



泛达融合技术结构

挑战

您的目标是不是通过网络整合，来改善投资回报率？

您是否在部署融合技术，来改善效率，降低运营成本……？

您是否需要可靠的、可以互操作、经过测试和验证的解决方案，来支持融合应用……？

您是否希望选择专业厂商提供的解决方案……而在部署时没有额外的复杂性……？



解决方案

泛达多元融合技术结构(PACT)方案把业内最优秀的合作伙伴汇聚在一起，我们拥有一个共同的理念，即提供基于开放结构架构、为用户关键网络应用提供最优支持而专门设计、以商业为重点的网络解决方案。



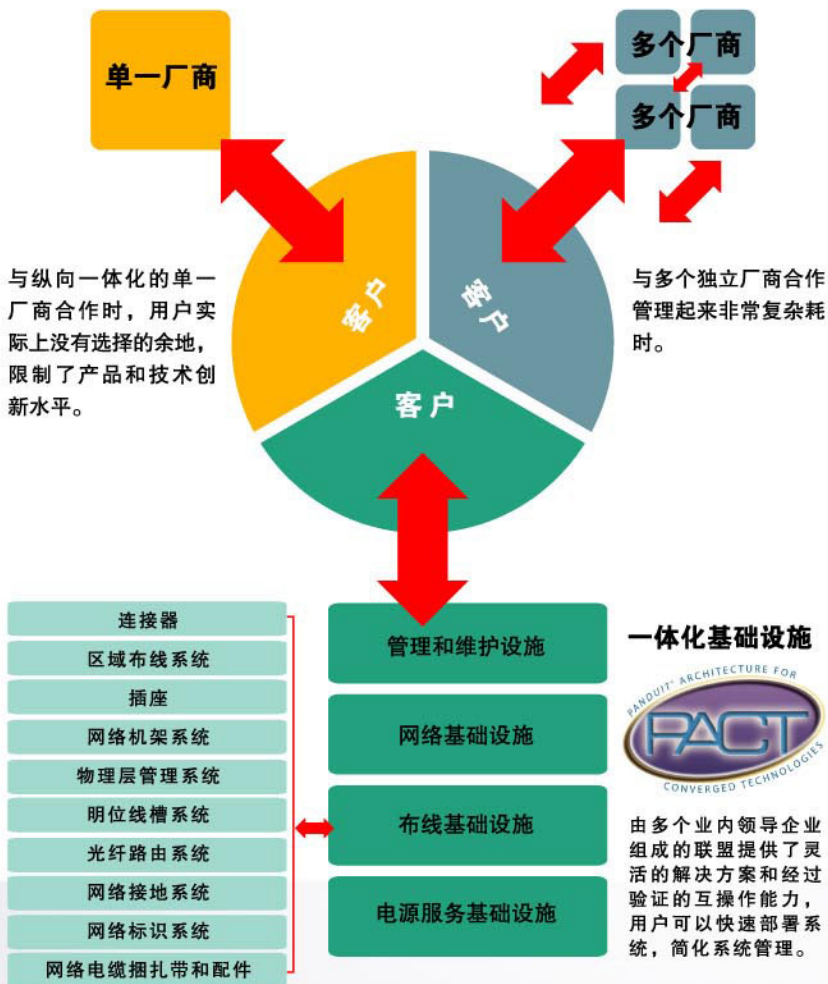
一体化方法

在传统的纵向一体化的商业模式中，您可能希望由一家厂商满足所有网络要求，包括构建服务和网络管理到顾问和部署。这种方法不仅限制了您的选择自由，

而且限制了产品和技术创新水平，最终限制了贵公司参与竞争及实现最大投资回报的能力。

通过集成来自多个厂商的解决方案，您可以获得更广泛的选择范围，但在整合时可能并不能实现最优性能。此外，检验这些独立解决方案的兼容性及管理部署过程可能会非常复杂，成本非常高。

