

CN2x2

IP话机



主要功能

- 基于SIP标准协议,兼容任何采用SIP标准的IP电话系统
- 支持全部标准PBX功能
- 2路来电显示支持2个同时并存的呼叫
- 2 个 10/100M 以太网口,支持下联LAN局域网或 其它设备
- 3 行LCD
- 26 个按键支持所有常用功能
- 语音留言等待指示灯(MWILED)
- 支持 L2 和 L3 QoS, 内置高级抖动缓冲区, 保证良好的语音质量
- 内置半双工免提扬声器
- 支持以太网供电(PoE)功能,也可通过AC电源 适配器供电
- 通过菜单方式、浏览器方式均可对话机配置及升 级
- 基于高稳定性的嵌入式商用Linux操作系统

概要

CN2x2话机是适用于办公用户以及家庭用户的高性能 IP话机。话机的型号"2x2"是指它可以同时处理 2 路来 电,另外,它内置 2 个以太网端口。

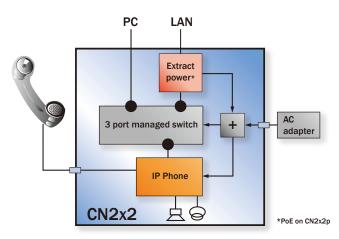
CN2x2话机采用开放的标准SIP协议作为呼叫控制协议,它全面兼容所有基于 SIP 协议的 IP PBX 或 IP 电话系统。CN2x2内置两个以太网端口,其中下行端口可用于连接到更多的 PC 或网络设备,而无需购置其它以太网交换设备。CN2x2 系列话机有 2 个型号可供选择:一种可以同时支持以太网供电和交流电源适配器供电;另一种是只支持交流电源适配器供电。

部署 CN2x2 话机时,只需将一条以太网线连接到该话机,就可以同时提供语音和数据通讯能力。对于系统管理员来说,安装、配置和维护 CN2x2 都相当简单。 当初始设定完成后,该话机可以连接到局域网中的任何位置,而无需考虑电话布线或其它配置问题。

CN2x2 话机采用紧凑设计,不会浪费桌面空间。对所有使用者来说,通过按键即可快捷地使用所有的功能。







语音质量

CN2x2提供良好的语音质量,能够充分满足所有商业用户和住宅用户对通话音质的需求。话机扬声器(半双工)在免提操作时同样能提供足够好的音质。

话机内置了自适应抖动缓冲,以确保在网络中存在延时、抖动、丢包的情况下提供经过优化的语音质量。在通过Internet或企业广域网/VPN进行语音通讯时,采用该技术至关重要。该技术同时可以为企业内部局域网通讯提供更好的效果。

便利性

CN2x2的具有时尚的外观,同时兼顾商业话机的特色。 在话机上有26个按键,方便使用话机的所有功能,比 如呼叫保持、呼叫转移、静音等功能。话机上有3个 LED指示灯,能够直观显示有呼叫进入、有未读语音留 言、免提功能打开、以及处于呼叫保持状态。

话机的底部的四个脚上粘了橡胶垫,能够防止话机被拉 从桌面上掉下。话机的包装中还包括一个底座,安装底 座后可以抬高话机的角度,也可用于墙面安装。

拨号

CN2x2提供的电话号码簿可以存储多达100个联系人的信息。通过Web浏览器访问话机,号码簿中的每个条目都能被方便的查找、添加、修改及删除。每个条目的内容包括姓名和号码。

话机能记住最后20个打出的号码,以及最后20个接听的号码。使用话机的"Menu"键可以快速访问这个列表。

自动配置

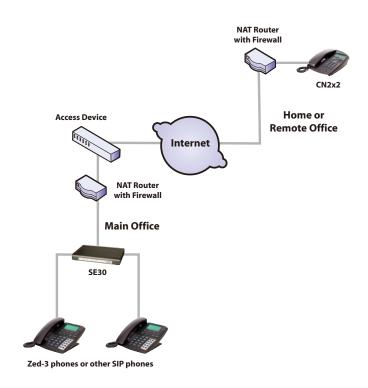
这个功能允许系统管理员通过中心服务器管理系统中所有的Zed-3话机或终端。只需在话机上输入自动配置服务器的IP地址,CN2x2话机会在每次插电后访问自动配置服务器并获取所需的信息。借助这个功能,系统管理员可以非常轻松地管理成千上万部话机,为它们更新配置以及升级软件。

以太网供电 (PoE)

CN2x2p是支持以太网供电 (PoE) 的CN2x2话机。它除了支持CN2x2的所有功能之外,还支持 IEEE 802.3af 标准,可以通过以太网供电。通过以太网供电可以使话机在摆脱外接AC电源适配器的情况下照常使用话机的全部功能(即使在市电停电时,也不会影响话机通话)。CN2x2不支持PoE。

数据网络功能

CN2x2 内置 3 端口可管理以太网交换机,这使用户可以连接另外一台PC而无需再额外购买交换机。3口交换机的一个端口用于连接到内部,另外 2 个端口可用于外部连接。这两个以太网端口可以分别使用直连网线连接网络和PC。此外,所有端口具有自适应能力和线速转发能力,还能够在全双工和半双工状态之间自动切换。





一旦网络速度协商完成,端口即可以线速转发以太网数据流量。这个以太网交换机是基于硬件加速的,而不是基于CPU的软件交换机。这样在连接的后级设备的情况下,交换机能以线速转发而没有任何限制,且不会影响语音通讯的带宽资源。

