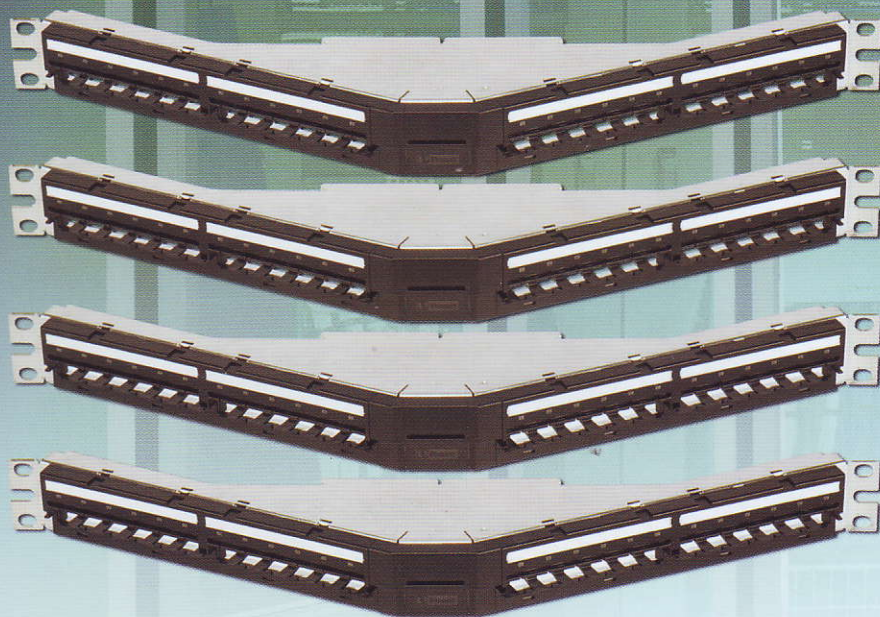


物理基础设施 管理PanView iQ™ (PViQ™) 系统硬件

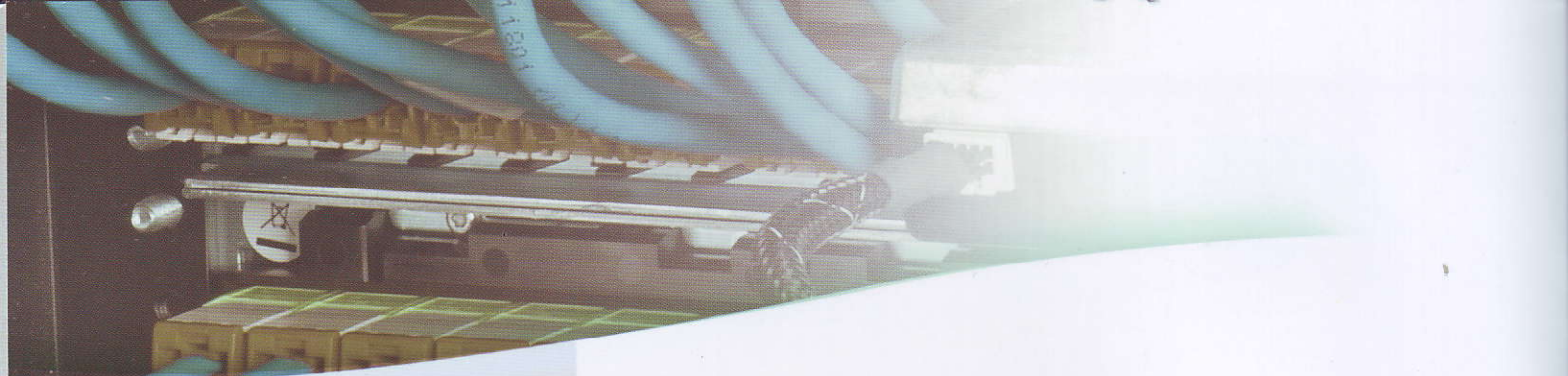


Ready for
IBM | **DB2**
data server software

Ready for
IBM | **Tivoli**
software

PANDUIT®

building a smarter,
unified business foundation
Connect. Manage. Automate.