泛达已经与业内领导企业合作，如Cisco Systems、MicroMuse和APC，提供独特的一体化基础设施方法，满足与IP电话和其它关键应用有关的网络、电源服务和布线设施需求。我们为融合网络联合提供端到端解决方案，实现巨大的灵活性和经过验证的互操作能力，保证平滑部署系统和简化系统管理。



经过验证的互操作能力和性能

PACT方案合作伙伴经过严格筛选，他们在各自的专业领域中都拥有独特的知识和经验。每个方案合作伙伴的解决方案都经过严格的互操作能力测试。

为表明这种互操作能力，思科公司最近授予泛达Cisco Compatible (“兼容Cisco系统”)产品标志，说明两家公司的解决方案拥有良好的兼容能力。思科公司进行了全面的测试，以保证综合解决方案能够提供您预期的性能。

PACT方案合作伙伴与广大客户一道，开发应用驱动的系列产品解决方案，支持部署IP语音、家用或商用以太网及存储区域网。各种行业标准有助于保证不同解决方案协同工作，而一体化方法则更进一步，它对集成在一起的解决方案进行互操作能力、功能和性能测试，进一步保证端到端系统将实现最佳功能。

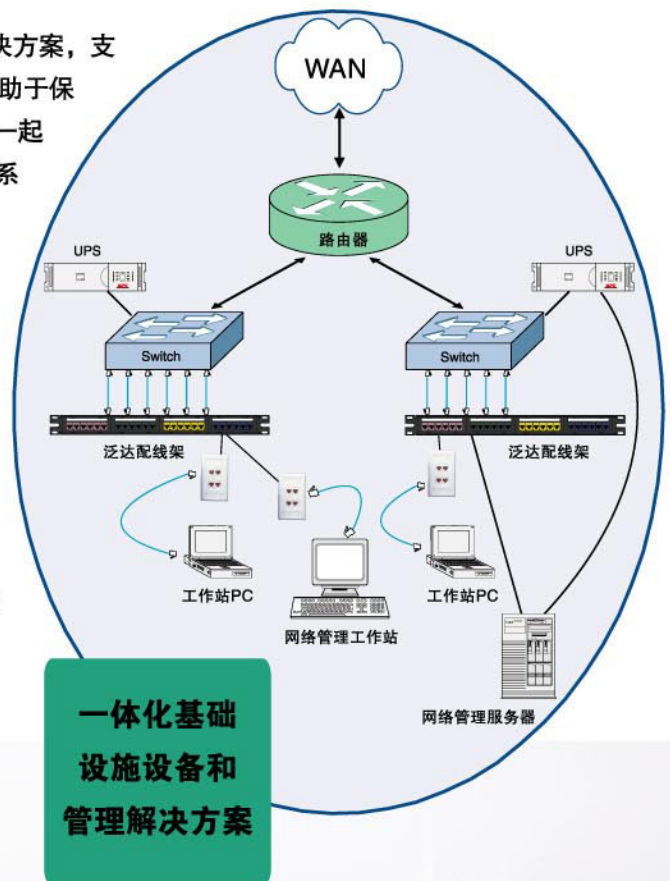
泛达还与故障管理领域的Micromuse软件公司合作，开发集成解决方案，帮助进行网络管理，实现更好的性能。

PACT一体化基础设施方案使您能够获得最新的技术创新，而不会把您禁锢在专有系统中，如果采用这些专有系统，您可能并不能对瞬息万变的市场环境作出反应。

最后，PACT一体化基础设施方案为您和您的机构提供了所需的解决方案，可以保持控制网络，最大限度地提高网络效率。



泛达超五类链接解决方案已根据思科公司的互操作能力标准进行测试，完全兼容思科产品



[PACT标志]技术产品指南

融合网络

几十年来，公用交换电话网(PSTN)一直提供了可靠的语音通信服务。通话双方之间的专用电路每天把全球数百万人连接起来。这一系统“5个9”的可靠性意味着用户在拿起话筒时，99.999%的时间能够正常进行通话。

