

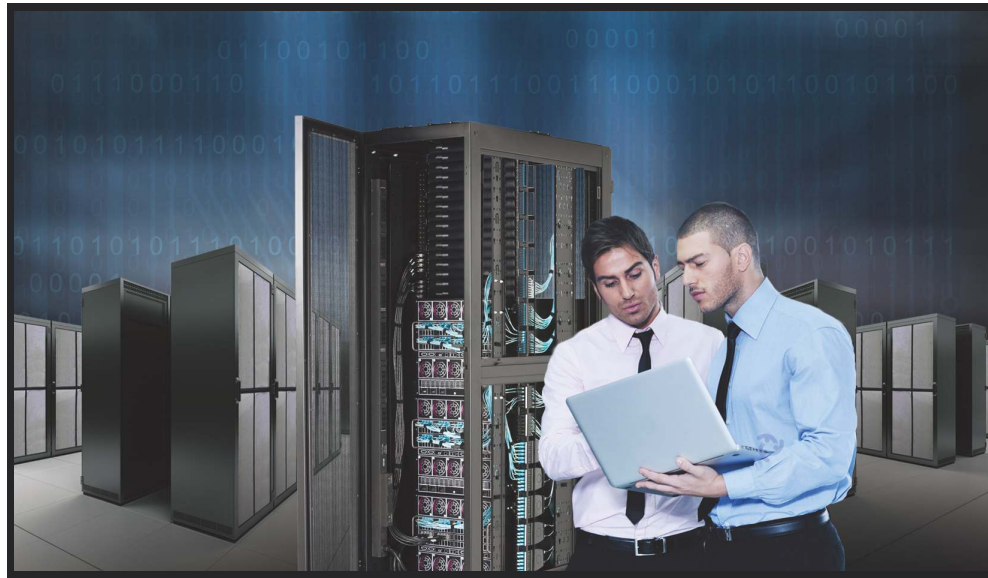


功能公告

CB 0020

数据中心一站式解决方案

百通数据中心一站式解决方案已帮助数据中心设计人员、咨询员、系统集成商、设备计划者和管理人员设计最佳的基础设施支持环境，以最大限度提升特定有源设备的性能。数据中心一站式解决方案



用咨询式的方法帮助客户定义与设计最佳网络环境

当今的数据中心要求做出充分的规划，以解决设备主机、电能和热能管理的需要。选择数据中心有源设备后，下一步是确保数据中心设计可以最大限度提高设备的可用性和性能。这两个参数直接与数据中心内业务单元的服务水平协议（SLA）相关联。设备运营所在的基础设施环境对最终交付的可用性和性能产生巨大的影响。如何让所有这些网络的基础要素正常协调工作，以发挥有源设备的最高性能，是一项很大的挑战。

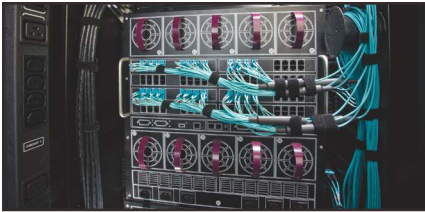
为确保最佳性能和帮助数据中心管理人员遵循其服务水平协议，百通为规划、设计、订购和安装物理基础设施解决方案提供三个层次的支持。这三种支持分别如下：

- 自己动手。百通在配线设备、布线、接插件、线缆管理、散热管理、机柜功率管理上的广泛产品线以及深厚的专业技能确保我们深入了解基础设施要素如何在关键任务的数据中心环境中运行。选择百通解决方案之后，系统集成商和承包商可充满信心地做出设计和部署方案，并可通过百通成熟的分销网络实现产品的及时到货。

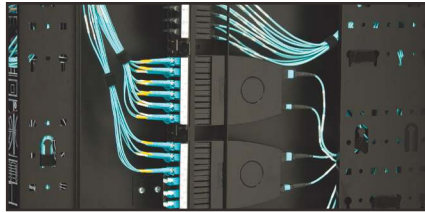
- 数据中心解决方案配置器。为协助选择适合基础设施的最佳产品组合和解决方案，百通已发布基于网络的新配置器，其相关详情可在www.belden.com/dc-solutions-congurator 中找到。这种动态工具可快速生成光纤、铜缆、线缆管理和电源管理子系统定制化方案的产品清单。可以打印或导出材料明细表的 PDF 文件，以供订购流程使用。下单后，配线设备可与其他附件或线缆预装配或预连接后直接发货到现场，再与有源设备进行连接。
- 数据中心一站式解决方案。此外，百通可为各种类型的数据中心服务提供商提供数据中心的基础网络设计与施工服务。该服务完全免除设计流程的繁琐工作，是数据中心设计人员、咨询员、系统集成商、设备计划者和管理人员的理想之选。百通的一站式解决方案提供智能电源管理，高密度的光纤或铜缆布线方案及散热管理，从而在机架层面最大程度优化设备的性能。

One Enterprise.
One Infrastructure.
One Partner.