“因为我们十分关注网络准入许可，审核能力，以及发现未经授权连接的能力，其关系到患者信息的安全和HIPAA准则，我们选择了泛达，泛达将为我们提供完整的端到端且物理到逻辑的软件，应用于数据中心和基础设施。这让我们能更好地保护患者的隐私与资料信息。”

Kevin Lane

副总裁兼首席信息官，
银十字医院

利用所需信息 作出有意义的运营决策

研究表明，所有的网络故障中有一半是源于物理基础设施问题。然而，在很大程度上，我们忽略了基础设施。没有实时监测和可视化密集物理层连接及相关数据中心基础设施信息，企业很容易遭遇各种风险，如不必要的宕机时间和未充分利用的资源。

凭借智能设备及基于软件的自动化、变更管理和结合了更高级别网络管理及服务平台的相关文件，泛达提供数据中心及扩展企业的完整可视性。这种综合方法有助于优化数据中心运行，使企业逐步实现虚拟化和云计算。

PIM™软件平台是企业级的数据中心基础设施管理工具，综合了连接管理与资产追踪、分配和利用信息，使您能够有效回收和重新利用IT资产。PIM™集中化收集与映射了大量的资产属性，如连接，空间/端口可用性和电源/环境，以确保您的物理基础设施支持关键任务应用，有效优化数据中心的空间，电源和冷却资源。

PIM™软件平台提供以下信息的可视性：

- IT资产，移动，添加和变更（MACs）的流程文件
- 有源设备的功耗，温度和湿度测量信息
- 通过单个平台，对IT资产的集中监控
- 未充分利用的资产和资源
- 未经授权的跳接变更
- 潜在的物理网络安全漏洞
- 物理网络问题的根源分析
- 容量限制

泛达的模块化方法为客户提供数据中心基础设施管理功能，使您能够定制解决方案以满足企业现在或未来的需求。流程驱动与当前网络管理及服务台平台整合，提供了最新型界面，以支持对具有相关属性的IT资产和数据中心及扩展企业物理基础设施组件的管理。

更多关于PIM™软件平台信息，请访问：

www.panduit.com/PIM.

统一物理层基础设施



PViQ™ 系统硬件

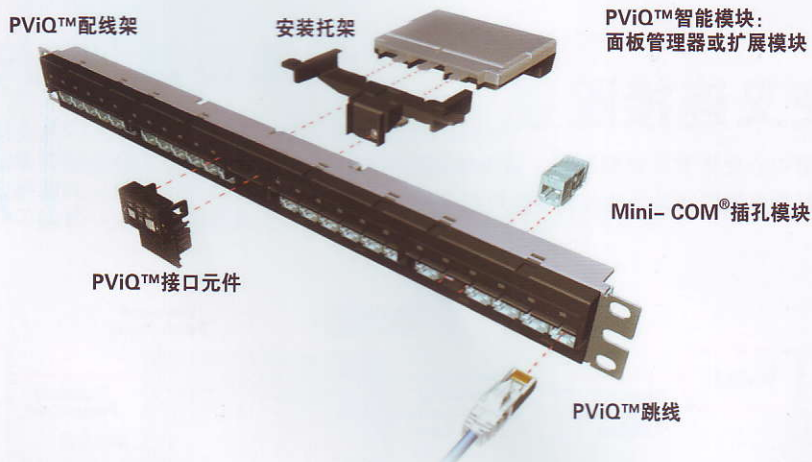
通过PIM™软件平台，泛达PViQ™系统硬件将全面的系统管理整合到业界领先的创新智能机柜设备。有源配线架，电缆，电源插座单元和环境传感器的组合提供了完整的数据中心解决方案。通过一个基于Web的界面，可现场或远程访问关于这些设备的信息，排除故障和执行物理基础设施变更，以提高效率并节省成本。

