



项目背景

位于坦帕湾地区 (Tampa Bay-area) 的帕斯科县 (Pasco County) 拥有大约 475,000 名居民。该县需要为包括应急人员、政府官员等在内的 4,000 多名用户提供技术服务和支持——包括服务器功能稳定和电话/电信的需求。随着帕斯科县 (Pasco County) 的 IT 需求持续增长, 对 IT 的依赖持续加深, 再加上纳税人资助的实体所带来的预算限制, 都要求该县的数据中心进行高性价比和高可用度的更新。

机构介绍

就经济平衡增长、环境可持续性和一流服务而言, 帕斯科县 (Pasco County) 在佛罗里达州首屈一指。

县政府的使命是以精益、高效和负责任的方式为市民提供优质的客户服务。

项目简介

位置: 美国佛罗里达州帕斯科县 (Pasco County)

维谛 (Vertiv) 解决方案:

- SmartRow 基础设施解决方案

关键需求: 更新其数据中心环境, 以应对不断增长的 IT 需求和有限的预算, 并同时保持较高的安全性和可用性。

客户价值:

- 通过采用 SmartRow 产品, 与传统机房相比, 节省 60% 的资源
- 节省 80,000 美元的安装成本, 并在四个月内完成整个项目 (从招标到部署)
- 将潜在的消防系统成本降低 28,000 美元
- 借助该解决方案的远程监控系统提高了 IT 生产力
- 通过 SmartRow 产品的内部消防系统和降噪装置, 建立了一个让员工能够安全舒适地工作的数据中心

面临的挑战

帕斯科县通过服务器虚拟化和其他应用程序实现了持续 IT 增长, 因此该设施试图通过添加可靠的备份系统来升级其数据中心的运营, 该备份系统不仅能提供高可用性, 还能适应容量增长, 降低纳税人负担的运营成本。帕斯科县的新数据中心要求包括:

- 更强大的冷却能力, 以支持刀片式服务器的部署
- 增加功率冗余以提供备份系统所需的可用性
- 空间适应性强的设计, 可以对缺少 IT 级冷却和灭火能力的现有空间加以利用
- 高安全性功能, 支持信用卡交易的 PCI 合规性
- 用户友好度较高, 含内部消防系统和降噪装置

帕斯科县 IT 部门的技术架构师 Todd Bayley 说: “就 IT 运营和增长而言, 帕斯科县正在向更新的技术跨越, 使服务器空间走向虚拟化, 并逐渐远离大型机。未来, 桌面和服务器的虚拟化将与合理精简结合。灵活、更绿色的数据中心空间和降低容量是我们的首要任务。”

解决方案

在向多家供应商招标之后, IT 部门与当地的维谛 (Vertiv) (原 Emerson Network Power) 数据中心设计专家 Computer Support Products 合作, 以确定适合帕斯科县需求的正确解决方案。

IT 部门发现, SmartRow 基础设施解决方案不仅解决了设施的 IT 挑战, 还提供了帕斯科县所寻求的成本节约。

Bayley 说: “我们发现 SmartRow 产品是一种更实惠的系统, 主要针对中小型企业。我们发现在支架系统内部使用 Liebert 冷却和 UPS 系统可以显著节省成本, 而且组件之间有高度可互换性, 整个解决方案的可服务性也很强大——这些都是我们做出决定的重要因素。”

特定的功能——比如内置的远程监控, 以及可互操作组件的便捷性和灵活性, 使 SmartRow 产品能够提供比竞争对手更具成本效益的解决方案。

它的冗余支架电源配置采用双 UPS 系统和 PDU, 再加上采用温度传感器来调节冷却功能, 使得 SmartRow 方案几乎无需维护。这使得帕斯科县能够减少花在故障/修复事件上的时间, 并将 IT 人员重新部署到更高级别的活动。

SmartRow 基础设施为帕斯科县节省了大量的成本, 其中大部分是因为它无需昂贵的机房空间升级 (例如增加垫高地板、升级消防系统或安装专用制冷系统)。该解决方案自带的灭火系统让帕斯科县的工作人员安心, 因为当他们的计算机设备在相同的空间内工作时会受到保护, 而不会面临灭火系统被激活的潜在问题。