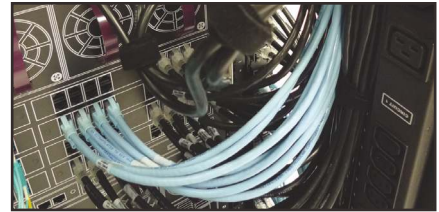
数据中心一站式解决方案提供定制化有源设备的最佳支持环境



预端接的光纤和铜缆系统提供精确的配线长度。



为获得最佳的端口密度，可在不占用机柜水平空间的情况下使用Zero-U垂直配线架。



跳线、线缆接插件和电源线均可定制长度以降低线缆管理的难度优化冷却效率。

下文概述了百通数据中心一站式解决方案诸多优势中的要点。

优化集成

- 所有的基础网络解决方案来自单一供应商，更有利于优化系统性能。
- 预先配置好的设备排放极大地优化了光与铜接插件的配比，线缆管理单元、电源管理单元、气流管理以及散热管理。

削减部署时间和成本

- 预先配置的、其设计经过验证和具有完善标签管理的配线产品可随时与交换机与路由器进行连接。
- 使用性能领先的预端接光纤和铜缆系统、智能PDU和主动式热能管理产品，方便您快速部署降低安装成本。

成熟的供应链支持

- 极大地简化了与有源设备安装相关的布线工作，所有的无源组件出厂时已预安装到位。
- 模板化的设计可重复使用。

标准化带来的便利

- 整个的预组装系统可用单一订货编码订货，简化供应链流程。
- 单点或多点的部署方法的许可控制。

数据中心的绿色化部署

- 所有的部件已按照要求预安装或预端接，以减少现场单独包装的浪费。
- 预安装系统的运输可降低包装空间和运输过程中的二氧化碳排放。

你的数据中心一站式解决方案

百通工程师时刻准备好为你提出完美的数据中心解决方案。这里概述了解决方案各个步骤的基本情况：

步骤 1

在百通工程师的协助下，需要先完成数据中心一站式解决方案模板，其中包括：

- 确定系统使用的有源设备的类型。
- 定义期望的可靠度与运行效率。

步骤 2

利用该信息，百通工程师提出最适合所选解决方案的支持环境的建议。建议包括：

- 配线产品（考虑深度、高度、电缆管理、安全性、能力和可扩展性）。
- 预端接的光纤或铜缆布线系统（考虑密度、性能、空气流量和管理需求）。
- 电源分配单元（考虑当前和未来规划、电源监控、安全性和切换需求）。
- 空气流量管理、热通道和监控设备（考虑电源、热量和空间要求以及任何空气流量堵塞通路的排查）。
- 线缆管理选项（考虑定制化的电源线和配线长度、Zero-U垂直配线架、刀片服务器部署的优化）。
- 这些单元在机柜内的放置。

步骤 3

百通工程师交付设计和相关材料明细表。

步骤 4

设计获得批准和订购之后，即可根据协定的规范生产。

步骤 5

每个单元均通过与特定数据中心位置有关的数字加以标识。

步骤 6

送货卡车在百通制造场地按逻辑顺序进行装载，以确保数据中心实现最有效的交付和部署。

步骤 7

存储设计以供未来定制和/或部署所用。这样一来便可简化你的基础设施部署。

以上就是一站式解决方案的具体实施步骤。

请联系百通这位数据中心基础设施解决方案的领导者，立刻开始设计过程！



部署数据中心的简洁之道

百通数据中心一体化解决方案

线缆 + 接插件 + 配线系统 + 能源管理 = 一体化方案

提供全面灵活的数据中心解决方案

- 高效利用机柜空间资源
- 与百通全系列产品兼容
- 独一无二的光铜混差方案
- 与百通标准的光铜产品兼容
- 独一无二的光铜超短链路
- 优化的极性方案与有源设备的接口完美适配
- 全系列产品都全面符合Pay as you go的可扩展概念，最大程度节约投资



高度集成的数据中心解决方案



BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



优化的集成解决方案

低 方案的增值程度 高



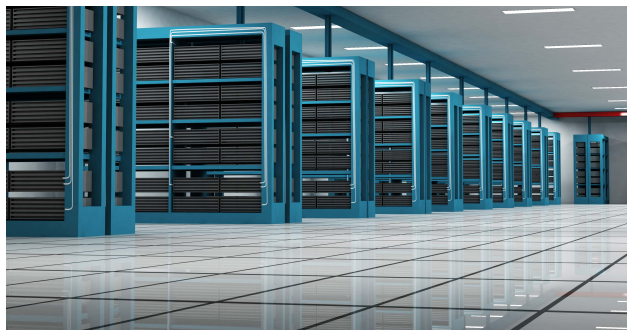
One Enterprise.
One Infrastructure.
One Partner.

全方位的数据中心解决方案

配线系统	热流导引	热空气管理，功率和能耗效率
	功率管理	
	环境管理	监控
	安全管理	
	线缆管理	安全
	铜接插件	
	光接插件	空间管理
	DCIM兼容	

数据中心一站式解决方案模板		
---------------	--	--

工厂测试
优化的打包价格
安装快速
节约人力



对于客户的价值

总包商

- 最优化的成本和物料
- 最少的现场浪费
- 批量包装降低浪费和拆包时间
- 快速，简单的安装方法，易于快速部署
- 工厂预安装和测试的系统保证性能
- 可最大程度减少总体工期

保证性能的增值设计最大程度地降低工期

最终用户

- 快速，可重复性的部署方案
- 安装简单
- 工厂装配，测试，保证性能
- 最优的打包价格
- 简化的订货流程
- 计划部署快速
- 百通一站式服务

快速、简单可重复性

系统集成商

- 快速部署
- 工厂测试和验证的系统
- 安装省时
- 可以根据需要最大化的预安装，降低部署时间
- 唯一系统订货编号，简化配置订货流程
- 单个部件的订货编号方便备件配置和订货
- 易于按工期进度部署
- 降低现场误操作对性能造成的影响

部署快速，工厂测试，保证系统性能

分销商

- 单个部件订货编号加整个系统订货编号方式，简化订货流程
- 出厂时最大化的预安装组件，降低BOM复杂度
- 可按需要直接发货到指定地点，降低物流时间和成本
- 工厂测试和安装的系统，保证性能
- 增值的服务最大化降低现场人工和缩短安装时间
- 定价和订单系统简单灵活

简化的定价、单个部件和整个系统订货编号方便订货、物流快捷