



# 高效率数据中心电源和机柜生态系统部署的六大步骤

在数据中心中，电源和机柜生态系统由硬件（机柜机器内部或与其连接的任何东西）与专门为支持或增强硬件功能而设计的软件集成而成。单一制造商提供的此类复合基础架构使得生态系统迅猛发展，从而为更明智的决策提供支持，让您能够更快地优化整个数据中心。

您可以通过下列 6 个步骤即刻享有这些优势，并确保未来的长期投资回报。



## 第 1 步

以实力为下一代计算提供支持

定制化、高密度机柜可为未来做准备、可快速部署和优化利用占地空间。能够配置和定制适合特定应用的机柜，也能够解决有效且高效的电源分配、气流组织及缆线管理和连接等关键问题。

专业设计的 CPI's ZetaFrame® 机柜是可配置、适应未来需求的强度和强大功能的理想组合，可充分利用空间并为设备提供支持。

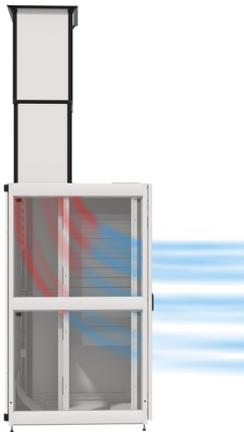


## 第 2 步

### 智能电源管理

电源分配、监控和控制以及柜内电源管理对于确保 IT 应用的可用性和正常运行时间以及将整个数据中心的功能降至最低至关重要。可使用不间断电源 (UPS) 和智能电源分配单元如 CPI 所提供的 eConnect PDU, 该产品最高额定温度为 149°F(65°C), 并且可在工厂预为您的数据中心机柜供电。

此外, 采用了 Secure Array®IP Consolidation 技术的 eConnect 可让用户通过单个 IP 地址连接多达 48 个 PDU, 而正在申请专利的薄型锁定插座可防止意外断开连接, 因此无需特殊电源线 (从而降低了安装成本)。而正在申请专利的薄型锁定插座可防止意外断开连接, 因此无需特殊电源线 (从而降低了安装成本)。



## 第 3 步

### 实现最高气流效率

减少数据中心的冷却成本是数据中心运营商面临的首要挑战。有效的散热管理策略利用了被动冷却等实用概念, 在支持高密度设备的同时可帮助数据中心机柜提高效率并节约成本。

须在机柜内设置前/后挡板, 以使冷空气通过设备, 并防止热空气的回流。在机房内, 隔离热空气并为其提供返回精密空调的路径至关重要。CPI 获得专利的垂直排风管等解决方案安装在机柜顶部, 将热空气从机柜引导至架空吊顶或管道系统, 从而形成通向冷却系统的封闭的热空气返回路径。



## 第 4 步

### 主动监控环境条件

停机最常见的原因之一是机柜内部过高的温度和湿度所造成的硬件故障。能够监控这些环境条件, 并在停机之前发现并解决可能导致停机的问题, 是数据中心管理策略的重要组成部分。

简单、自动化的环境监控解决方案可针对关键阈值发出警报, 从而避免停机。eConnect PDU 包含环境端口, 允许用户对机柜级别的环境条进行远程监控、记录和分析。CPI 还提供基于远程基础设施管理 (RIM) 系统 (RIM-1000 和 RIM-750) 的更加强大的解决方案。

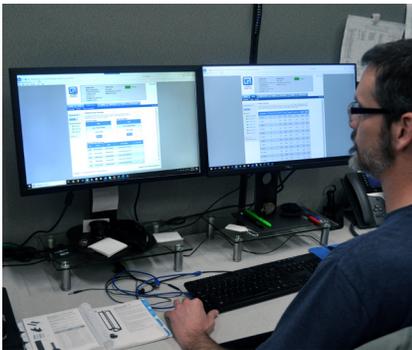


## 第 5 步

### 远程保障和设备保护

保护个人和商业数据免遭窃取已经成为一个至关重要的问题。您需要对机柜中 IT 设备的访问采取适当的控制和管理，而机柜级联网电子访问控制解决方案的采用可避免未经授权的物理访问。其还为管理员提供对所有授权和未授权访问尝试的审计跟踪。

用于 CPI 的 RFID 电子锁套件可预安装在 CPI ZetaFrame 机柜内，以便实现快速部署并提供多种集成方案。其审计跟踪功能使数据中心管理员能远程保存对各个机柜的访问日志条目，进而能够在机柜层级提高安全性。



## 第 6 步

### 采用统一平台优化系统

数据中心基础架构管理 (DCIM) 软件解决方案经常被称为数据中心管理员的一面镜子，数据中心管理员能够透过它更好地了解数据中心的资产和运营状况。

总之，这有助于在单个屏幕和仪表板上直观显示机房和机柜的趋势。Power IQ® for eConnect 是一款可将 eConnect PDU、环境监控和访问控制的测量和警报转换为可操作信息的 DCIM 软件。通过简单、功能强大的界面，根据已知的容量跟踪使用情况，确定需要改进的方面并对结果进行衡量。

## 除此之外

### 单一供应商部署速度

不仅满足了所有技术产品要求，而且与能够提供综合解决方案的制造商进行合作也至关重要。此类制造商可通过确保快速交付、轻松采购、定制、售前和售后服务，从而实现完美的生态系统方案。

[chatsworth.com.cn](http://chatsworth.com.cn)

[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

8621-68800266



虽然 CPI 已采取一切措施确保所有信息的准确性，但 CPI 对任何错误或疏漏不承担责任，并且保留修改所列服务及产品之信息和描述的权利。

©2022 Chatsworth Products, Inc. 保留所有权利。Chatsworth Products, CliK-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-IT, Secure Array, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame, Motive 和 Velocity 均是 Chatsworth Products 在美国的注册商标。EuroFrame, H-Plane, Hi-Bar, In-Plane, M-Frame, NetPoint, Simply Efficient, Skybar, Wi-Tile, ZetaFrame 均是 Chatsworth Products 和其子公司 Oberon 的商标。所有其他商标归其各自公司所有。09/23 MKT-CPI-774