PViQ™连接硬件

执行连接管理的PViQ™系统硬件包括智能配线架，光纤盘，模块和线缆，用以提供不间断的实时应用监测和基础设施连接的可视性，增强系统的可靠性，安全性和容量管理。

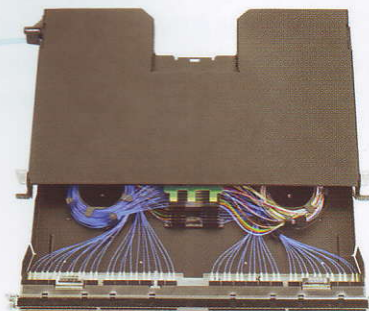
PViQ™配线架

PViQ™配线架具备良好的功能性和可扩展性，并已考虑到机架空间效率问题。创新的配线架设计使IT经理可选择逐步安装（现在安装被动连接，将来升级到全面管理系统），并在不破坏电缆和不影响通过面板数据流量的情况下迅速更换需升级的模块。



PViQ™光纤盘

PViQ™光纤盘提供网络中光纤通道的实时物理层管理。这些光纤盘具备映射和监测光纤通道的能力，有效管理资源并大幅度降低网络运营成本。同时，它们具备自动生成针对物理层的网络文档和维护程序，从而可以支持更可靠和安全的网络，提高整体网络管理的效率。



PViQ™增强型互连跳线

互连跳接功能保证了PViQ™配线架和指定交换机端口之间的准确连接和断开连接，通过视觉验证PIM™软件平台上定义的更改命令。

进行变更时，高密度的网络设备连接点将带来风险。为确保业务的连续性，标识正确的交换机端口是势在必行的，防止应用程序和服务未正确连接或错误地退出服务。通过视觉指示，连接至正确交换机端口的速度及精确度得以提高。

建立在基本PViQ™互连跳线的功能之上，新的PViQ™增强型互连跳线设计为业界首创，将LEDs直接整合到跳线插头，提供准确跳接及跟踪活动的视觉验证。

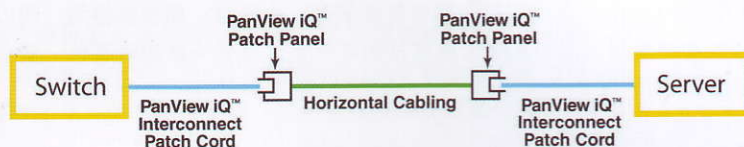
准确的网络交换机端口连接：PViQ™增强型互连跳线在视觉上显示并验证交换机端口的准确插入，确保为该连接提供正确的服务和网络功能。

视觉跟踪：通过本地访问或远程管理，PViQ™增强型互连跳线启用PViQ™配线架和网络交换机之间的端口跟踪。这种创新的功能实现了端到端应用连接点的直接映射和验证。

断开指示：PViQ™系统硬件引导PViQ™增强型互连跳线从交换机和相应配线架处断开，以减少风险，安全断开也可以减少潜在的外设端口服务中断。

互连配置

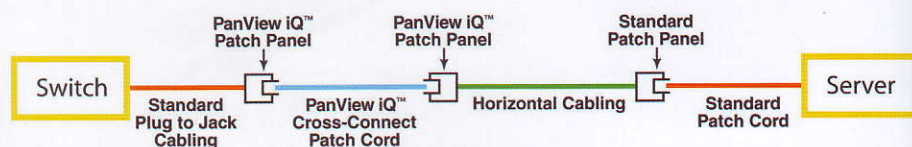
互连配置对于仅具有有限空间，重新配置要求低，且相比于其他计算区域会采用更高配线密度的数据中心而言，是理想的选择。新PViQ™系统硬件互连功能确保在通过PIM™软件平台监测时，提供准确的交换机端口配置和应用文档。这一革命性的设计无需额外的电缆、电器元件，或附加金属感应贴条于网络设备上，这些额外的配件无疑会干扰端口的接插。



交换机等网络元件需要重新配置时，PanView iQ™系统提供LED指示，以确保适当的交换机端口分配/取消分配。此外，也可以在物理层监控服务器等网络元件，以确保正确连接。由于有了PViQ™系统硬件，可通过PIM™软件平台监测两端的交换机-服务器，从而更快地解决问题和快速恢复服务/应用程序。