此外, SmartRow 产品提供的简单、快速的部署, 这使帕斯科县能够轻松地向其数据中心添加备份。



帕斯科县 (Pasco County) 建立了一个具备 SmartRow 产品的内部消防系统和降噪装置的数据中心, 让员工能够安全舒适地工作。

客户价值

作为智能解决方案家族的一部分，SmartRow 产品在更好的 IT 控制、系统互操作性、经济性和效率方面为帕斯科县带来显著优势。

Bayley 说：“采用 SmartRow 方案，我们不必牺牲可用性，还提高了效率。我们发现 SmartRow 产品为我们提供了两全之选。”

IT 部门通过内置的监控功能和远程 KVM 系统实现了对环境的更强控制，使工作人员能够远程跟踪和调整设备运行参数，防止出现代价巨大的宕机事件，并减少用于监控和管理系统的时间。可上锁的机柜和触点闭合功能也使安全控制得到改善。监控和安全功能一起启用

帕斯科县满足严格的 PCI 安全标准。系统组件的互操作性——从硬件到软件再到服务——也提升了经济性和效率。

与使用分开的、基于机房并可能无法有效地协同工作的系统相比，SmartRow 产品通过将冷却、功率管理、监控和控制技术以及安全功能集成到一个独立的解决方案中，降低了成本，显著提高了效率。

SmartRow 产品还帮助帕斯科县避免了在新 IT 环境通常需要的机房升级方面进行大笔投资，从而节省开支。安装这一系统不需要额外的冷却、灭火、抬高地板或斜坡作业。帕斯科县在改造机房以满足 IT 需求方面节约了 60% 的潜在成本。节省 80,000 美元的安装费用，集成灭火系统节省 25,000 美元。

Smart Row 基础设施还提供了更高的运营效率。由于输入的空气温度更高，封闭式冷却系统的运行能够实现更高的能量效率，可以增加整个系统的容量。其使用的专利数码涡旋技术也提高了效率，因为它不断根据负荷的变化匹配冷却能力，减少了压缩机和风扇的磨损。因此，空气过滤器也不需要经常更换。

此外，与部署传统数据中心需要使用的外围冷却系统相比，集成冷却系统的服务成本也更低。

所有这些优势将降低持续产生的能源、服务和维护成本。

另一个重要的效率来自于更高的 IT 生产力。工作人员可以花费更少的时间来监控和管理系统，并可以将精力集中在更有价值的活动上。

Bayley 说：“SmartRow 产品使我们能够架起系统、设置操作条件，然后忘了它。这不是说那种‘装好之后就忘了’的心态——而是安装它，装备它，让它运行，然后我们就可以把精力集中在其他业务方面。”

有关维谛 (Vertiv) (原 Emerson Network Power) 智能解决方案产品的更多信息，请访问 www.liebert.com。有关帕斯科县 (Pasco County) 的更多信息，请访问 www.pascocountyfl.net。

有关 SmartRow™ 和其他基础设施解决方案的更多信息，请访问

www.VertivCo.com

帕斯科县 (PASCO COUNTY)

维谛 (Vertiv) 应用案例



“我们发现在支架系统内部使用 Liebert 冷却和 UPS 系统可以显著节省成本。而且组件之间有高度可互换性，整个解决方案的可服务性也很强大——这些都是我们做出决定的重要因素。”

Todd Bayley,
帕斯科县 IT 部门技术架构师



“SmartRow 产品使我们能够架起系统、设置操作条件，然后忘了它。这不是说那种‘装好之后就忘了’的心态——而是安装它，装备它，让它运行，然后我们就可以把精力集中在其他业务方面。”

Todd Bayley,
帕斯科县 IT 部门技术架构师



帕斯科县通过部署 SmartRow 基础设施，节省了 60% 的成本，其中大部分是因为该基础设施无需昂贵的机房空间升级（例如增加垫高地板、升级消防系统和安装专用制冷系统）。



SmartRow 产品提高了 IT 人员的效率，这得益于它的集成监控系统。

VertivCo.com | Vertiv 总部, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© Vertiv Co. 2017 年版权所有。保留所有权利。Vertiv 和 Vertiv Logo 是 Vertiv Co. 的商标或注册商标。所提及的所有其他名称和徽标为其各自所有者的高号、商标或注册商标。尽管为确保准确性和完整性，已采取各种预防措施，但对于因使用此信息或因任何错误或遗漏而造成的损害，Vertiv Co. 概不负责，并不承认有任何责任。产品规格可能发生变更，恕不另行通知。