VLAN 和 QoS 支持

默认状态下,话机的所有以太网端口均设定为VLAN的无标记(Untagged)组成员,这样可以直接用于大部分网络。每一个端口都可以单独配置,成为某标记VLAN的成员、无标记VLAN的成员、或者是不包含在某VLAN组之中。CN2x2全面支持IEEE 802.1q VLAN标记标准和IEEE 802.1q QoS标准,使其在现代网络环境中的满足高质量的服务水平。

在IP层, CN2x2支持区分服务标记点的功能,这是通过在 IP QoS 字节的低 6 位打标记实现。这样允许 64 个标记点被定义,每一个标记点定义于不同转发行为 (PHBs)。CN2x2的内部支持2个队列,允许语音媒体包和信令包被标记"最高优先"并被优先转发。只要在队列非空时,每个队列都会享有QoS服务。

LCD

话机内置了可调的高对比度LCD。LCD能够智能地显示 所有相关的用户信息,无需用软键加以切换。它能显示 所有关于呼叫的信息,比如对方的号码、姓名以及呼叫 的时长。

用户首选项及设定

在浏览器中输入话机的IP地址,用户即可通过Web页面访问话机的所有设定。此外,用户还可以在话机上操作访问这些设定。

话机中有很多的参数是关于网络配置方面的。开机时话 机会自动下载系统管理员生成的配置文件并导入这些参 数。为防止用户的误操作导致网络中断,话机中的这些 配置是通过密码进行保护的。关于个人的首选项,比如 音量、对比度、以及语言等参数,用户可以通过话机上 的菜单来自定义。

日期和时间

CN2x2话机支持NTP协议,可以自动从网络上获得日期和时间。当然,如果没有NTP服务器存在,日期和时间也可以通过手动方式来设定。话机平时会显示当前日期和时间,一旦通话开始,LCD上会显示这个呼叫的起始时间。

全球化支持

话机LCD菜单目前支持英语。另外,通过Web方式访问时,用户可以选择英语和简体中文。

用户还可以选择使用不同国家和地区的呼叫处理音,包括中国、香港、美国、英国、日本、韩国、斯洛文尼亚和捷克等。话机包装中的AC电源适配器也会随订货的国家和地区不同,而匹配当地的标准。话机和随机电源都已通过该销售地的相关认证。





技术

CN2x2内置强大的CPU,运行高稳定性的实时嵌入式商用Linux操作系统。

CN2x2采用SIP作为通讯协议。现在SIP已经被业界广泛 认可为IP语音通讯的标准。CN2x2具有"用户代理客户 端"和"用户代理服务器端"相关模块的所有功能,它 可以和所有基于SIP标准的服务器合作,是一个真正开 放的IP电话。

该话机具备自检和诊断能力,这使得部署时出现的问题 能得以迅速判断和解决。

规格

基本功能

- 呼叫转移
- 呼叫转发
- 呼叫保持
- ■静音
- 重拨
- 显示主叫信息
- ■显示呼叫时长
- ■显示日期和时间
- 访问语音邮箱
- 发送DTMF信号
- 留言等待提示(MWI)
- 100 个电话号码簿
- 20 个拨打、呼入和未接听的呼叫
- 可调LCD对比度(4级)
- 可调听筒音量(6级)
- 可调免提音量(6级)

增强功能

- 动态语音编码选择
- 高级抖动缓冲管理
- 高级NAT和防火墙穿透

- 回声消除
- 舒适噪音生成(CNG)
- 语言动态检测
- 自动配置(需要有自动配置服务器)
- 在线软件升级
- 多种语言支持:英文、中文

支持标准

- RFC2327 SDP
- RFC2976 SIP INFO Method
- RFC3261 SIP
- RFC3264 Offer/Answer model with SDP
- RFC3515 SIP REFER Method
- RFC3842 A Message Summary and Message Waiting Indicator
- RFC2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC3489 Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) Through Network Address Translators (NATs)
- RFC3891 SIP "Replaces" Header
- RFC3892 SIP Referred By Mechanism
- Codec: G.711(A/μ law), GSM(21k), G.729, G.723
- DTMF: RFC2833, In-Band DTMF, SIP INFO

物理和环境

工作温度: 10℃-40℃(50°F-104°F)

储藏温度: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)

重量. 0.7 公斤 (1.5磅)

运输重量: 8公斤 (17.5磅, 每箱十个)

尺寸: 160毫米(长)×215毫米(宽)×65毫米

(高) (6.25×8.5×2.5英寸)

电源: 12VDC, 500mA

以太网供电: IEEE802.3af Classification 0 (CN2x2p)

安全认证: IEC60950

电磁辐射: FCC Part 15A, ANSI C63.4, EN55022 Class B,

EN61000-3

免检: EN55024

保修期: 一年



Zed-3

捷思锐科技(北京)有限公司

地址: 北京市朝阳区光华路甲8号

和乔大厦B座310室

邮编: 100026

电话: +86-10-65815533 传真: +86-10-65815522

电子邮件: china@zed-3.com 网址: www.zed-3.com

网址: www.zed-3.com www.zed-3.com.cn

Zed-3, the Zed-3 logo, the Zed-3 mark, and CN2x2 are trademarks of Zed-3. All other trademarks used herein are the property of their respective owners. Copyright © 2007 Zed-3; all rights are reserved. Specifications are subject to change at any time without notice. Document number 96-00204-00, April 2007.