交叉连接配置

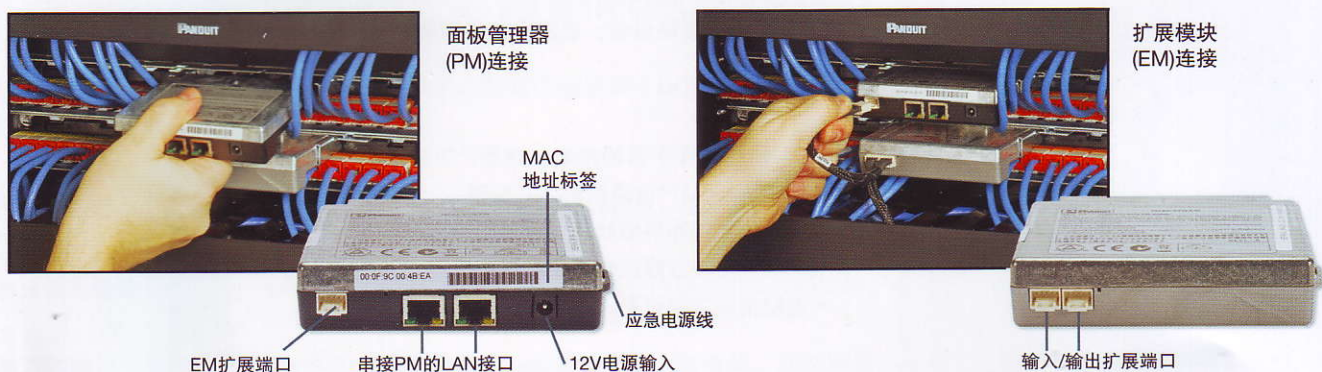
数据中心允许交叉连接配置，因为频繁的移动、添加、变更和应用的重新配置需要相应的灵活性和简便的可接入跳线连接。



交叉连接配置中，高密度的网络设备（如高速交换机）通过插头至模块的方式永久布线至PViQ™配线架。然后，通过PViQ™跳线跳接至来自远端的PViQ™配线架，远端的PViQ™配线架通过电缆水平布线至远端的设备机柜，通常含有其它网络设备（例如，服务器）或终端设备（如电脑，IP电话，安全设备等）。

PViQ™ 智能模块

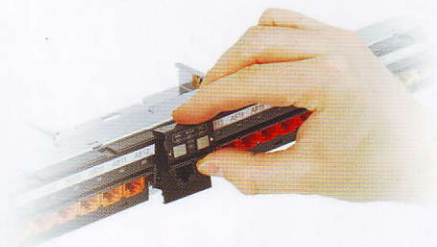
面板管理器 (PM) – PViQ™ 面板管理器的设计旨在加强配线区域的扫描和管理功能并融入一个单一的, 可移动的模块。它包含一个用于远程管理和获取连接信息的嵌入式网络接口。



扩展管理器 (EM) – PViQ™ 扩展模块节约成本, 将PViQ™ 面板管理器的扫描和管理功能扩展至更多的配线架。

PViQ™ 接口单元

- 安全模式** – 作出更改时, 在视觉和听觉上提醒用户
- 跟踪模式** – 验证跳线两端的连接
- 维护模式** – 启用本地和远程诊断服务
- 学习模式** – 允许随意点对点跳线的变更在数据库中自动学习更新



显示PViQ™ 面板管理器 (PM) 的接口单元。PViQ™ 扩展管理器 (EM) 的接口元件不包含配置端口。

PViQ™ 电源和环境硬件

泛达PanView iQ™ (PViQ™) 系统硬件，通过智能电源插座单位 (POUs) 和传感器，支持电源和环境管理。这些元件将信息直接传递至PIM™软件平台，使物理基础设施的功耗、温度和湿度水平可见，增强系统可靠性和运营效率。

PViQ™网络电源插座单位 (POUs) – 通过单一的电源接口，安全、高效管理和分配电源输出至多种设备，以提高网络布局的可扩展性。

通过与PIM™软件平台的集成，这些POUs将功率和温度读数发送到PIM™电源模块，以实现：

- 电源利用率和环境状态文件自动生成化和可视化
- 识别和通知故障或电源中断
- 确定相关功能可用



PViQ™环境传感器 – PViQ™环境传感器，作为PViQ™POUs的嵌入式组件，以及外置传感器测量环境状态及其动态趋势，如机柜级的温度和湿度水平。这些智能传感器传输实时环境信息，超过阈值时发出通知以快速确认并解决问题，找出数据中心的热点和冷点，自动采集准确的实时环境信息。该硬件与PIM™软件平台环境模块配合工作。