而今天，通信已经超越了纯粹的语音范畴。数据和视频已经成为商业通信不可分割的组成部分，每个比特都同样重要。直到最近，人们一直使用不同的网络，来支持这些关键的语音、视频和数据商业服务。而现在融合战略的出现，使得人们能够在基于IP(互联网协议)的网络上同时实现所有这些服务。

融合的重要意义

通过把语音网络、视频网络和数据网络融合到一个基于IP的网络上，企业可以降低网络的拥有总成本，他们可以降低在设备、维护、网络管理和运营商收费方面的支出，同时增强通信功能。

工作方式

网络融合支持在一个网络设施上作为“IP分组”处理语音、视频和数据。这一网络设施可以处理所有通信要求，而不需对语音服务使用小型程控交换机，对视频服务使用单独的ISDN(综合业务数字网)。

提供的优势

用户可以降低所需的人员数量及移动、添加和变更成本，缩减网络管理成本，降低网络拥有总成本。通过绕过长话业务，减少语音电路数量，用户还可以降低支付给网络运营商的费用。除降低成本外，网络融合还可以实现新的商业通信服务，如一体化消息服务(使用通用的“收件箱”，接收电子邮件、语音留言和传真信息)。基于IP的电话允许用户查看员工通讯簿、日历、电子邮件和语音邮件；用户PC上的IP“软”话机则使得用户不再需要使用两台设备。

这一切使得融合网络听起来非常具有吸引力，但成功部署融合网络也有一些关键因素。数据业务并不是对“时间非常敏感”，而语音和视频业务则对时间非常敏感。只有在网络设施提供“5个9”的可靠性时，才能优化这些应用的服务质量(QoS)。

推动融合网络的硬件和软件的可靠性与支撑网络的布线设施和电源系统息息相关。目前，行业标准并没有提供具体的基础设施建议，因此在设计阶段必须仔细考虑，以保证通过厂商互操作能力增强网络性能。

一体化基础设施



泛达融合技术结构 (PACT)

泛达已经与Cisco Systems和APC携手，满足与融合技术有关的网络、电源和布线设施需求。PACT合作伙伴一起提供了一体化基础设施解决方案，并为平滑的网络部署提供了经过验证的应用支持。

布线设施

布线设施是传送语音、视频和数据信号使用的铜缆和光缆、连接器和电缆管理系统。如果这一系统未能实现要求的性能，那么它将阻碍信息流动，更糟糕的情况会使信息完全停止流动。在指定、设计和安装布线系统时注意细节，可以防止关键连接器件导致网络中断。



对支持融合网络的布线设施，建议采用下述单元：

	泛达产品线	产品系列	主要特点
	铜缆连接器	超五类 六类	符合TIA/EIA-568-B标准，兼容Cisco系统，符合供电以太网标准(IEEE) 符合TIA/EIA-568-B.2-1标准
	光纤连接器	SC, ST*, FJ™ 连接器	强大的设计，提供了网络可靠性，满足或超过了TIA/EIA-568-B.3的要求，经过验证的2.5mm套圈技术，提供了力度和可靠性
	网络机架系统	PATCHRUNNER™ 系统	高密度设计，适应VoIP段整合要求，为管理连接网络电子器件的跳线专门设计，内置弯曲半径控制和松散电缆管理功能
	网络插座	斜角隐藏式插座	内置弯曲半径控制功能，保护跳线和模块接口上的关键办公连接
	标识产品	ULTIMATE ID™ 系统	符合TIA/EIA-606-A标准，端到端标识系统，指明关键VoIP端口
	网络接地产品	铜缆压缩, 机械连接器	符合TIA/EIA 607标准端到端接地解决方案，防止系统受到外部电源影响
	物理层管理系统	PANVIEW™ 系统	有源配线系统，控制和记录移动、添加和变更保证网段的可靠性，以前瞻方式管理融合网络设施，增强效率、安全性和故障恢复能力 [^]

