塞控制。

溢出、后备和优化

无论连接方式如何，Alcatel OmniPCX Office 均通过 ISDN 提供溢出和后备机制

- 溢出：当 VOIP 呼叫超出给定的阈值
- 后备：在广域网链路失败时启用
- 优化：基于 H450 的机制，优化 IP 资源和压缩/解压缩数量，在广域网内的服务质量可以得到改善。

IP 网上传真技术(FoIP)

OmniPCX Office 支持 T38 协议，传真呼叫可路由至 IP 网络 和其它 T38 设备互动工作。

互用性

* Alcatel OmniPCX Office 是与 H323 V2 兼容的，因此能够与 Alcatel 以及支持这一标准的非 Alcatel 系统协同工作。