通过与PIM™软件平台的集成，这些传感器发送机柜级信息至PIM™环境模块，以实现：

- 温度和湿度文件自动生成化和可视化
- 超过温度阈值和/或其他环境问题，确认并发出通知
- 趋势分析，以发现存在的热问题，其可能会影响最佳性能和效率



泛达端到端智能数据中心解决方案（部分）

物理基础设施管理PanView iQ™(PViQ™)系统硬件是泛达智能数据解决方案的重要组成部分，这体现了系统集成和风险管理的下一个趋势，即整合协调关键系统以支持安全、节能和即时数据服务的传送。

泛达智能数据中心解决方案的五个关键点包括：

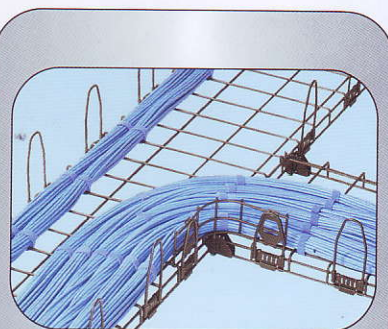
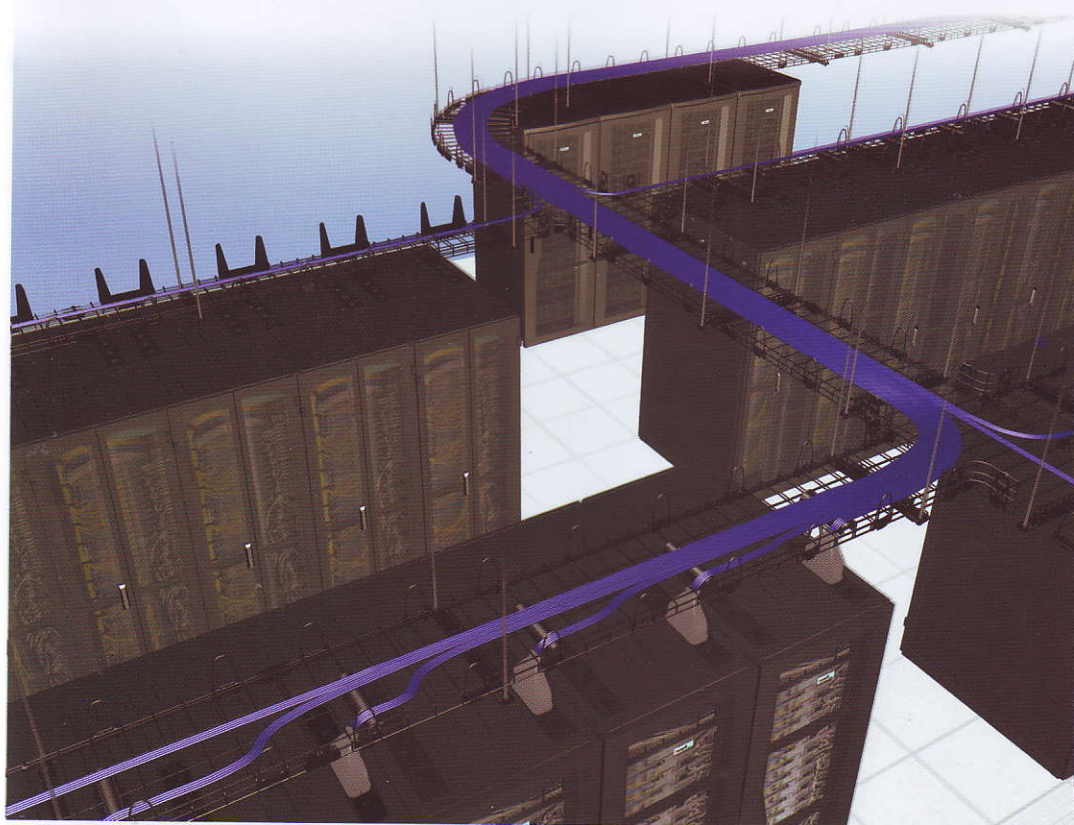
数据中心咨询服务 - 提供可靠且可扩展的物理基础设施相关专业知识，从而确保灵活运营，降低成本，提高可扩展性，并为升级到下一代解决方案奠定坚实基础，满足未来需求，减少整合和虚拟化的风险，并提高能源和空间效率。