* ST是朗讯科技公司的注册商标。
[^] 基于RIT公司经过实地验证的PatchView™ 技术。

** 泛达超五类布线系统已经根据思科公司确定的互操作能力指标进行测试，兼容Cisco Product listed系统。如需更多信息，请参阅泛达产品说明或访问下述网址：www.panduit.com；www.panduit.com.cn



泛达产品为思科公司美国加州圣何塞的总部中最大的VoIP园区网络提供支持。

网络设施

思科公司提供完整的基于IP的系列产品，包括IP电话和模拟电话适配器、分组语音网关、代理服务器、通话控制、信令和防火墙，推进了新型通信服务的发展。



Cisco产品线	产品系列	主要特点
Catalyst 3500桌面交换机	3524-Pwr XL	一流的性能和堆叠能力，基于Web的管理，TACACS+支持集成式直插电源高级QoS
Catalyst 4000系列模块	48端口，带直插电源	统一的模块化结构，直插电源，Cisco IOS和语音网络服务，集成式WAN和语音网关，模块化，灵活的保护能力
Catalyst 6000系列模块	E1/T1和服务模块48端口，带直插电源模块	统一的模块化结构，Cisco IOS和语音网络服务模块化，灵活的保护能力，直插电源
Cisco Call Manager	Call Manager x 3.2服务器	在集群时作为一个实体进行管理，三重呼叫处理服务器冗余，呼叫接纳控制，在WAN链路中保持Qos，网络浏览器界面，进行远程配置
Cisco Emergency Responder	CER 1.1	自动定位话机和用户，动态路由应急呼叫，提供实时定位信息，提供实时告警，提供审计和报告，为所有紧急呼叫维护带备注的历史记录
通信系统	分支办公室ICS7750	集成功能包括： 呼叫处理 多业务路由器/语音网关 基于Web的管理 交换机接口和核心语音应用 经过业内验证的模块化Cisco IOS基于软件的MRP，模块化结构，带有6个通用插槽，可以选择WAN接口和语音接口
IP话机	Cisco 7900系列IP话机	基本话机到全功能话机可供选择，兼容业内标准IP电话协议G.711和G.729，用于管理工作站的扩展模块，显示屏支持桌面增值服务和应用

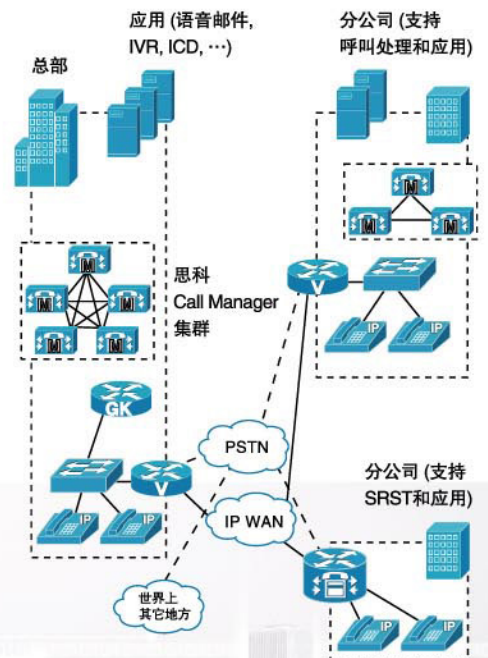
泛达、APC和思科一起，

为IP电话提供了可以

相互操作的解决方案，

帮助广大客户简化业务流

程，改善生产效率。



电源设施

APC提供了所有必要的组件，为IP环境提供了端到端电源保护解决方案。

- 干净连续供电和“依托”(ride through)供电
- 即时通知关键电源/UPS问题
- 保证最优温度和湿度
- 冗余的、可热插拔、可扩充组件，支持系统扩容
- 扩展备份电源
- 能够远程重新引导挂起的交换机
- 维护电源保持健康状况

