

## Nu Skin® 利用 CPI 机柜令其业务核心重拾活力

作为市值十亿的护肤营养产品企业，Nu Skin 需要与其持续增长的业务相匹配的数据中心。该公司目前的数据中心较小且过时，没有足够的冗余为系统备份。Nu Skin 的 IT 经理向领先的数据/通讯设计建设公司 Hunt Electric 寻求帮助。Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队已准备好帮助他们打造与其公司光明前景相匹配的全新数据中心环境。对多个机柜选择展开测试后，显然 Chatsworth Products (CPI) 提供了最佳解决方案，它能够帮助 Nu Skin 凭借一流的新数据中心创造美好未来。



2013 年 3 月，Nu Skin 正式启用了改进的新数据中心，并配置了 CPI 机柜、缆线桥架及配件。

### “我们付出努力，把事情做好”

Nu Skin 需要解决的主要挑战之一是冷却低效和气流持续变化的问题。Hunt Electric I.T.S. 通讯部经理 Darrin Guevara 说，“Nu Skin 现有的数据中心规模太小、冷却低效且功率不足。”

为解决这些问题，Nu Skin 利用其自身的设备测试了多个机柜平台。测试后，除 CPI 以外，所有的机柜都存在问题。”

“总之，令他们作出决定的是 CPI 机柜为数据中心提供的选择和性能。”

Hunt Electric I.T.S 通讯部经理 Darrin Guevara



CPI 冰川白 TeraFrame 机柜让 Nu Skin 的数据中心更明亮

总之，令他们作出决定的是 CPI 机柜为数据中心提供的选择和性能。”Guevara 解释道。

在决定选择 CPI 解决方案后，Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队开始着手针对 Nu Skin 的新数据中心制定计划。他们选择了面漆为冰川白的 CPI F 系和 N 系 TeraFrame® 机柜。

“Nu Skin 想要具有美感的東西，因为从本质上讲，它们是要展示出来的。数据中心的大门是紧锁的，看透过大玻璃窗可以看到里面，所以他们想要一些能够吸引眼球的元素，”Guevara 说道。

此外，他们还对比了 CPI N 系和 F 系 TeraFrame 机柜的气流能力，两者均采用了 CPI Passive Cooling® 解决方案。N 系针对侧面散热交换机进行了优化，而 F 系可管理传统的由前向后气流。

整个流程独一无二，数据中心完全在测试站点设计，成排机柜也已完全布置好。而后数据中心机柜装入 Hunt Electric 的预制部门。

“最初设计方面投入了很多精力，所以，我们付出努力，把事情做好。这是我们业务的核心。”Guevara 说道。



Hunt Electric 的 I.T.S./数据通讯团队开展工作，以在 Nu Skin 的数据中心布置 CPI 机柜

## 定制产品解决客户问题

导致数据中心气流不畅的一大主因是，他们需要在服务器维护时保持机柜门打开。为解决这一问题，Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队决定使用 HotLok® 过线盒。

之后 CPI 安装了 HotLoks，作为定制设计的一部分。当 Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队接到指示时，所有门板上他们想要的高度和位置均针对 HotLoks 打了孔，为安装节省了时间和成本。现在，Nu Skin 数据中心的技术人员能够在机柜门仍旧保持关闭情况下进行维护，而不会造成热冷通道气流受阻。

“这解决了他们 [Nu Skin] 的大问题，技术人员再也无需在维护服务器时打开机柜。”Guevara 说道。

Guevara 和他的团队在重新设计过程中解决了其他的挑战。例如，罩板的角度进行了多次调整。这是个很大的挑战，因为从机柜正面至其触碰到垂直排风管的位置仅有 24 英寸。数据中心设计亦要求有 18 英寸的梯形机架系统来支撑所有的缆

**通过采用 CPI 的解决方案，停机时间减少了 56%，生产效率提高了 41%，能源消耗降低了 23%。可靠性亦从 Tier I DC 提高到了 Tier III DC。**

## “CPI 提出了非常好的选择方案。”

Hunt Electric I.T.S 通讯部经理 Darrin Guevara

线。因此，罩板会从后推起梯形机架并顶住垂直排风管，具体要视罩板的角度而定。空间只能限制到大约 1/8 英寸。

Nu Skin 要求在机柜正面安装定制罩板，将机柜上方的缆线隐藏起来。CPI 定制了罩板，可达到合适的角度并在有限的空间内与所有所需组件完美匹配。

Nu Skin 的 IT 经理亦倾向于隐藏罩板正面的螺丝，因此 Hunt Electric 希望 CPI 提供更多选择。CPI 前前后后进行了多次设计修改。经过四次修改后，Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队最后敲定了铆钉方案，在机柜间使用填隙板以隐藏铆钉。“CPI 提出了非常好的选择方案。”Guevara 说。