软件 and 智能硬件设备 - 提供完整的数据中心基础设施管理（DCIM），通过监测和管理物理层关键资源（包括IT资产跟踪，分配和利用），电源使用，可用空间的扩展和连接。

集成的数据中心机柜 - 提供模块设计，改善冷却状况和热管理，提供方便、灵活和有效的空间利用。

高速数据传输（HSDT）铜缆和光纤布线系统 - 提供简单易行的部署和卓越的性能，以确保关键任务系统的可用性、可靠性和可扩展性。

物理基础设施基础 - 包括所有支持智能数据中心的关键系统，如桥架，区域布线，走线，接地，标签和标识等，确保数据中心的可靠性、灵活性和安全性，以提升企业优势和获取成功。



多功能的泛达® Wyr-Grid™ 电缆桥架系统的设计支持高密度的数据线和电源线。

泛达全系列架空及地板下走线系统管理并保护光纤及铜缆布线系统和电源线，以提高数据中心的可靠性和灵活性。

可实现的解决方案， 确保我们客户的成功

卓越的表现、技术的创新、强大的全球生态合作伙伴系统和长期与行业顶尖企业的合作为我们带来了良好的声誉，泛达是一个有价值并且值得信赖的伙伴，提供策略和实际解决方案，确保我们客户的成功。



引领技术创新

泛达是行业领先的创新技术解决方案开发者，不断开发满足全球客户快速变化需求的解决方案。我们通过持续的投资、专业的生产设施、策略性的技术融合以及与其他行业领军者的合作研发保持行业领先地位。



全球业务&承诺

泛达不断追求卓越并与行业主要领导者进行技术合作，如Cisco、EMC、Emerson、IBM等，通过我们富有经验全球销售、系统工程和技术支持团队为客户全程解决主要问题，从起初的问题确定至最终的解决方案。我们的当地专家经全球标准和要求进行培训，提供一致的区域支持，促进本地业务的发展。我们的全球价值链结合生产、分销和服务、能快速响应客户相关的问题，提供无缝式采购并向全球各地供货。



卓越的生态合作伙伴系统

泛达与客户进行协商，确定客户需求并通过合作的方式引入合适的合作伙伴来为客户服务。泛达强大的生态系统由建筑商、咨询公司、工程商、设计公司、承包商和分销商组成，可提供完整的全套服务组合。我们的合作伙伴经过相关规划设计、建设部署以及运行维护的服务培训，带来可预测及可衡量的结果。



全球合作

泛达已与全球行业领先企业如Cisco、EMC、HP、IBM、Liebert和Rockwell等建立了长期战略合作关系，为我们的客户开发整合创新性的整体解决方案。我们持续投资于企业关系和资源开发，以解决我们客户所面临的业务障碍。



生态可持续发展以及全球公民计划

为了履行环境保护的长期承诺，泛达不断开发和运用基于世界环境保护、再生和循环理念的解决方案。泛达的新总部大楼已取得了LEED认证，泛达运用革命性的统一物理层基础设施理念构建面向未来的绿色建筑，实现关键系统融合和可持续性，这都体现了泛达始终履行这一承诺的决心。

优化您数据中心物理基础设施。
请致电我们或浏览我们的网站，
我们会向您展示如何改变。

泛达公司中国总部
上海市虹桥路1号港汇广场
1座1002-1005单元

cs-ap@panduit.com
大中国区免费客服电话
800 820 1900
400 820 1900

www.panduit.com/advisoryservices

PANDUIT®