APC PowerNet™ 管理软件1.0版已经经过检验，能够与CiscoWorks 2000互操作。



“商业不能单纯依赖商用供电。电源保护消除了系统中断，保证了IP电话应用的网络可用性。”
Mike Patterson, 业务拓展经理, APC

APC产品线	产品系列		主要特点
SmartUPS	SmartUPS 750架装式	SUA750RM1U	自动调节电压, 热插拔电池, 智能电池管理, 网络级线路调节, SmartSlot端口, 支持网络管理集成。
SmartUPS	SmartUPS 3000架装式3U	SUA3000RM3U	自动调节电压, 热插拔电池, 智能电池管理, 网络级线路调节, SmartSlot端口, 支持网络管理集成。
Symmetra	Symmetra 6kVA架装式	SYH6K6RMT-P1	可扩展的运行时间, 热插拔电子器件, 热插拔电池, LCD字符显示器, 内置网络/SNMP管理

为融合奠定基础

PACT一体化基础设施是基于开放结构架构的一流解决方案。

各种行业标准有助于保证不同解决方案协同工作，而一体化方法则更进一步，它对集成在一起的解决方案进行互操作能力、功能和性能测试，进一步保证端到端系统将实现最佳功能。

一体化基础设施解决方案还提供了成本优势，因为各个网元在一起经过预先测试，通过互操作能力检验。在规划阶段、厂商评估阶段和顾问阶段，一体化基础设施可以降低成本，因为已经定义了可扩充的配置。

部署阶段变得速度更快，因为多个解决方案可以作为一个集成系统安装；管理阶段变得更加简便，因为提供了公共网络管理工具，可以监测网络设施、布线设施和电源设施中的故障。

最终，PACT和一体化基础设施提供了优异的解决方案，最大限度地提高了融合网络的效率。



www.panduit.com
www.panduit.com.cn



激发技术创新

泛达融合技术结构(PACT)方案把业内最优秀的合作伙伴汇聚在一起，致力满足您的端到端网络要求。

尖端技术 – 提供以应用为导向的、业内领先的解决方案，使您一直走在网络技术的前沿。

端到端解决方案 – 包括您需要的管理、网络、布线和电源服务解决方案，涵盖了所有关键网元。

预先测试的互操作能力 – 保证为您提供所需的性能和可靠性，使您能够部署新兴网络应用。

致力实现网络的各项优势 – 为您提供所需的工具，使您成功地部署和运行网络。

全方位网络管理 – 为您提供集成软件，使您能够从本地站点和远程站点管理网络、布线和电源。

灵活性强，部署速度快 – 可以快速部署预先测试的解决方案，并能够扩容，完全满足您的需求。

改善投资回报率 – 经过验证的互操作能力，保证在项目设计阶段、实施阶段和管理阶段实现良好的经济效率。

Panduit Asia Pacific Pte.Ltd.
(Asia Pacific Headquarters)
60 Tuas Avenue 11
Singapore 639106
Phone: (65) 6379 6700
Fax : (65) 6379 6759

美国泛达公司上海办事处
中国上海市南京西路580号
南证大厦3002室
邮编: 200041
电话: (8621) 6217 7799
传真: (8621) 6267 3207

美国泛达公司香港办事处
香港上环永乐街28号
东成商业大厦2楼217室
电话: (852) 2534 2217 2534 2218
传真: (852) 2956 1802

美国泛达公司北京办事处
中国北京市西城区宣武门西大街
甲129号金隅大厦1104室
邮编: 100031
电话: (8610) 6641 0371
传真: (8610) 6641 0375

美国泛达公司广州办事处
中国广州市环市东路362-366号
好世界广场2505室
邮编: 510060
电话: (8620) 8375 2061
传真: (8620) 8375 2060

美国泛达公司成都办事处
中国四川省成都市顺城大街308号
冠城广场8楼E座
邮编: 610017
电话: (8628) 8652 8029
传真: (8628) 8652 8031

Copyright © 2004 Panduit. All Rights Reserved
Printed in China

SA-CPCB0103-CN