引起后续问题的一个流程部分是，Nu Skin 必须在大楼其他部分运营之前使得数据中心完全交付并运行。公司为所有不同的服务提供部门提供持久电力、通讯设施和公用事业设备，而大楼其他部分仍在施工之中。

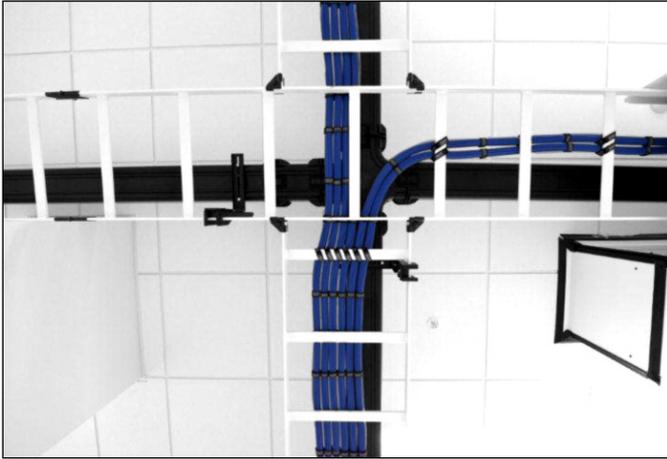
## 生产效率提高，停机时间减少

历经一年的设计，克服重重障碍，并付出大量的时间与辛勤努力后，Nu Skin 的数据中心完工了。

在高架地板上安装有 212 台带垂直排风管的 TeraFrame 机柜，占地面积 5,000 平方英尺 (464.5 平方米)。Nu Skin 同时采用了 CPI 冰川白缆线桥架以与机柜及其他配件相匹配。

如今，Nu Skin 经改进的数据中心功率均值为每排 20kW，有时可能都高达 50-100kW。

数据中心还有很大的发展空间。还有 3,500 平方英尺 (325 平方米) 空间，目前用作健身房。一旦目前的数据中心满负荷运行，Nu Skin 将会再订购 CPI 机柜和缆线管理产品，并使用 Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队安装的现有电力、冷却及通讯连接设备。



Nu Skin 采用冰川白缆线桥架缆线管理以匹配白色机柜并形成无缝外观。

通过采用 CPI 的解决方案，停机时间减少了 56%，生产效率提高了 41%，能源消耗降低了 23%。可靠性亦从 Tier I DC 提高到了 Tier III DC。

### “CPI 非常灵活，满足了我们的需求”

如果 CPI 没有如此高的灵活性和及时性，Hunt Electric I.T.S./数据通讯团队绝不可能在一年之内完成整个数据中心的设计。“CPI 的确加快了产品的开发速度，以便我们做出正确决策并领先于计划时间线。”Guevara 说道。🔗

“CPI 的确加快了产品的开发速度，以便我们做出正确决策并领先于计划时间线。”

Hunt Electric I.T.S 通讯部经理 Darrin Guevara

#### 关于 Chatsworth Products

Chatsworth Products (CPI) 是一家全球制造商，供应语音、数据与安全产品及服务解决方案，用于优化、存储和保护技术设备。CPI 产品通过众多的集成式系统部件，具有创新性、可配置性、高质量和高价值等特征，几乎可满足所有物理层面的需求。提供的客户服务和技术支持也无与伦比，再加上由行业领先的经销商组成的全球网络，从而可向客户保证，CPI 将专注于设计可满足客户需求的各种产品和服务。CPI 总部位于美国，并在美国、墨西哥、加拿大、中国、中东和英国均设有全球办事处。CPI 在美国、亚洲和欧洲都有制造工厂。

CPI 获得美国总务管理局 (GSA) 第 70 号信息技术联邦供应合约 (Federal Supply Schedule IT 70)。您还可以通过 GSA Advantage 和政府采购合同 (Government Wide Acquisition Contracts, GWACs) 获得产品，包括 GSA Connections 和 NITAAC-ECS III。([www.chatsworth.com/gov](http://www.chatsworth.com/gov))。

#### 关于 Nu Skin

Nu Skin 创建于 1984 年，是一家致力于提供优质护肤和营养产品的一流抗衰老产品企业。公司总部设在犹他州普罗沃，在北美、拉美、非洲、欧洲、亚洲、南太平洋及中东地区均设有办事处。获取更多信息，请访问 [www.nuskin.com](http://www.nuskin.com)。

#### 关于 Hunt Electric, Inc.

Hunt Electric, Inc. 已连续超过 28 年为整个西部山区众多的商业、工业、公路、医疗、政府、数据中心、酒店及机构项目提供行业领先的服务。Hunt Electric 很自豪能够成为该地区最具多样化的电气、基础设施及数据/通讯承包商。获取更多信息，请访问 [www.HuntElectric.com](http://www.HuntElectric.com)。